

5ポートソレノイドバルブ

SQ1000/2000 Series

メタルシール 弾性体シール

分割マニホールド

バルブとマニホールドがカセット化されており、DINレール上で簡単に増減連が可能。プラグインタイプは2連分の予備コネクタが付属しているため増連時に結線作業が不要。また、手配品番は1つで済むので、わずらわしさがありません。

マニホールド搭載形

バルブのメンテナンスが簡単。しかも、ワンビス取付けなので工数も削減。

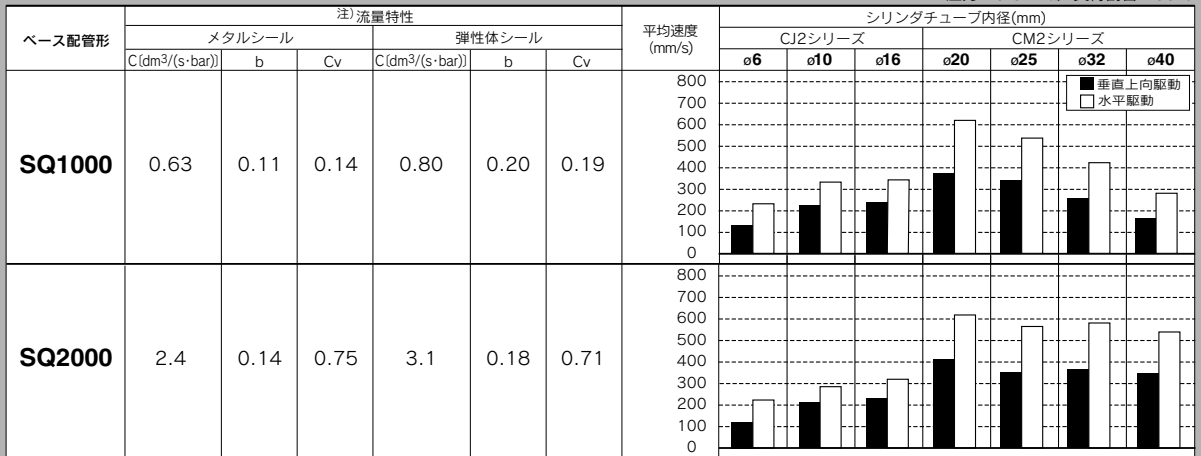
ワンタッチ管継手交換が、クリップ式で簡単

バルブを取外すことなく、ワンタッチ管継手の交換が可能です。

コネクタ取出し方向がワンプッシュで変更可能

マニュアルを押すだけで、コネクタの取出し方向が、上・横に変更できます。横→上へ変更する場合は、マニュアル操作は不要です。

シリンダ平均速度早見表

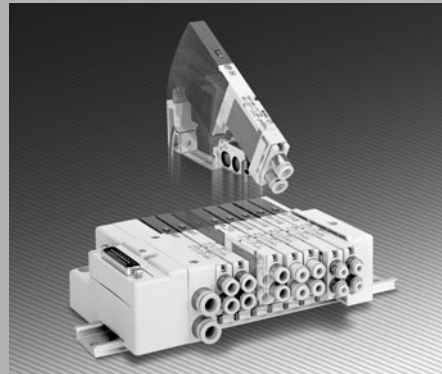


※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。
 ※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。
 ※負荷割合は、((負荷質量×9.8) / 理論出力) × 100%

注) 2位置シングル、4/2→5/3(A/B→R1/R2)の値。

早見表条件

ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ
SQ1000	チューブ×長さ	T0604×1m	
	スピードコントローラ	AS3002F-06	
	サイレンサ	AN110-01	
SQ2000	チューブ×長さ	T0604×1m	T1075×1m T1209×1m
	スピードコントローラ	AS3002F-06	AS4002F-10
	サイレンサ	AN200-02	



背圧防止弁内蔵 (オプション記号：B)

単動シリンダを駆動させる場合や、エキゾーストセンタタイプバルブを使用する場合の、背圧のトラブルを解消します。

抜群の応答性能・長寿命

型式	応答時間	注) 寿命
SQ1000	12ms以下	2億回
SQ2000	20ms以下	

注) メタルシールシングルタイプ、DC仕様の場合当社ライフ条件による。
 ※高速・高頻度・長寿命かつレスポンスタイムのバラツキ精度を求められる用途に対応。

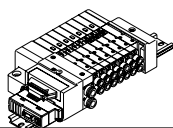
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

メタルシール・弾性体シール 5ポートソレノイドバルブ

プラグインタイプ

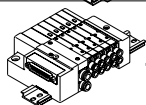
SQ1000 Series

- EX510ゲートウェイ方式
シリアル伝送システム対応



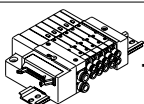
..... P.986

- Fキット
Dサブコネクタキット



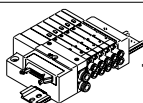
..... P.990、996

- Pキット
フラットケーブルキット



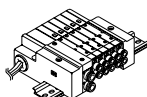
..... P.990、998

- Jキット
PCワイヤリングシステム対応
フラットケーブルキット



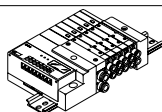
..... P.990、1000

- Lキット
リード線キット



..... P.990、1002

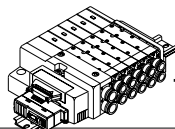
- Sキット
シリアル伝送キット



..... P.990、1004

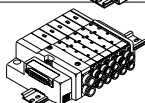
SQ2000 Series

- EX510ゲートウェイ方式
シリアル伝送システム対応



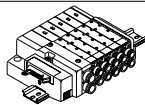
..... P.1006

- Fキット
Dサブコネクタキット



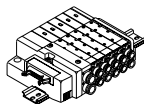
..... P.1010、1016

- Pキット
フラットケーブルキット



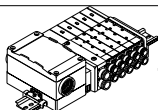
..... P.1010、1018

- Jキット
PCワイヤリングシステム対応
フラットケーブルキット



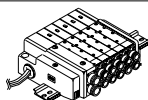
..... P.1010、1020

- Tキット
ターミナル端子台ボックスキット



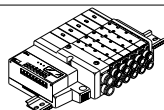
..... P.1010、1022

- Lキット
リード線キット



..... P.1010、1024

- Sキット
シリアル伝送キット



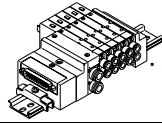
..... P.1010、1026

プラグリードタイプ

SQ1000 Series

●Fキット

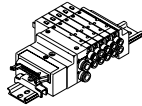
Dサブコネクタキット



..... P.1052、1058

●Pキット

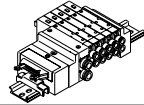
フラットケーブルキット



..... P.1052、1060

●Jキット

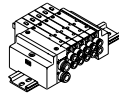
PCワイヤリングシステム対応
フラットケーブルキット



..... P.1052、1062

●Cキット

コネクタキット

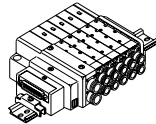


..... P.1052、1064

SQ2000 Series

●Fキット

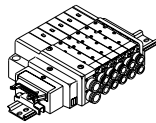
Dサブコネクタキット



..... P.1066、1072

●Pキット

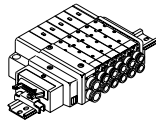
フラットケーブルキット



..... P.1066、1074

●Jキット

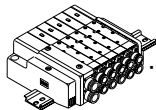
PCワイヤリングシステム対応
フラットケーブルキット



..... P.1066、1076

●Cキット

コネクタキット



..... P.1066、1078

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

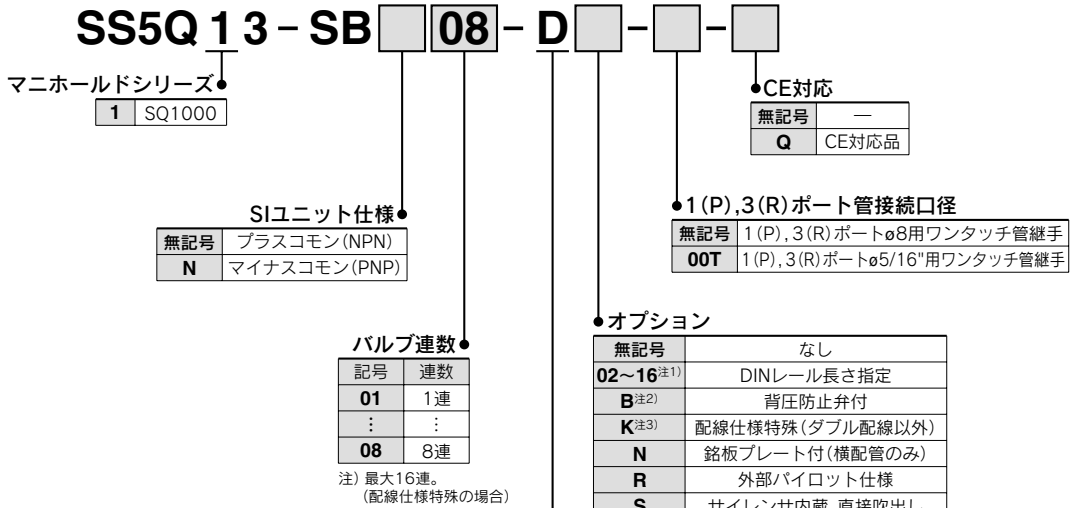
VFR

VQ7

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応 プラグインタイプ SQ1000 Series



マニホールド型式表示方法



注1) DINレール長さを指定する場合、D□となります。(□は連数)
指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
例) [-D08]

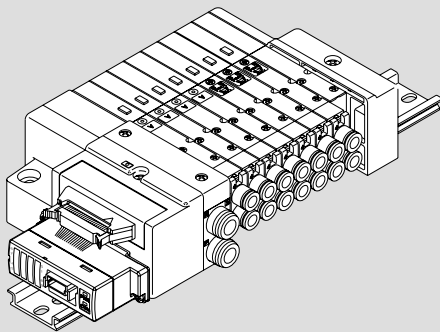
注2) バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

注3) 標準の配線仕様は、ダブル用配線になります。シングル用配線や、シングル、ダブル用配線が混合する場合および標準の最大連数を超える場合は各連数の配線仕様をご指示ください。

注4) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。
例) [-BKN]

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5Q13-SB08-D.....1set(SBキット8連マニホールド品番)
 * SQ1130-5-C6.....4set(シングルタイプ品番)
 * SQ1230-5-C6.....3set(ダブルタイプ品番)
 * SSQ1000-10A-3.....1set(プランキングプレート品番)

→ *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。
 → D側から数えて1連目から順番に併記してください。

マニホールド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。

DINレール取付形

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	プラスコモン(NPN)	EX510-S002B	P.1715~1717
N	マイナスコモン(PNP)	EX510-S102B	

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、P.1696~1724をご参照ください。



バルブ型式表示方法

SQ 1 1 3 0 - **5** - **C6** - - -

シリーズ
1 SQ1000

●CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

●切換方式

1	2位置シングル	
	2位置ダブル(ラッチング)	
2	2位置ダブル(ダブルソレノイド)注1)	
	3位置クローズドセンタ	
3	3位置ワークポートセンタ	
	3位置プレッシャセンタ	
4	4位置デュアル3ポート弁	
	4位置デュアル3ポート弁	
5	4位置デュアル3ポート弁	
	4位置デュアル3ポート弁	

注1) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が「D」になります。
 注2) 弾性体シールタイプのみ対応。

●シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

●マニホールドブロックの有無

記号	仕様
無記号	マニホールドブロックなし ・マニホールドと同時に手配する場合 ・バルブのみが必要な場合
M	マニホールドブロック付 ※リード線は付属しません。
MB 注)	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵 ※リード線は付属しません。

注) バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

●ポートプラグ取付ポート

無記号	なし
A	4(A)ポート
B	2(B)ポート

●シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	横配管
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	
M5	M5ねじ	上配管
L3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	
L4	φ4用ワンタッチ管継手付	
L6	φ6用ワンタッチ管継手付	
L5	M5ねじ	横配管
N1	φ1/8"用ワンタッチ管継手付	
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付	
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手付	
LN1	φ1/8"用ワンタッチ管継手付	上配管
LN3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付	
LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手付	

●定格電圧

5	DC24V
----------	-------

注) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。

●手動操作方法

記号	仕様
無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B 注)	ロック式(要工具形)

注) ダブル(ラッチング)は除きます。

●ファンクション

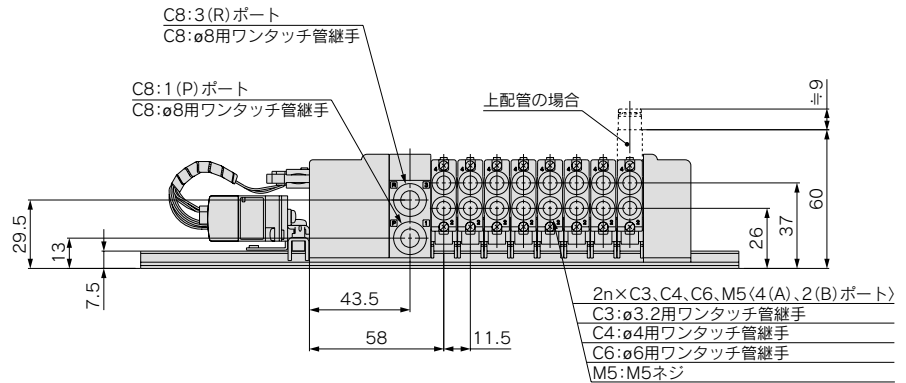
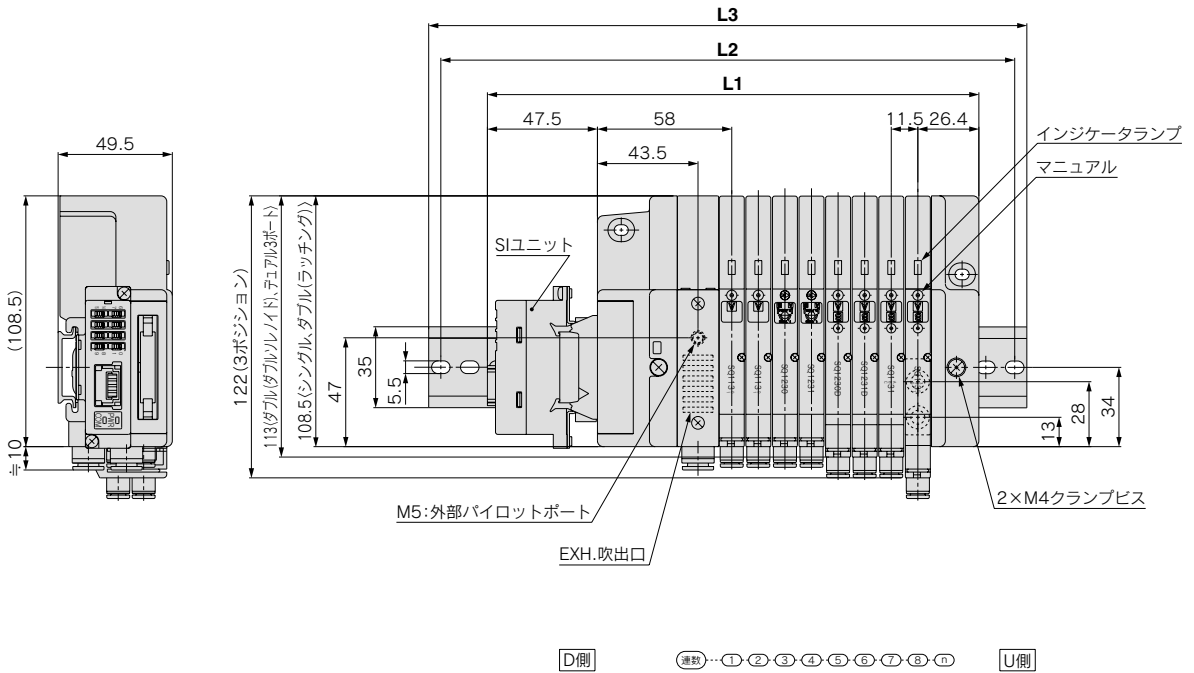
記号	仕様
無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様)
K 注1)	高圧タイプ(1MPa, 1.0WDC)
N	マイナスコモン
Y 注1)注3)	低ワットタイプ(0.5WDC)
R 注2)	外部バイロット仕様

注1) ダブル(ラッチング)は除く。
 注2) デュアル3ポート弁は除く。
 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。詳細はP.3をご参照ください。
 注4) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

外形寸法図/SQ1000



寸法表

計算式 $L1=11.5n+120.5$ n:連数(最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		132	143.5	155	166.5	178	189.5	201	212.5	224	235.5	247	258.5	270	281.5	293	304.5
L2		162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325
L3		173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

プラグインタイプ SQ1000 Series



マニホールド型式表示方法

SS5Q13 - 08 FD2 - D □ - □ - □

マニホールド連数

01	1連
...	...
24	24連

注) 最大連数はリード線取出方法によって異なります。

マニホールド取付方法

D	DINレール取付形
E	ダイレクト取付形

注) 詳細はP.1038をご参照ください。

オプション

無記号	なし
02~24	DINレール長さ指定
B	背圧防止弁付
K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付(横配管のみ)
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

- 注1) DINレール長さを指定する場合、D□となります。□は連数)
指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。例) [-D08]
- 注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。
- 注3) ハルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同ハルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。
- 注4) 標準の配線仕様は、ダブル用配線になります。シングル用配線や、シングル、ダブル用配線が混合する場合および標準の最大連数を超える場合は各連数の配線仕様をご指示ください。(Lキットを除く)
- 注5) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。例) [-BKN]
※マニホールドオプションパーツについてはP.1027~1031、1037~1039をご参照ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1(P), 3(R)ポート管接続口径

無記号	1(P), 3(R)ポート ø8用ワンタッチ管継手
00T	1(P), 3(R)ポート ø5/16"用ワンタッチ管継手

リード線取出方法

キット名	リード線コネクタ取出方向	ケーブル仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数 注2)	
F キット Dサブコネクタキット 	D側	FD0	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブルなし	1~12連	24連	
		FD1	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル1.5m付			
		FD2	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル3.0m付			
		FD3	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル5.0m付			
P キット フラットケーブルコネクタキット(26P) 	D側	PD0	フラットケーブル(26P)キット ケーブルなし	1~12連	24連	
		PD1	フラットケーブル(26P)キット ケーブル1.5m付			
		PD2	フラットケーブル(26P)キット ケーブル3.0m付			
		PD3	フラットケーブル(26P)キット ケーブル5.0m付			
		PDC	注1) フラットケーブル(20P)キット ケーブルなし			
J キット フラットケーブル(20P) (PCワイヤリングシステム対応) 	D側	JD0	フラットケーブル(20P) PCワイヤリングシステム対応	1~8連	16連	16
L キット リード線キット 	D側	LD0	リード線キット ケーブル0.6m付	1~12連	—	—
	U側	LU0				
	D側	LD1				
	U側	LU1				
	D側	LD2				
	U側	LU2				
S キット注4) シリアル伝送キット EX140一体型(出力対応) シリアル伝送システム対応注3) 	D側	SDF	NKE(株):省配線システム対応	1~8連	16連	16
		SDH	NKE(株):省配線Hシステム対応			
		SDJ1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	1~4連	8連	8
		SDJ2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応			
		SDQ	DeviceNet対応	1~8連	16連	16
		SDR1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	1~4連	8連	8
		SDR2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応			
		SDV	CC-Link対応	1~8連	16連	16

- 注1) Pキットの20PタイプのケーブルAss'yは別途手配ください。
- 注2) 最大連数は最大ソレノイド点数を越えないように設定してください。(ソレノイド点数はシングルタイプ:1, ダブル・3Pタイプ, 4Pタイプ:2として数えます。)
- 注3) EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1656、1657をご参照ください。
- CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(下表)をご参照ください。
- ※マニホールドスペアパーツについてはP.1049をご参照ください。

SIユニット品番体系表

記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ	記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
SDF	NKE(株):省配線システム対応	EX140-SUW1	—	P.1656	SDQ	DeviceNet対応	EX140-SDN1	●	P.1656
SDH	NKE(株):省配線Hシステム対応	EX140-SUH1	—		SDR1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	EX140-SCS1	●	
SDJ1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	EX140-SSL1	—		SDR2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	EX140-SCS2	●	
SDJ2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	EX140-SSL2	—		SDV	CC-Link対応	EX140-SMJ1	●	

バルブ型式表示方法

[オプション]

SQ1 1 3 0 [] - 5 [] - C6 - [] - [] - []

切換方式

1	2位置シングル 
2	注1) 2位置ダブル(ラッチング)  注2) 2位置ダブル(ダブルソレノイド) 
3	3位置クロードセンタ 
4	3位置エキソーストセンタ 
5	3位置プレッシャセンタ 
注3) A	4位置デュアル3ポート弁  N.C. N.C.
注3) B	4位置デュアル3ポート弁  N.O. N.O.
注3) C	4位置デュアル3ポート弁  N.C. N.O.

- 注1) P.1108注意事項をご参照ください。
- 注2) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が[D]になります。
- 注3) 弾性体シールタイプのみ対応。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

コイル電圧

5	DC24V
6	DC12V

- 注1) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。
- 注2) SキットはDC24V仕様のみになります。

ファンクション

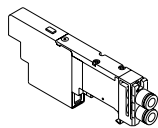
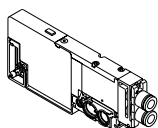
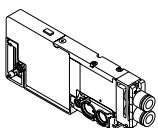
無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様)(ラッチングタイプは無記号)
注1) K	高圧タイプ(1MPa, 1.0WDC)[メタルシールのみ対応]
N	マイナスコモン
注2) 注3) Y	低ワットタイプ(0.5WDC)
注4) R	外部パイロット仕様

- 注1) ダブル(ラッチング)は除く。
- 注2) ダブル(ラッチング)、K(高圧タイプ)は除く。
- 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。詳細はP.3をご参照ください。
- 注4) デュアル3ポート弁は除く。
- 注5) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

マニホールドブロックの有無

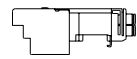

無記号	M	注) MB
マニホールドブロックなし	マニホールドブロック付	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵
		
	※リード線は付属しません。	※リード線は付属しません。
・マニホールドと同時に手配する場合 ・バルブのみが必要な場合	増運する場合	

注) バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

ポートプラグ取付ポート

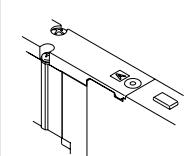
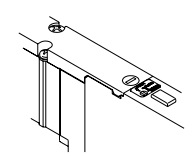
無記号	なし
A	4(A)ポート
B	2(B)ポート

シリンダポート管接続口径

記号	口径	管継手	管種	接続図
C3	φ3.2	用ワンタッチ管継手	横配管	
C4	φ4	用ワンタッチ管継手		
C6	φ6	用ワンタッチ管継手		
M5	M5	ねじ	上配管	
L3	φ3.2	用ワンタッチ管継手		
L4	φ4	用ワンタッチ管継手		
L6	φ6	用ワンタッチ管継手		
L5	M5	ねじ		

- 注1) 横配管への変更が可能です。
- 注2) インチサイズワンタッチ管継手の場合はP.1039をご参照ください。

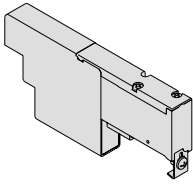
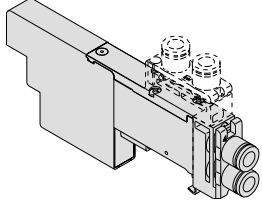
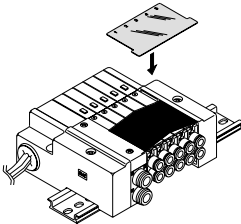
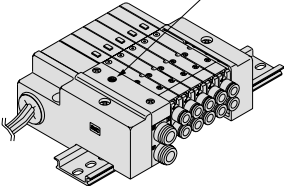
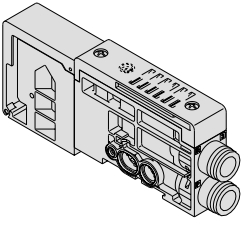
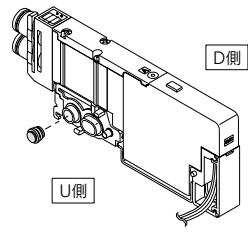
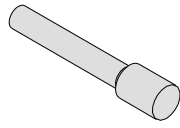
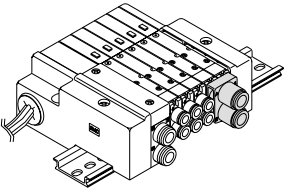
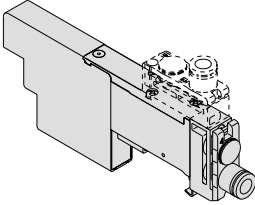
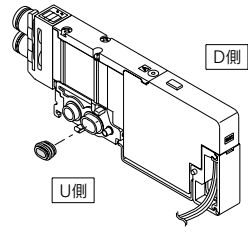
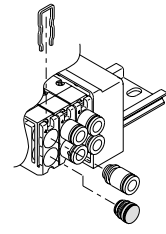
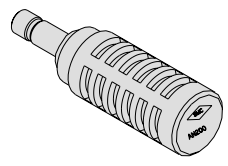
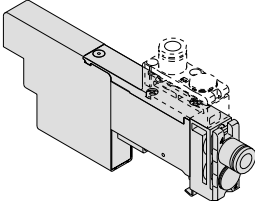
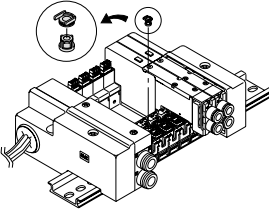
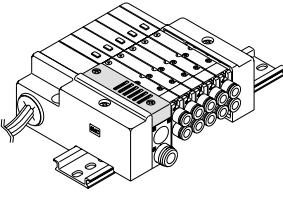
手動操作方法

無記号	注) B
ノンロックプッシュ式(要工具形)	ロック式(要工具形)
	

注) ダブル(ラッチング)は除きます。

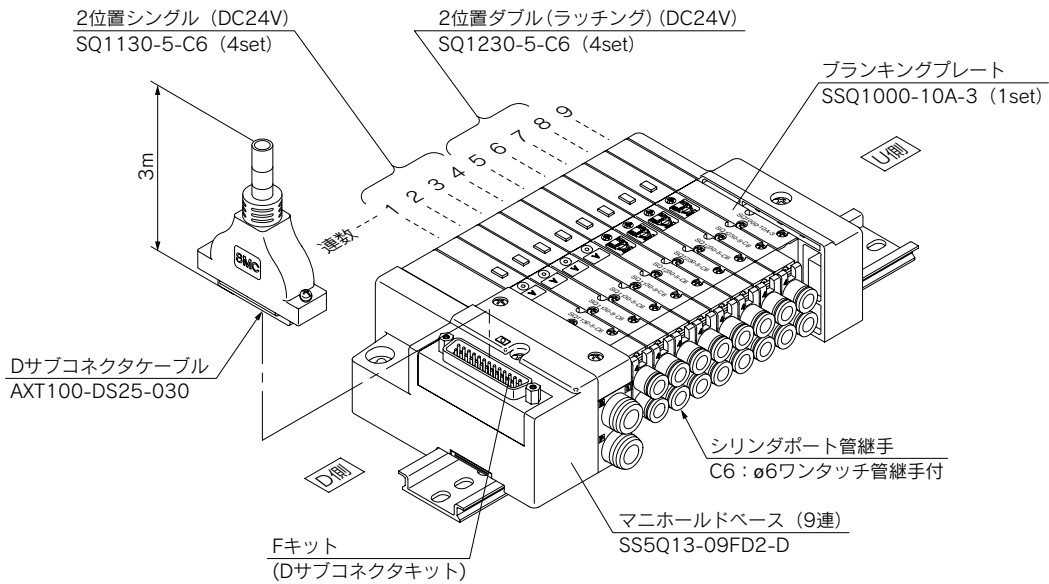
SQ1000 Series

マニホールドオプション

<p>ブランキングプレート P.1027 SSQ1000-10A-3</p> 	<p>単独SUP, EXH用スペーサ P.1028 SSQ1000-PR1-3-C₆L₆</p> 	<p>銘板プレート(-N) P.1030 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>外部パイロット仕様(-R) P.1031 外部パイロットポート</p> 																																																																	
<p>給排気ブロック P.1027 SSQ1000-PR-3-C8(-S)</p> 	<p>SUPブロックブッシュ P.1029 SSQ1000-B-P</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ブランキングプラグ P.1030 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>2連マッチング継手 P.1031 SSQ1000-52A-C₈N₉</p> 																																																																	
<p>単独SUP用スペーサ P.1027 SSQ1000-P-3-C₆L₆</p> 	<p>EXHブロックブッシュ P.1029 SSQ1000-B-R</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ポートプラグ P.1030 VVQZ100-CP</p> 	<p>サイレンサ (EXHポート用) P.1031</p> 																																																																	
<p>単独EXH用スペーサ P.1028 SSQ1000-R-3-C₆L₆</p> 	<p>背圧防止弁(-B) P.1029 SSQ1000-BP</p> 	<p>サイレンサ内蔵(-S) P.1030</p> 	<p>配線仕様特殊(-K) P.1037</p> <p>Dサブコネクタ</p> <table border="0"> <tr> <td>140</td><td>01</td><td>1連</td><td>SOL.A</td><td>1 (-)</td> </tr> <tr> <td>150</td><td>02</td><td>2連</td><td>SOL.A</td><td>14 (-)</td> </tr> <tr> <td>160</td><td>03</td><td>3連</td><td>SOL.A</td><td>2 (-)</td> </tr> <tr> <td>170</td><td>04</td><td>4連</td><td>SOL.A</td><td>15 (-)</td> </tr> <tr> <td>180</td><td>05</td><td>5連</td><td>SOL.A</td><td>3 (-)</td> </tr> <tr> <td>190</td><td>06</td><td>6連</td><td>SOL.A</td><td>4 (-)</td> </tr> <tr> <td>200</td><td>07</td><td>7連</td><td>SOL.A</td><td>5 (-)</td> </tr> <tr> <td>210</td><td>08</td><td>8連</td><td>SOL.A</td><td>18 (-)</td> </tr> <tr> <td>220</td><td>09</td><td></td><td>SOL.B</td><td>6 (-)</td> </tr> <tr> <td>230</td><td>10</td><td></td><td>SOL.B</td><td>19 (-)</td> </tr> <tr> <td>240</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>250</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>13</td><td></td><td>COM.</td><td>13 (+)</td> </tr> </table> <p>コネクタ端子番号</p> <p>標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。</p>	140	01	1連	SOL.A	1 (-)	150	02	2連	SOL.A	14 (-)	160	03	3連	SOL.A	2 (-)	170	04	4連	SOL.A	15 (-)	180	05	5連	SOL.A	3 (-)	190	06	6連	SOL.A	4 (-)	200	07	7連	SOL.A	5 (-)	210	08	8連	SOL.A	18 (-)	220	09		SOL.B	6 (-)	230	10		SOL.B	19 (-)	240	11				250	12					13		COM.	13 (+)
140	01	1連	SOL.A	1 (-)																																																																
150	02	2連	SOL.A	14 (-)																																																																
160	03	3連	SOL.A	2 (-)																																																																
170	04	4連	SOL.A	15 (-)																																																																
180	05	5連	SOL.A	3 (-)																																																																
190	06	6連	SOL.A	4 (-)																																																																
200	07	7連	SOL.A	5 (-)																																																																
210	08	8連	SOL.A	18 (-)																																																																
220	09		SOL.B	6 (-)																																																																
230	10		SOL.B	19 (-)																																																																
240	11																																																																			
250	12																																																																			
	13		COM.	13 (+)																																																																

マニホールドアセンブリの表示方法 [手配例]

表示例) Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付



- SS5Q13-09FD2-D 1set : Fキット9連マニホールドベース
- * SQ1130-5-C6 4set : 2位置シングル
- * SQ1230-5-C6 4set : 2位置ダブル (ラッチング)
- * SSQ1000-10A-3 1set : プランキングプレート

→ *は組み込み記号です。搭載する電磁弁等の品番の初めに*を付けてください。

マニホールド品番の下に、搭載するノズルおよびオプションの品番をD側1連目から搭載する順に併記してください。
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000 Series

バルブ仕様

型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		注1) 流量特性						注2) 応答時間 ms		質量 (g)	
				1→4/2 (P→A/B)			4→5 (A→R1)			標準: 1W	低ワット		
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv				
SQ1000	2位置	シングル	メタルシール	SQ1130	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	12以下	15以下	80
			弾性体シール	SQ1131	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	15以下	20以下	80
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	SQ1230	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	15以下	—	80
			弾性体シール	SQ1231	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	20以下	—	80
		ダブル (ダブルソレノイド)	メタルシール	SQ1230D	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	10以下	13以下	95
			弾性体シール	SQ1231D	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	15以下	20以下	95
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	SQ1330	0.58	0.12	0.14	0.63	0.11	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1331	0.64	0.20	0.15	0.58	0.26	0.16	25以下	33以下	100
		エキゾーストセンタ	メタルシール	SQ1430	0.58	0.12	0.14	0.60	0.14	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1431	0.64	0.20	0.15	0.80	0.20	0.19	25以下	33以下	100
		プレッシャセンタ	メタルシール	SQ1530	0.62	0.12	0.14	0.63	0.14	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1531	0.79	0.21	0.19	0.59	0.20	0.14	25以下	33以下	100
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	SQ1631	0.59	0.28	0.15	0.59	0.28	0.15	25以下	33以下	95

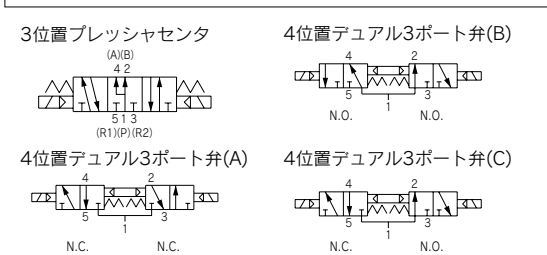
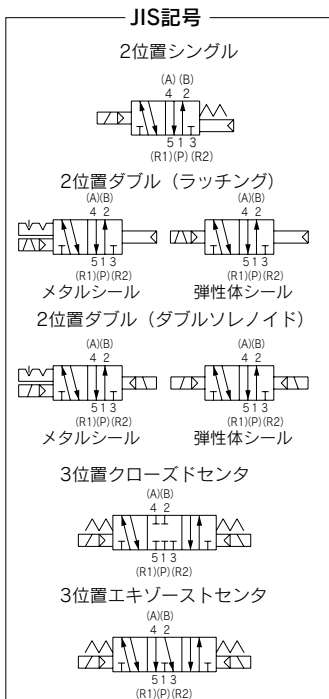
注1) シリンダポート管接続口径C6, CYL→EXHの値。2→3(B→R2)は4→5(A→R1)に対し、約30%低下します。
 注2) JISB8375-1981による。(供給圧力0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路付の値。圧力およびエア質によって変わります。)



仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス		
	最高使用圧力	注3) 0.7MPa (高圧タイプ: 1.0MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.18MPa	0.18MPa
		ダブル(ダブルソレノイド)	0.1MPa	0.1MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
	4ポジション	—	0.15MPa	
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
	給油	不要		
パイロット弁手動操作	プッシュ式/ロック式 (要工具)			
注2) 耐振動/耐衝撃	30/150 m/s ²			
保護構造	防塵			
ソレノイド仕様	コイル定格電圧	DC12V, 24V		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W (42mA)、注4) DC0.5W (21mA)	
	DC12V	DC1W (83mA)、注4) DC0.5W (42mA)		

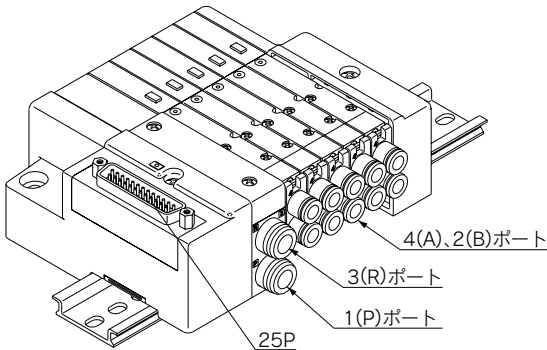
注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐振動…45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐衝撃…落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。
 注3) メタルシールタイプのみ。[ダブル(ラッチング)を除く。]
 注4) 低ワット(0.5W)仕様の値。



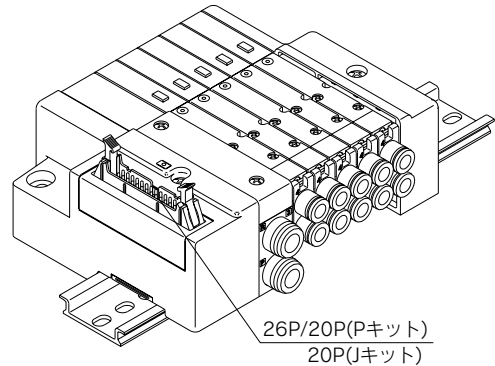
マニホールド仕様

ベース型式	配管仕様			適用電磁弁	結線種類	注3) 適用連数	注4) 5連質量 (g)	注4) 1連増質量 (g)
	注1) 管接続口径							
	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)						
配管		口径						
SS5Q13-□□-□	C8 (ø8用) オプション サイレンサ 内蔵 (直接吹出し)	横	C3(ø3.2用)	SQ1□30 SQ1□31	Fキット：Dサブコネクタ	1~12連	420	20
			C4(ø4用)			Pキット：フラットケーブル		
			C6(ø6用)		26P		1~9連	
			C5(M5ねじ)		20P	1~8連		
		注2) 上	L3(ø3.2用)		Jキット：フラットケーブル PCワイヤリング対応	1~8連	420	20
L4(ø4用)	Lキット：リード線	1~12連	460	35				
L6(ø6用)	Sキット：シリアル伝送	1~8連	475	20				
L5(M5ねじ)								

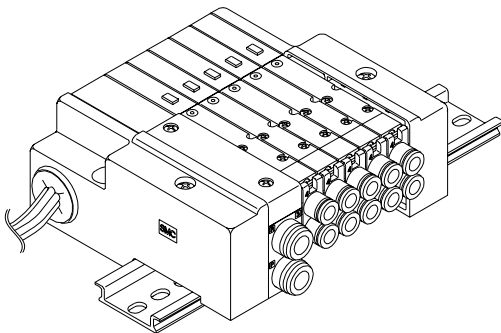
- 注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細は、P.1039をご参照ください。
 注2) 横配管への変更が可能です。
 注3) オプション仕様として配線仕様特殊により最大連数を延長することも可能です。詳細は、P.1037をご参照ください。
 注4) ハルブは除く。ハルブ質量はP.994をご参照ください。



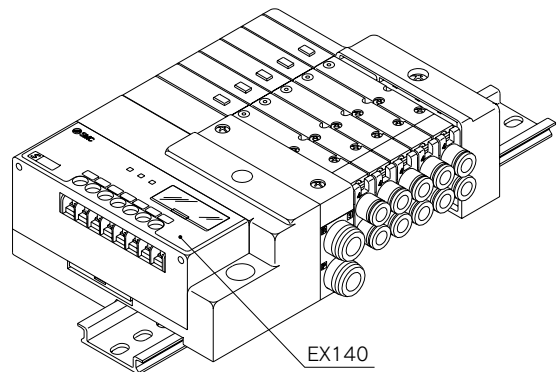
Fキット



Pキット Jキット



Lキット



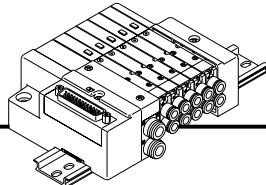
EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応の詳細につきましては、P.1656、1657をご参照ください。

Sキット

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

F キット (Dサブコネクタキット)

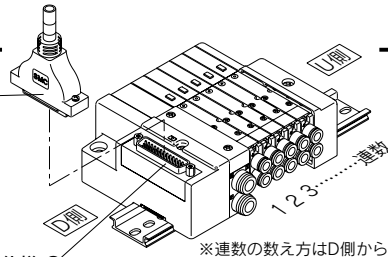


- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
SQ1000	横、上	C8	C3、C4、C6、M5	12連 (標準準24連)

Dサブコネクタ (25P)

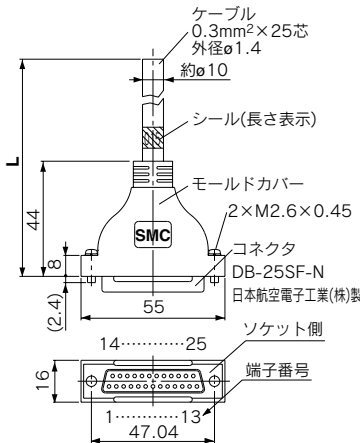


電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

015
AXT100-DS25-030
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールドに含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



Dサブコネクタ ケーブルAss'y

端子番号	リード線色	ドットマーク
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル 0.3mm²×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

※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。

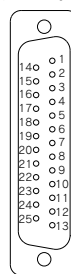
電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km、20℃	65以下
耐電圧 V、1分、AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km、20℃	5以上

コネクタメーカー例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒコセ電機(株)社

Dサブコネクタ



コネクタ端子番号

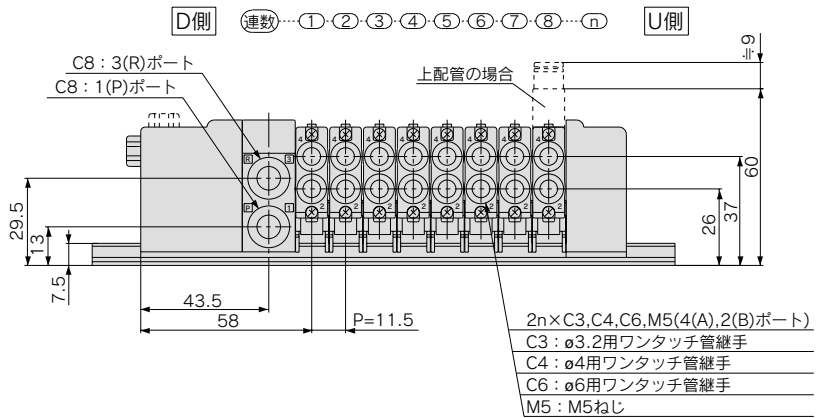
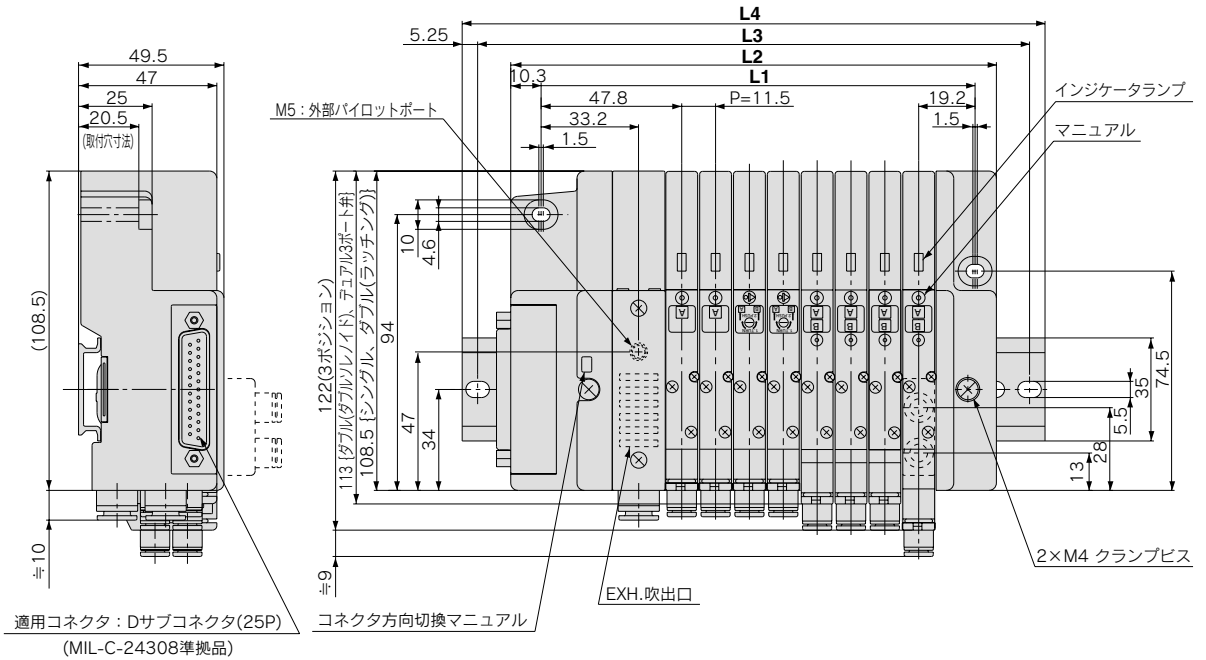
標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOLA、SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1037をご覧ください。

DサブコネクタAss'y緑色表 (AXT100-DS25-015 030 050)

端子番号	極性	リード線色	ドットマーク
1連 { SOLA 1	(-) (+)	黒	ナシ
{ SOLB 14	(-) (+)	黄	黒
2連 { SOLA 2	(-) (+)	茶	ナシ
{ SOLB 15	(-) (+)	桃	黒
3連 { SOLA 3	(-) (+)	赤	ナシ
{ SOLB 16	(-) (+)	青	白
4連 { SOLA 4	(-) (+)	橙	ナシ
{ SOLB 17	(-) (+)	紫	ナシ
5連 { SOLA 5	(-) (+)	黄	ナシ
{ SOLB 18	(-) (+)	灰	ナシ
6連 { SOLA 6	(-) (+)	桃	ナシ
{ SOLB 19	(-) (+)	橙	黒
7連 { SOLA 7	(-) (+)	青	ナシ
{ SOLB 20	(-) (+)	赤	白
8連 { SOLA 8	(-) (+)	紫	白
{ SOLB 21	(-) (+)	茶	白
9連 { SOLA 9	(-) (+)	灰	黒
{ SOLB 22	(-) (+)	桃	赤
10連 { SOLA 10	(-) (+)	白	黒
{ SOLB 23	(-) (+)	灰	赤
11連 { SOLA 11	(-) (+)	白	赤
{ SOLB 24	(-) (+)	黒	白
12連 { SOLA 12	(-) (+)	黄	赤
{ SOLB 25	(-) (+)	白	ナシ
COM. 13	(+) (-)	橙	赤

注) プラスコモン マイナスコモン
仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。



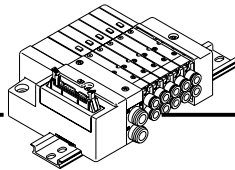
寸法表

計算式 $L1=11.5n+55.5$ $L2=11.5n+73$ n: 連数 (最大24連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

SQ1000 Series

P キット (フラットケーブルキット)

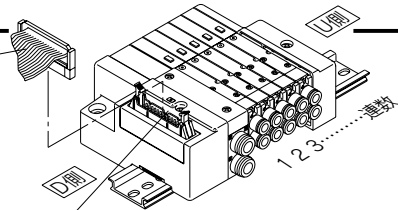
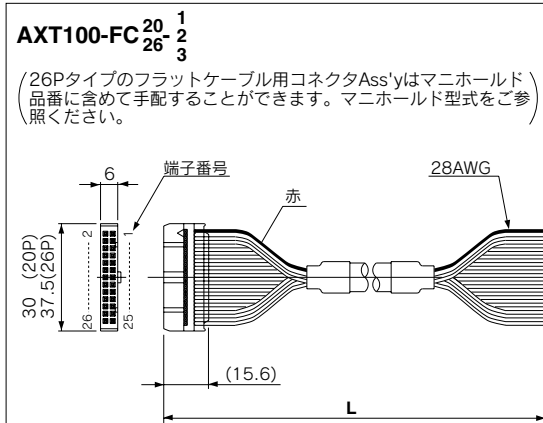


- 電気結線はフラットケーブルタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(26P)、(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	12連 (標準準24連)
		C8	C3、C4、C6、M5	

フラットケーブル(26P、20P)



電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

フラットケーブル用コネクタ

26□ 025
24□ 023
22□ 021
20□ 019
18□ 017
16□ 015
14□ 013
12□ 011
10□ 09
8□ 07
6□ 05
4□ 03
2□ 01

コネクタ端子番号

三角マーク表示位置

内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1037をご覧ください。

フラットケーブルコネクタAss'y

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

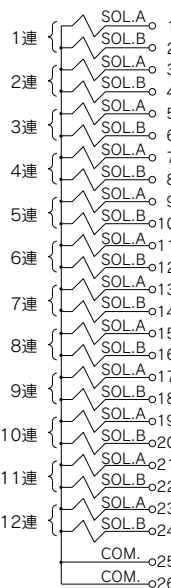
※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pまたは20Pタイプ・ストレインリリーフ付をご使用ください。
 ※移動配線には使用できません。
 ※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

コネクタメーカー例

- ・ヒロセ電機(株)社
- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

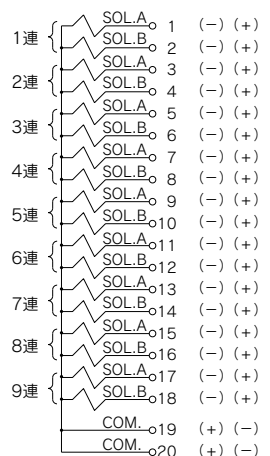
<26P>

端子番号 極性



<20P>

端子番号 極性

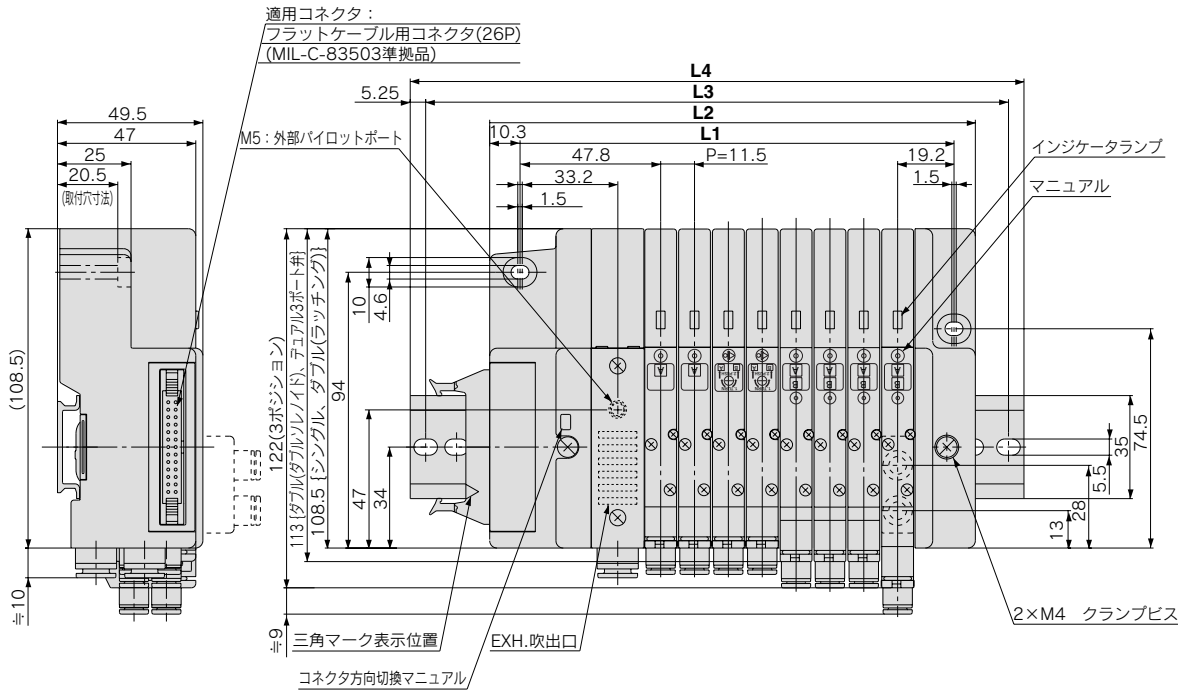


プラスマイナス
コモン コモン
仕様 仕様

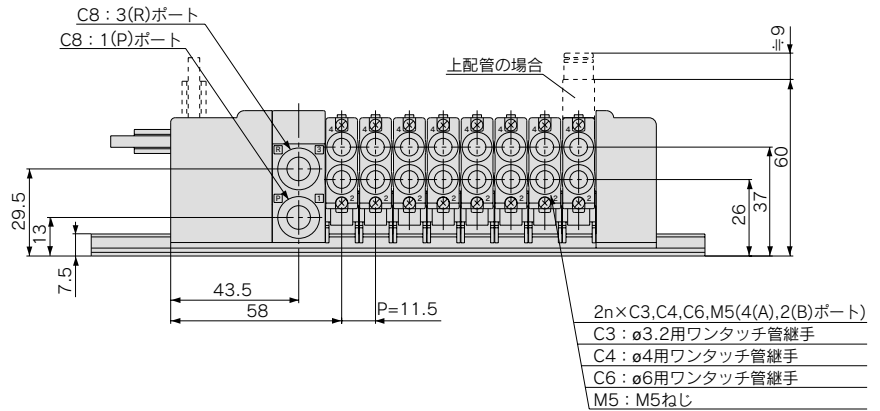
プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。



D側 (連数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ … ⑩ U側



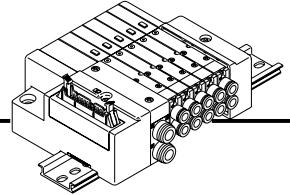
寸法表

計算式 $L1=11.5n+55.5$ $L2=11.5n+73$ n: 連数 (最大24連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

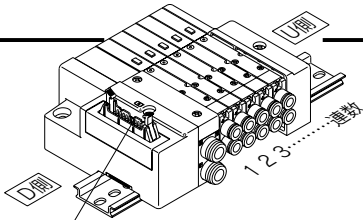


J キット (PCワイヤリングシステム対応フラットケーブルキット)

- PCワイヤリングシステムに対応しています。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	8連 (標準準16連)
		C8	C3、C4、C6、M5	

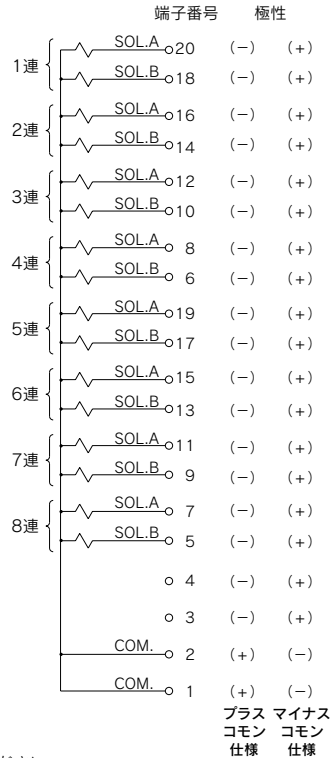
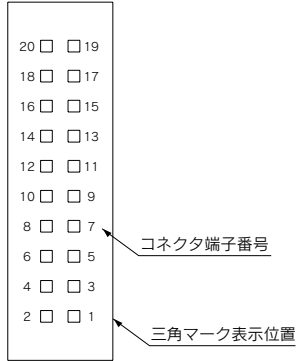


※連数の数え方はD側から1連とします。

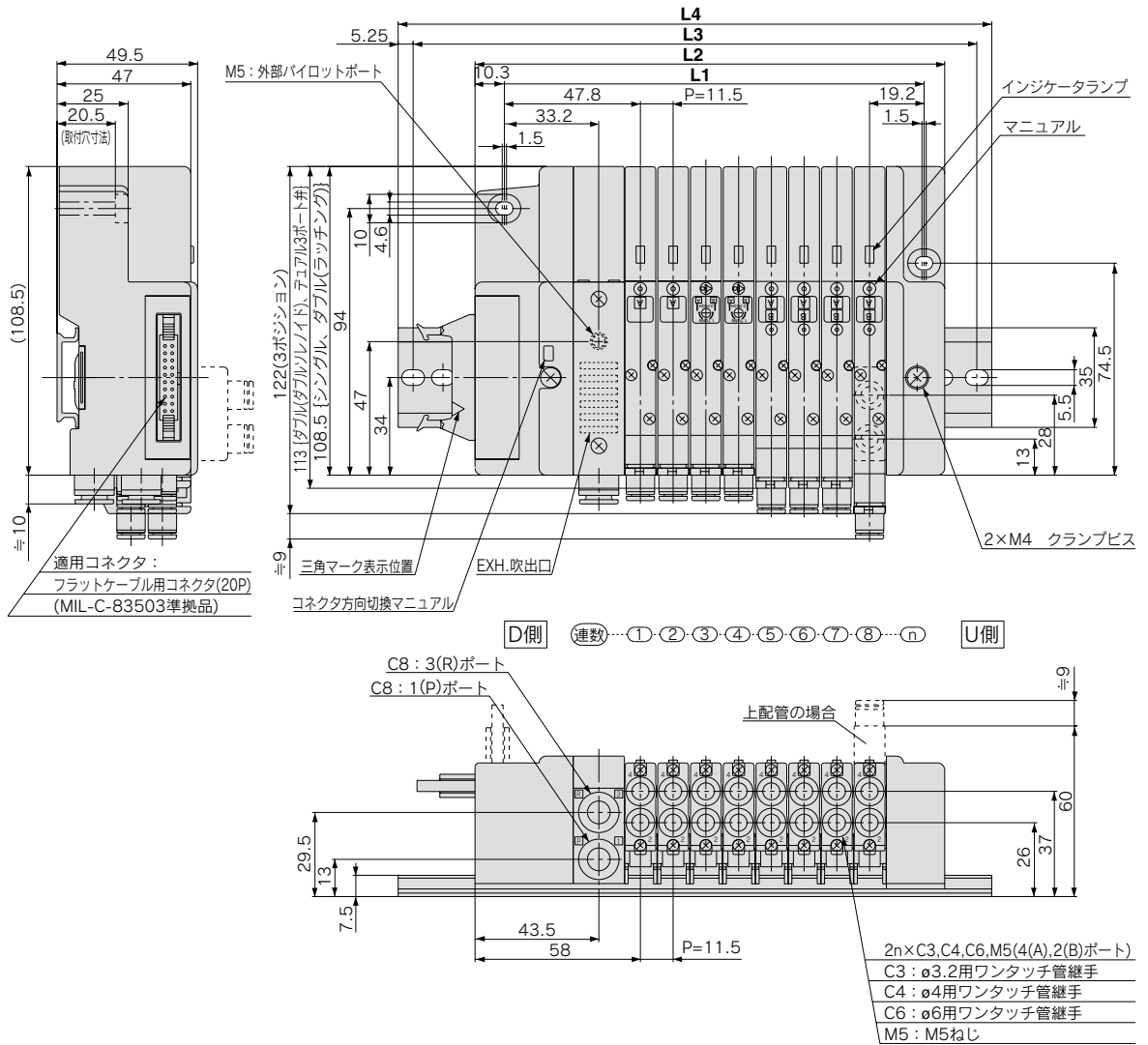
電気配線仕様

内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細はP.1037をご覧ください。

フラットケーブル用コネクタ



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。
PCワイヤリングシステム詳細については「PCワイヤリングシステム」カタログ(CAT.02-20)を参照願います。



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

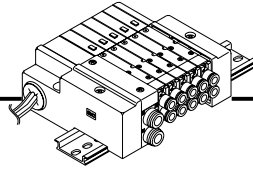
寸法表

計算式 $L1=11.5n+55.5$ $L2=11.5n+73$ n：連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	
L4		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

SQ1000 Series

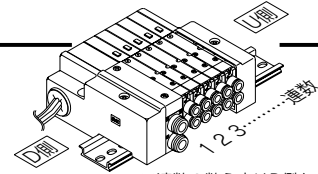
L キット(リード線キット)



●直接リード線を取り出したタイプです。

マニホールド仕様

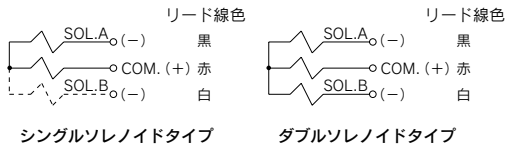
シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)
		C8	C3、C4、C6、M5



※連数の数え方はD側から1連とします。

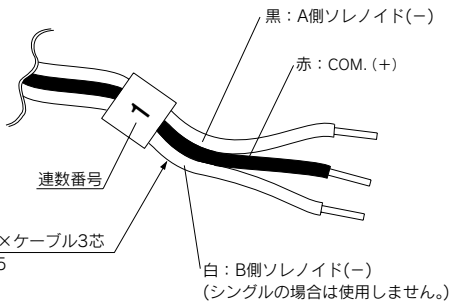
●配線仕様/プラスコモン仕様

使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で赤色がCOM.です。



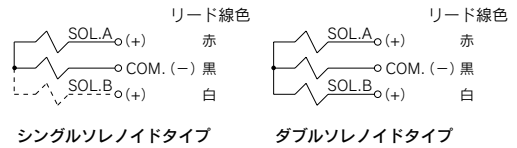
シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



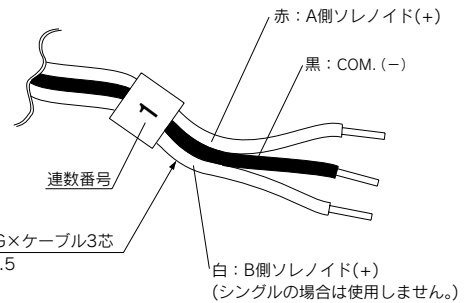
●配線仕様/マイナスコモン仕様(標準)

使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で黒色がCOM.です。

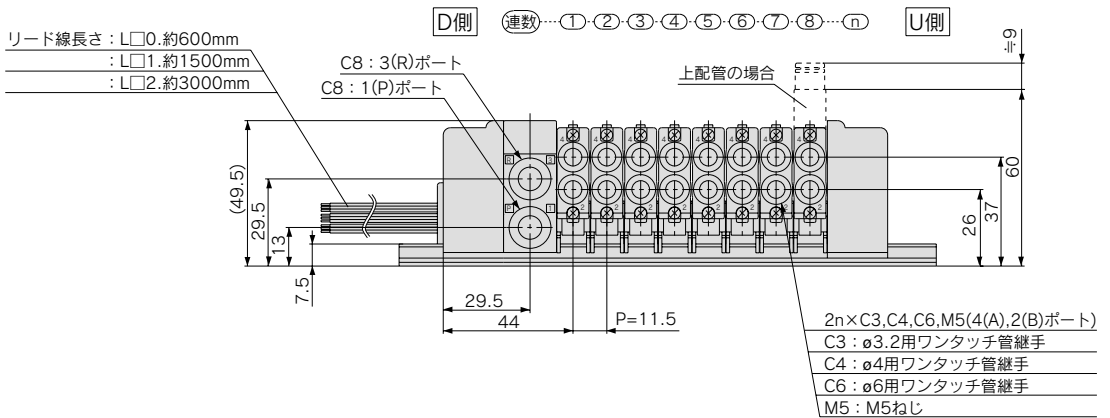
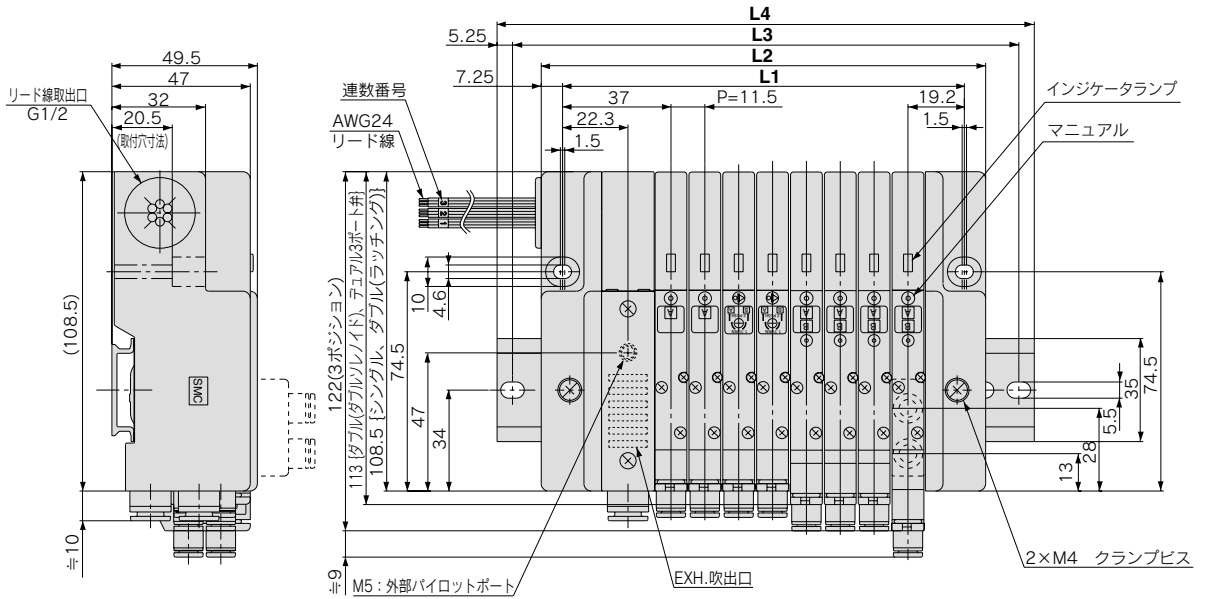


シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。



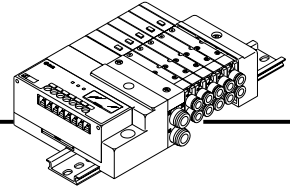
寸法表 計算式 $L1=11.5n+44.5$ $L2=11.5n+59$ n : 連数 (最大12連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5
L2		70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197
L3		100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L4		110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

S キット (シリアル伝送キット) EX140一体型 (出力対応) シリアル伝送システム対応

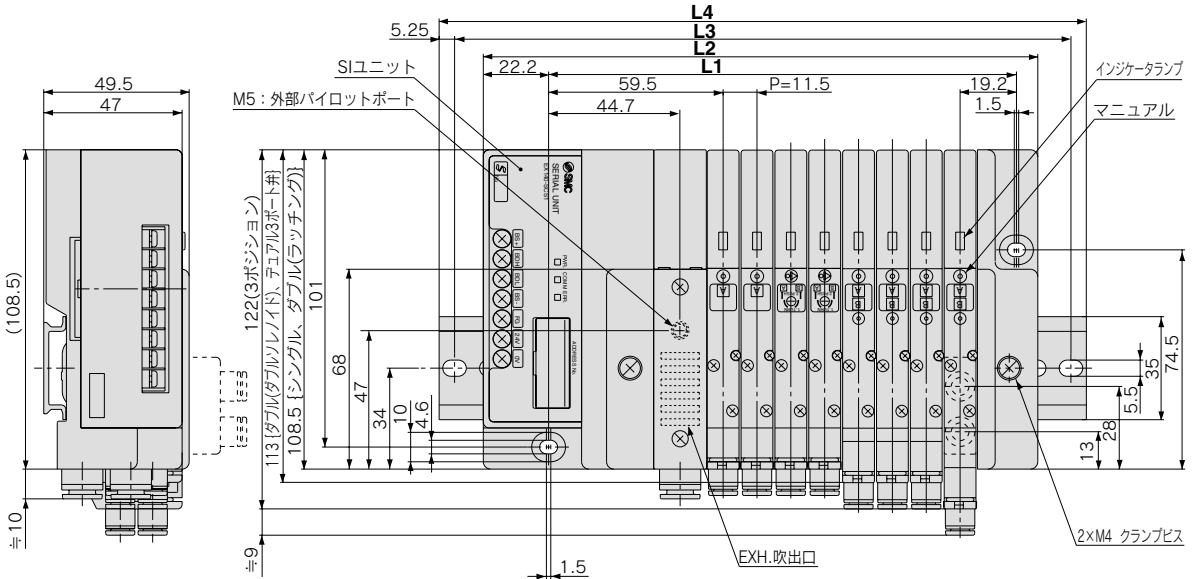


- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を計ります。
- 最大連数8連(標準16連)。
J2、R2タイプのみ最大連数4連(標準8連)。

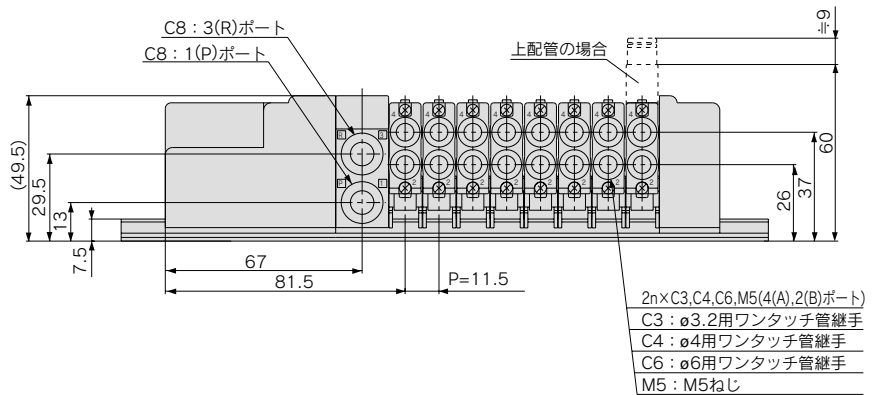
マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	8連
		C8	C3、C4、C6、M5	

EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応の詳細につきましては、P.1656、1657をご参照ください。



D側 (連数...①・②・③・④・⑤・⑥・⑦・⑧...n) U側



寸法表

計算式 $L1=11.5n+67$ $L2=11.5n+96.5$ n: 連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251
L2		108	119.5	131	142.5	154	165.5	177	188.5	200	211.5	223	234.5	246	257.5	269	280.5
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

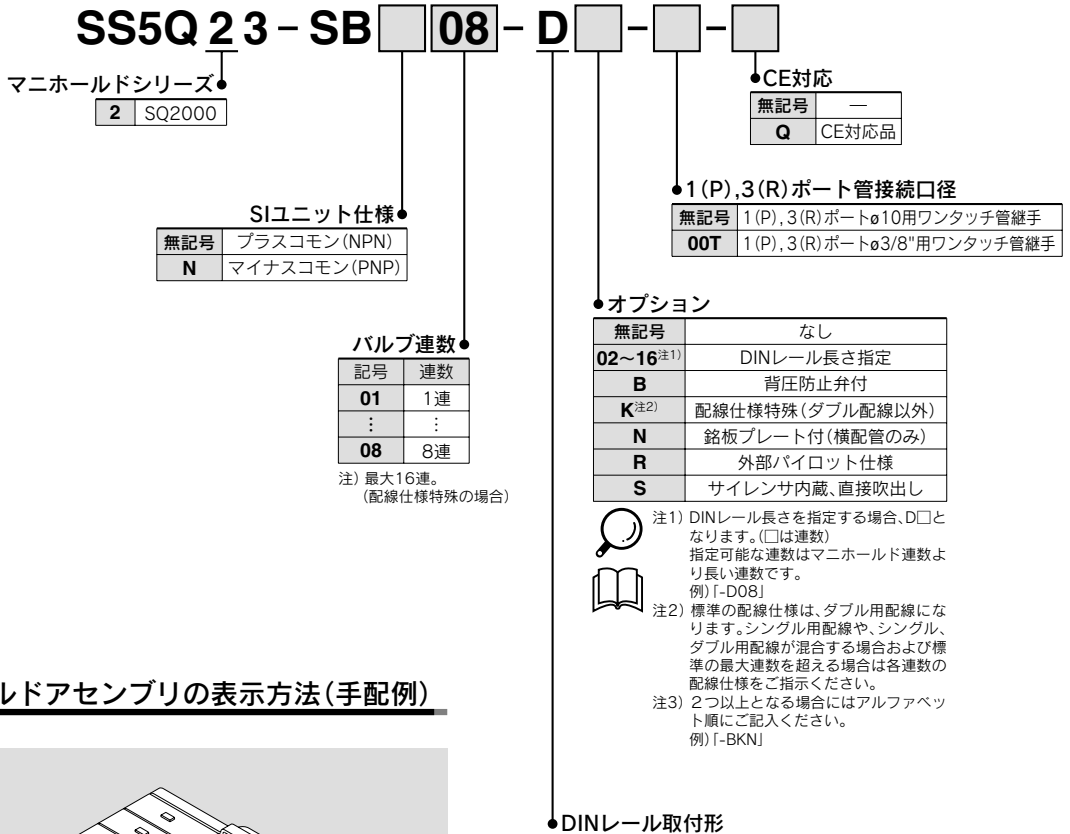
VFR

VQ7

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応 プラグインタイプ SQ2000 Series

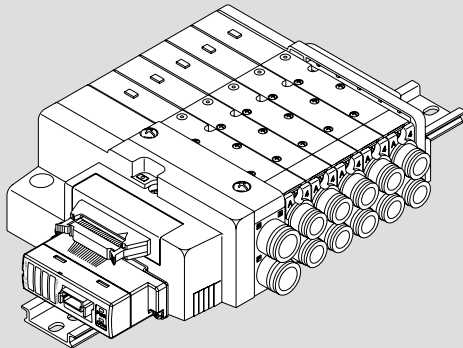
CE
[オプション]

マニホールド型式表示方法



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5Q23-SB08-D.....1set(SBキット5連マニホールド品番)
* SQ2130-5-C6.....3set(シングルタイプ品番)
* SQ2230-5-C6.....2set(ダブルタイプ品番)

*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。
→ D側から数えて1連目から順番に併記してください。

マニホールド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。配線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。

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	プラスコモン(NPN)	EX510-S002B	P.1715~1717
N	マイナスコモン(PNP)	EX510-S102B	

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、P.1696~1724をご参照ください。



バルブ型式表示方法

SQ 2 1 3 0 - **5** - **C6** - - -

シリーズ
2 SQ2000

●CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

●切換方式

1	2位置シングル	
	2位置ダブル(ラッチング)	 メタルシール 弾性体シール
2	2位置ダブル(ダブルソレノイド)注1)	 メタルシール 弾性体シール
	3位置クローズドセンタ	
3	3位置エキゾーストセンタ	
	3位置プレッシャセンタ	
4	4位置デュアル3ポート弁	 N.C. N.C.
	4位置デュアル3ポート弁	 N.O. N.O.
5	4位置デュアル3ポート弁	 N.C. N.O.

注1) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が「D」になります。
注2) 弾性体シールタイプのみ対応。

●シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

●マニホールドブロックの有無

記号	仕様
無記号	マニホールドブロックなし ・マニホールドと同時に手配する場合 ・バルブのみが必要な場合
M	マニホールドブロック付 ※リード線は付属しません。
MB	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵 ※リード線は付属しません。

●ポートプラグ取付ポート

無記号	なし
A	4 (A)ポート
B	2 (B)ポート

●シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径		
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	横配管	
C6	φ6用ワンタッチ管継手付		
C8	φ8用ワンタッチ管継手付		
L4	φ4用ワンタッチ管継手付	上配管	
L6	φ6用ワンタッチ管継手付		
L8	φ8用ワンタッチ管継手付	横配管	
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付		
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手付		
N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手付		
LN3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付		上配管
LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手付		
LN9	φ5/16"用ワンタッチ管継手付		

●手動操作方法

記号	仕様
無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B 注)	ロック式(要工具形)
D 注)	スライド形ロック式(手動形)

●定格電圧

5 DC24V

注) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。

●ファンクション

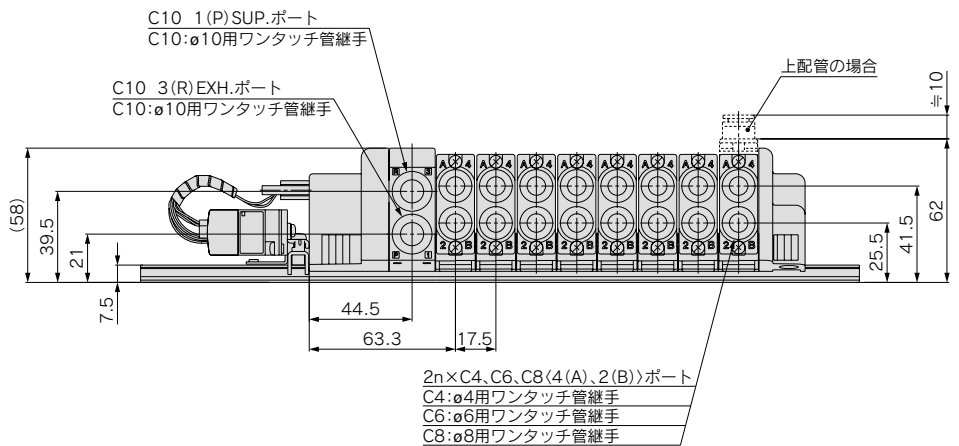
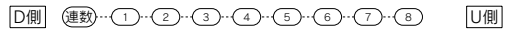
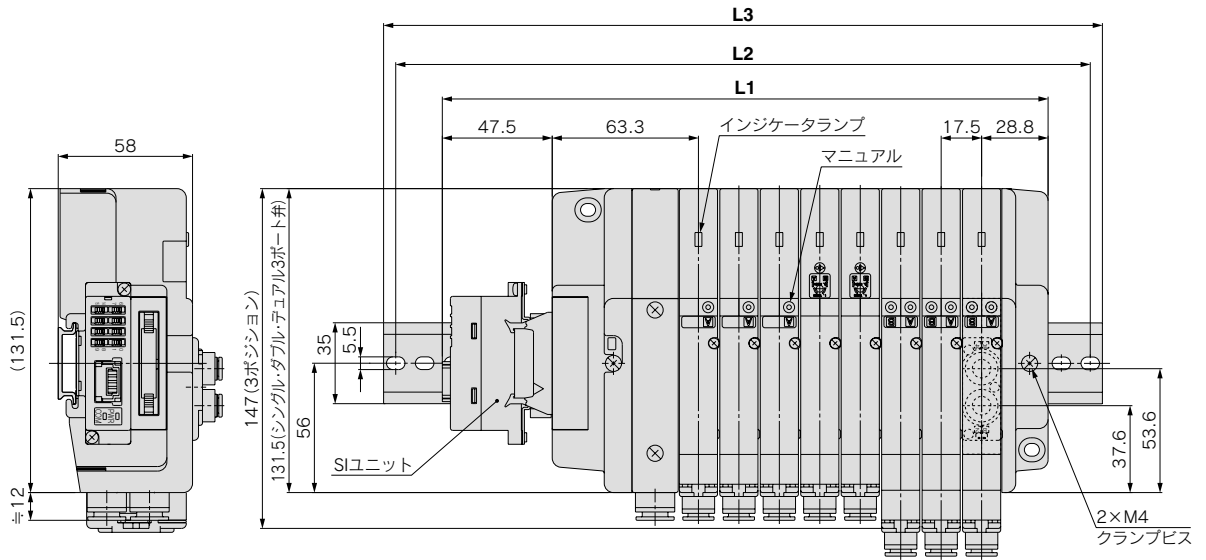
記号	仕様
無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様)
N	マイナスコモン
Y 注1)注3)	低ワットタイプ(0.5WDC)
R 注2)	外部パイロット仕様

注1) ダブル(ラッチング)は除く。
注2) デュアル3ポート弁は除く。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。詳細はP.3をご参照ください。
注4) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ2000 Series

外形寸法図/SQ2000



寸法表

計算式 $L1=17.5n+122$ n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332	349.5	367	384.5	402
L2	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	173	198	210.5	223	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

プラグインタイプ SQ2000 Series



マニホールド品番のみの手配はできません。
手配例に従い、必ず搭載用ソレノイドバルブの手配を同時に行ってください。

マニホールド型式表示方法

SS5Q23 - 08 FD2 - D □ - □ - □

マニホールド連数

01	1連
...	...
注16	16連

注) 最大連数はリード線取出方法によって異なります。

マニホールド取付方法

D	DINレール取付形
E	ダイレクト取付形

注) 詳細はP.1038をご参照ください。

リード線取出方法

オプション

無記号	なし
注1) 02~16	DINレール長さ指定
注2) B	背圧防止弁付
注3) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付(横配管のみ)
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) DINレール長さを指定する場合、D□となります。(□は連数)
指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。 例) [-D08]

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。

注3) 標準の配線仕様は、ダブル用配線になります。シングル用配線や、シングル、ダブル用配線が混合する場合および標準の最大連数を超える場合は各連数の配線仕様をご指示ください。(Lキットを除く)

注4) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。 例) [-BKN]
※マニホールドオプションパーツについてはP.1032~1039をご参照ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1(P), 3(R)ポート管接続口径

無記号	1(P), 3(R)ポート φ10用ワンタッチ管継手
00T	1(P), 3(R)ポート φ3/8"用ワンタッチ管継手

キット名	リード線コネクタ取出方向	ケーブル仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数 注2)
F キット Dサブコネクタキット 	FD0	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブルなし	1~12連	16連	24
	FD1	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル1.5m付			
	FD2	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル3.0m付			
	FD3	Dサブコネクタ(25P)キット ケーブル5.0m付			
P キット フラットケーブルコネクタキット (26P/20P) 	PD0	フラットケーブル(26P)キット ケーブルなし	1~12連	16連	24
	PD1	フラットケーブル(26P)キット ケーブル1.5m付			
	PD2	フラットケーブル(26P)キット ケーブル3.0m付			
	PD3	フラットケーブル(26P)キット ケーブル5.0m付			
	PDC	注1) フラットケーブル(20P)キット ケーブルなし			
J キット フラットケーブル(20P) (PCワイヤリングシステム対応) 	JD0	フラットケーブル(20P) PCワイヤリングシステム対応	1~8連	16連	16
T キット ターミナル端子台 ボックスキット 	TD0	ターミナル端子台ボックスキット	1~10連	16連	20
L キット リード線キット 	LD0	リード線キット ケーブル0.6m付	1~12連	—	—
	LU0				
	LD1	D側			
	LU1	U側			
	LD2	D側			
	LU2	U側			
S キット シリアル伝送キット EX140一体型(出力対応) シリアル伝送システム対応注3) 	SDF	NKE(株):省配線システム対応	1~8連	16連	16
	SDH	NKE(株):省配線Hシステム対応			
	SDJ1	パナソニック電工SUNX(株):S-LINK(16点出力)対応			
	SDJ2	パナソニック電工SUNX(株):S-LINK(8点出力)対応			
	SDQ	DeviceNet対応			
	SDR1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応			
	SDR2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応			
SDV	CC-Link対応				

注1) Pキットの20PタイプのケーブルAss'yは別途手配ください。
注2) 最大連数は最大ソレノイド点数を越えないように設定してください。(ソレノイド点数はシングルタイプ:1, ダブル・3Pタイプ・4Pタイプ:2として数えます。)
注3) EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1656, 1657をご参照ください。
CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(下表)をご参照ください。
※マニホールドスベアパーツについてはP.1051をご参照ください。

SIユニット品番体系表

記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ	記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
PDF	NKE(株):省配線システム対応	EX140-SUW1	—	P.1656	SDQ	DeviceNet対応	EX140-SDN1	●	P.1656
SDH	NKE(株):省配線Hシステム対応	EX140-SUH1	—		SDR1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	EX140-SCS1	●	
SDJ1	パナソニック電工SUNX(株):S-LINK(16点出力)対応	EX140-SSL1	—		SDR2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	EX140-SCS2	●	
SDJ2	パナソニック電工SUNX(株):S-LINK(8点出力)対応	EX140-SSL2	—		SDV	CC-Link対応	EX140-SMJ1	●	

バルブ型式表示方法

SQ2 1 3 0 - 5 - C6 - - -

切換方式

1	2位置シングル 
2	注1) 2位置ダブル(ラッチング) メタルシール 弾性体シール 注2) 2位置ダブル(ダブルソレノイド) メタルシール 弾性体シール
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
注3) A	4位置デュアル3ポート弁 N.C. N.C.
注3) B	4位置デュアル3ポート弁 N.O. N.O.
注3) C	4位置デュアル3ポート弁 N.C. N.O.

- 注1) P.1108注意事項をご参照ください。
- 注2) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が「D」になります。
- 注3) 弾性体シールタイプのみ対応。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

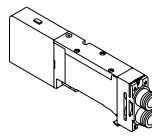
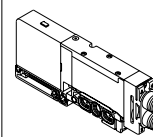
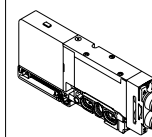
無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様)(ラッチングタイプは無記号)
N	マイナスコモン
注1) 注2) Y	低ワットタイプ(0.5WDC)
注3) R	外部パイロット仕様

- 注1) ダブル(ラッチング)は除く。
- 注2) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。詳細はP.3をご参照ください。
- 注3) デュアル3ポート弁は除く。
- 注4) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

●CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

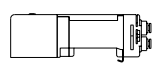
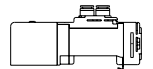
●マニホールドブロックの有無

無記号	M	MB
マニホールドブロックなし	マニホールドブロック付	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵
		
	※リード線は付属しません。	※リード線は付属しません。
・マニホールドと同時手配する場合 ・バルブのみが必要な場合	増速する場合	

●ポートプラグ
取付ポート

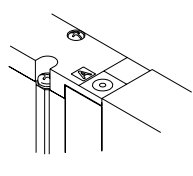
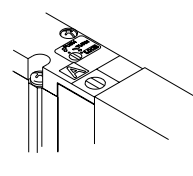
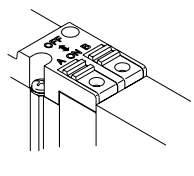
無記号	なし
A	4(A)ポート
B	2(B)ポート

●シリンダポート管接続口径

記号	口径	管継手	接続管	図
C4	φ4	用ワンタッチ管継手	横配管	
C6	φ6	用ワンタッチ管継手		
C8	φ8	用ワンタッチ管継手	上配管	
L4	φ4	用ワンタッチ管継手		
L6	φ6	用ワンタッチ管継手		
L8	φ8	用ワンタッチ管継手		

- 注1) 横配管への変更が可能です。
- 注2) インチサイズワンタッチ管継手の場合はP.1039をご参照ください。

●手動操作方法

無記号	注) B	注) D
ノンロックプッシュ式(要工具形)	ロック式(要工具形)	スライド形ロック式(手動形) ※横配管のみ対応
		

注) ダブル(ラッチング)は除きます。

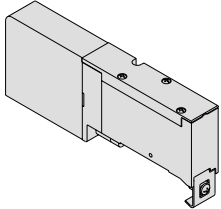
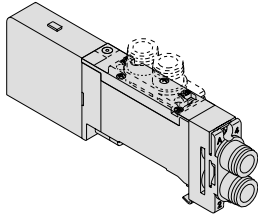
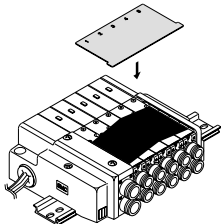
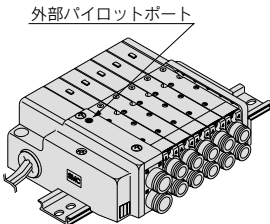
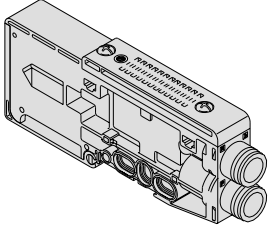
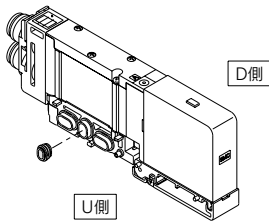
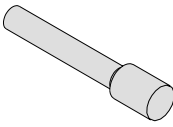
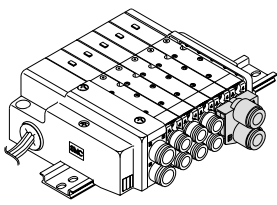
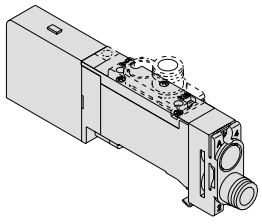
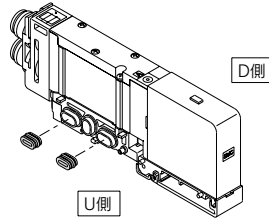
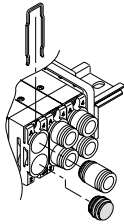
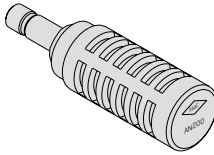
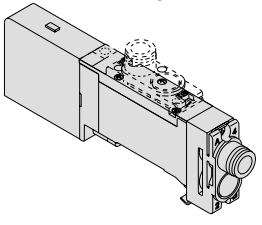
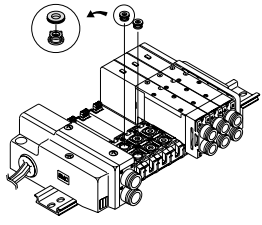
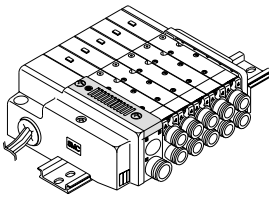
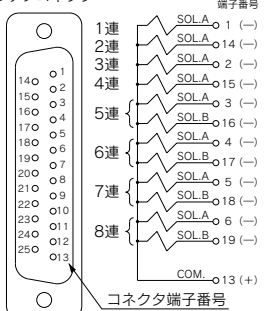
●コイル電圧

5	DC24V
6	DC12V

- 注1) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。
- 注2) SキットはDC24V仕様のみになります。

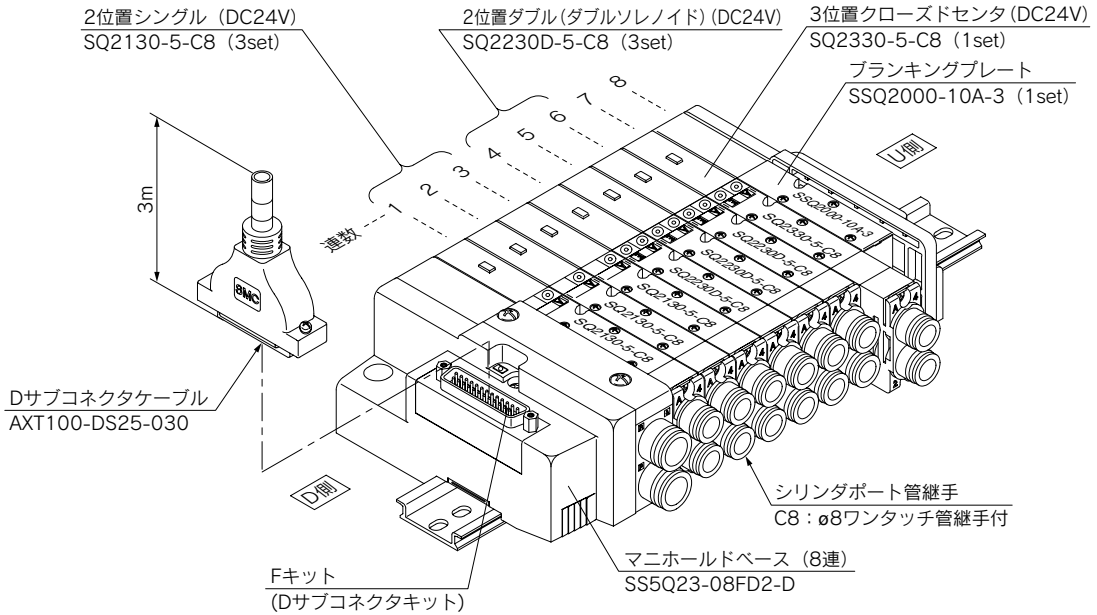
SQ2000 Series

マニホールドオプション

<p>ブランキングプレート P.1032 SSQ2000-10A-3</p> 	<p>単独SUP, EXH用スペーサ P.1033 SSQ2000-PR1-3-C8 L8</p> 	<p>銘板プレート(-N) P.1035 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>外部パイロット仕様(-R) P.1036</p> <p>外部パイロットポート</p> 
<p>給排気ブロック P.1032 SSQ2000-PR-3-C10(-S)</p> 	<p>SUPブロックブッシュ P.1034 SSQ1000-B-R</p>  <p>D側</p> <p>U側</p>	<p>ブランキングプラグ P.1035 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>2連マッチング継手 P.1036 SSQ2000-52A-C10 N11</p> 
<p>単独SUP用スペーサ P.1032 SSQ2000-P-3-C8 L8</p> 	<p>EXHブロックブッシュ P.1034 SSQ2000-B-R</p>  <p>D側</p> <p>U側</p>	<p>ポートプラグ P.1035 VVQZ2000-CP</p> 	<p>サイレンサ (EXHポート用) P.1036</p> 
<p>単独EXH用スペーサ P.1033 SSQ2000-R-3-C8 L8</p> 	<p>背圧防止弁(-B) P.1034 SSQ2000-BP</p> 	<p>サイレンサ内蔵(-S) P.1035 SSQ2000-SS</p> 	<p>配線仕様特殊(-K) P.1037 Dサブコネクタ</p>  <p>端子番号</p> <p>コネクタ端子番号</p> <p>標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。</p>

マニホールドアセンブリの表示方法 [手配例]

表示例) Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付



- SS5Q23-08FD2-D …… 1set : Fキット8連マニホールドベース
 * SQ2130-5-C8 …… 3set : 2位置シングル
 * SQ2230D-5-C8 …… 3set : 2位置ダブル (ダブルソレノイド)
 * SQ2330-5-C8 …… 1set : 3位置クローズドセンタ
 * SSQ2000-10A-3 …… 1set : ブランキングプレート

※は組み込み記号です。搭載する電磁弁等の品番の初めに*を付けてください。

マニホールド品番の下に、搭載するVレブおよびオプションの品番をD側1連目から搭載する順に併記してください。
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ2000 Series

バルブ仕様

型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		注1) 流量特性						注2) 応答時間 ms		質量 (g)	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 1W	低ワット		
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv				
SQ2000	2位置	シングル	メタルシール	SQ2130	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	20以下	26以下	145
			弾性体シール	SQ2131	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	24以下	31以下	140
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	SQ2230	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	26以下	—	145
			弾性体シール	SQ2231	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	31以下	—	140
		ダブル (ダブルソレノイド)	メタルシール	SQ2230D	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	15以下	20以下	160
			弾性体シール	SQ2231D	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	20以下	26以下	155
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	SQ2330	1.9	0.17	0.46	2.1	0.15	0.47	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2331	1.9	0.17	0.46	1.8	0.29	0.47	34以下	44以下	175
		エキゾーストセンタ	メタルシール	SQ2430	1.9	0.17	0.46	2.4	0.14	0.55	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2431	1.9	0.17	0.46	3.1	0.14	0.65	34以下	44以下	175
		プレッシャセンタ	メタルシール	SQ2530	2.3	0.17	0.51	2.1	0.18	0.47	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2531	2.5	0.17	0.56	1.8	0.30	0.47	34以下	44以下	175
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	SQ2631	1.5	0.17	0.40	1.5	0.17	0.40	34以下	44以下	155

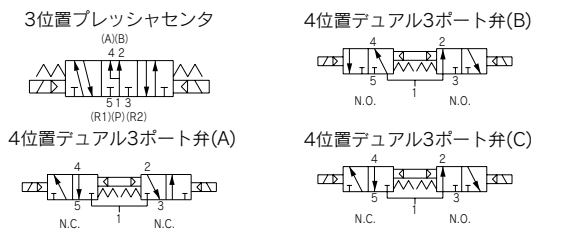
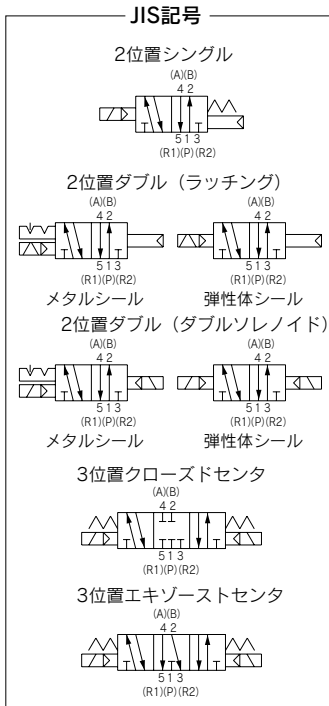
注1) 上記管タイプシリンダポート管接続口径C8, CYL→EXHの値。横配管タイプは約10%小さくなります。
 注2) JISB8375-1981による。(供給圧力0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路付の値。圧力およびエア質によって変わります。)

仕様



バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス		
	最高使用圧力	0.7MPa		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.18MPa	0.18MPa
		ダブル(ダブルソレノイド)	0.1MPa	0.1MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
		4ポジション	—	0.15MPa
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
	給油	不要		
パイロット弁手動操作	プッシュ式(要工具形)/ロック式(要工具形)/スライド形ロック式(手動形)			
注2) 耐振動/耐衝撃	30/150 m/s²			
保護構造	防塵			
ソレノイド仕様	コイル定格電圧	DC12V, 24V		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W (42mA)、注3) DC0.5W (21mA)	
		DC12V	DC1W (83mA)、注3) DC0.5W (42mA)	

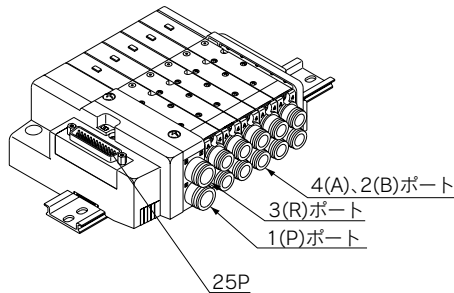
注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐振動…45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐衝撃…落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。
 注3) 低ワット (0.5W) 仕様の値。



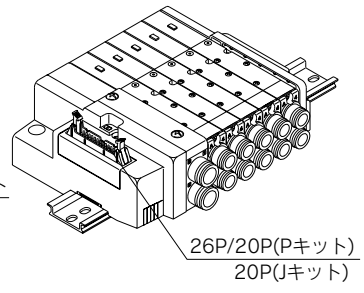
マニホールド仕様

ベース型式	配管仕様			適用電磁弁	結線種類	注3) 適用連数	注4) 5連質量 (g)	注4) 1連増質量 (g)	
	注1) 管接続口径								
	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)							
	配管	口径							
SQ2000シリーズ SS5Q23-□□-□	C10 (φ10用) オプション サイレンサ 内蔵 (直接吹出し)	横	C4(φ4用) C6(φ6用) C8(φ8用)	SQ2□30 SQ2□31	Fキット：Dサブコネクタ	1~12連	580	35	
					Pキット：フラットケーブル	26P	1~12連	580	35
						20P	1~9連		
		Jキット：フラットケーブル PCワイヤリング対応	1~8連		580	35			
		Tキット：ターミナル端子台	1~10連		1,165	620			
		Lキット：リード線	1~12連		620	50			
Sキット：シリアル伝送	1~8連	650	35						

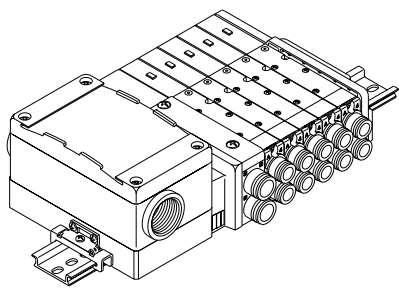
注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細は、P.1039をご参照ください。
 注2) 横配管への変更が可能です。
 注3) オプション仕様として配線仕様特殊により最大連数を延長することも可能です。詳細は、P.1037をご参照ください。
 注4) ハルブは除く。ハルブ質量はP.1014をご参照ください。



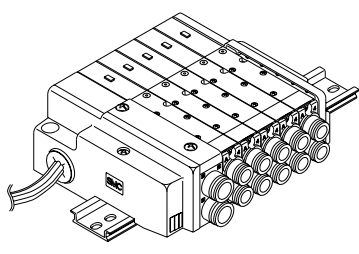
Fキット



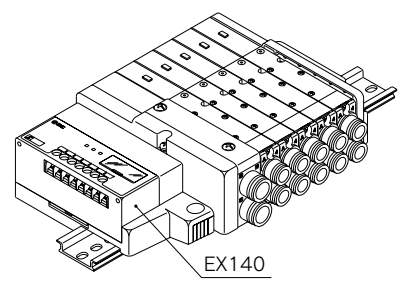
Pキット Jキット



Tキット



Lキット

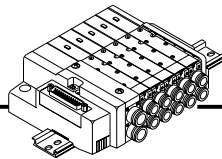


EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応の詳細につきましては、P.1656、1657をご参照ください。

Sキット

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

F キット (Dサブコネクタキット)



- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

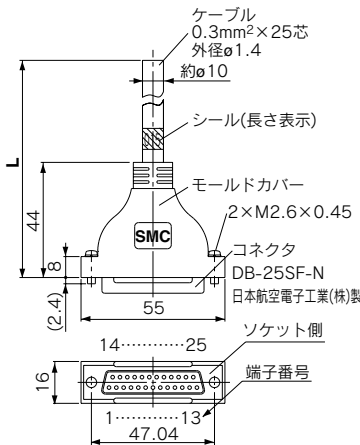
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	12連 (標準16連)
		4(A)、2(B)	

Dサブコネクタ (25P)

015
AXT100-DS25-030
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールドに含めて手配) することができます。マニホールド型式をご参照ください。



Dサブコネクタ ケーブルAss'y

端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーク
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル 0.3mm ² ×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

※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。

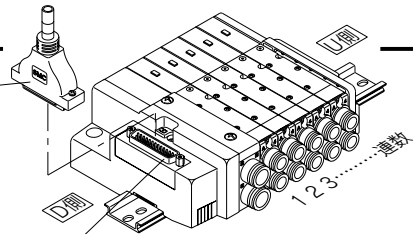
電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km、20℃	65以下
耐電圧 V、1分、AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km、20℃	5以上

コネクタメーカー例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社

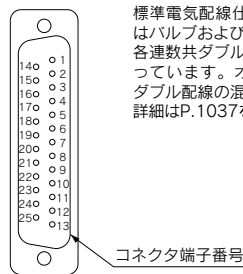
注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。



電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

Dサブコネクタ



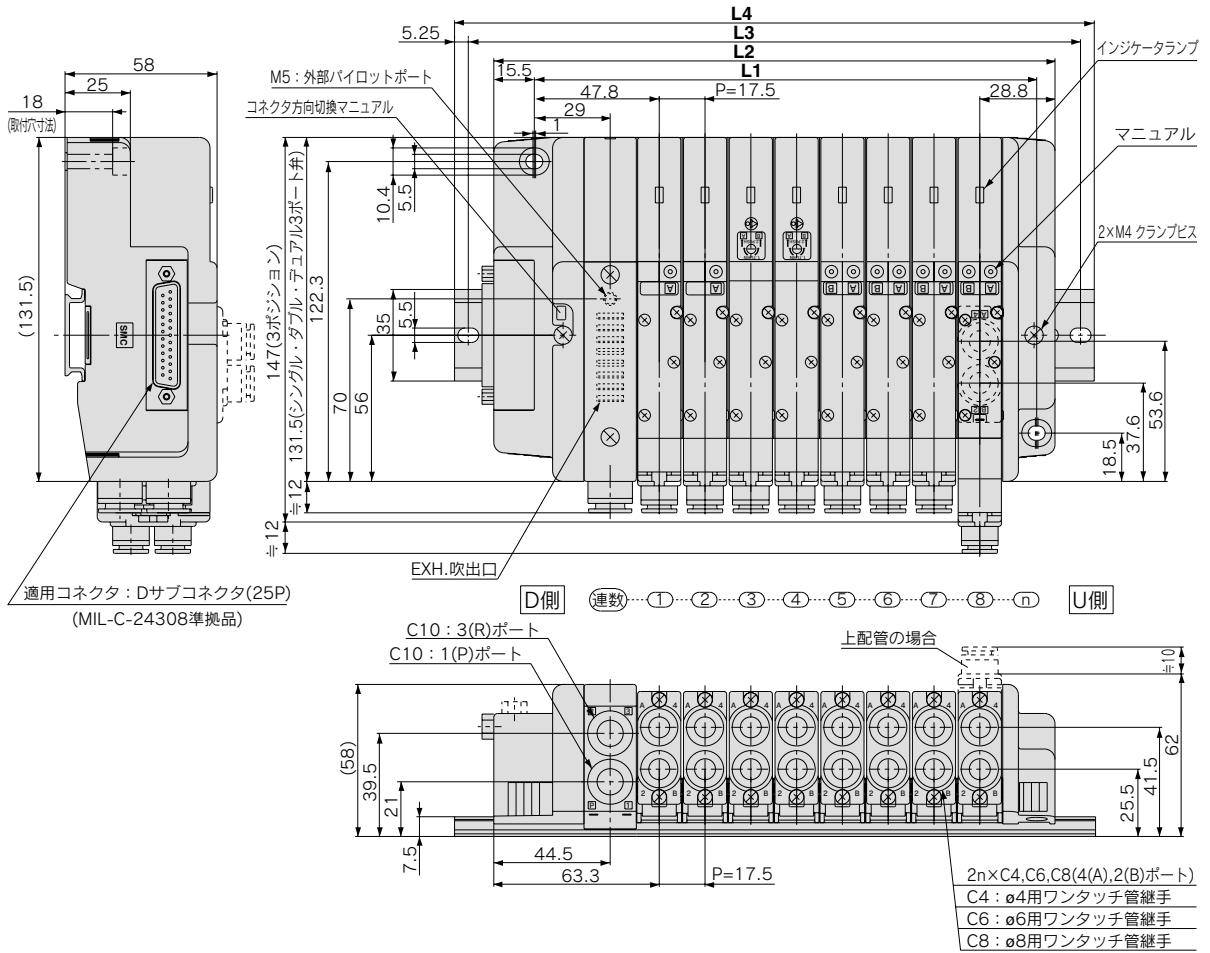
標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1037をご覧ください。

DサブコネクタAss'y線色表 (AXT100-DS25-015/030/050)

端子番号	極性	リード線色	ドットマーク
1連 SOL.A 1	(-) (+)	黒	ナシ
SOL.B 14	(-) (+)	黄	黒
2連 SOL.A 2	(-) (+)	茶	ナシ
SOL.B 15	(-) (+)	桃	黒
3連 SOL.A 3	(-) (+)	赤	ナシ
SOL.B 16	(-) (+)	青	白
4連 SOL.A 4	(-) (+)	橙	ナシ
SOL.B 17	(-) (+)	紫	ナシ
5連 SOL.A 5	(-) (+)	黄	ナシ
SOL.B 18	(-) (+)	灰	ナシ
6連 SOL.A 6	(-) (+)	桃	ナシ
SOL.B 19	(-) (+)	橙	黒
7連 SOL.A 7	(-) (+)	青	ナシ
SOL.B 20	(-) (+)	赤	白
8連 SOL.A 8	(-) (+)	紫	白
SOL.B 21	(-) (+)	茶	白
9連 SOL.A 9	(-) (+)	灰	黒
SOL.B 22	(-) (+)	桃	赤
10連 SOL.A 10	(-) (+)	白	黒
SOL.B 23	(-) (+)	灰	赤
11連 SOL.A 11	(-) (+)	白	赤
SOL.B 24	(-) (+)	黒	白
12連 SOL.A 12	(-) (+)	黄	赤
SOL.B 25	(-) (+)	白	ナシ
COM. 13	(+) (-)	橙	赤

注) プラスコモン マイナスコモン 仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



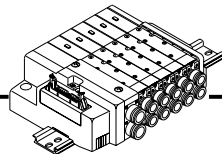
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 $L1=17.5n+52$ $L2=17.5n+74.5$ n: 連数 (最大16連)

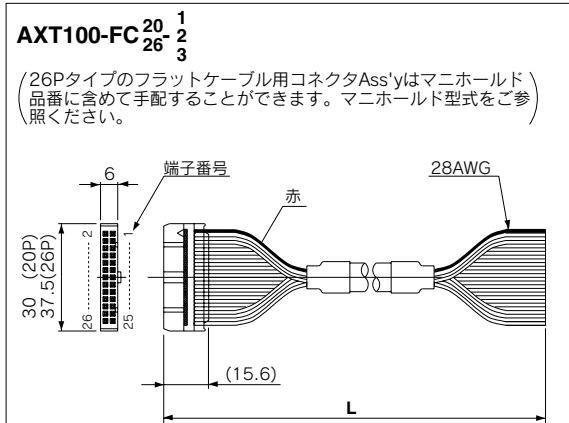
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

P キット (フラットケーブルキット)



- 電気結線はフラットケーブルタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格標準フラットケーブル用(26P)、(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

フラットケーブル(26P、20P)



フラットケーブルコネクタAss'y

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

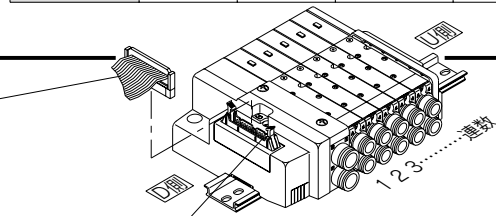
※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pまたは20Pタイプ・ストレインリリーフ付をご使用ください。
 ※移動配線には使用できません。
 ※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

コネクタメーカー例

- ・ヒロセ電機(株)社
- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
SQ2000	横、上	C10	C4、C6、C8	12連 (標準16連)



電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

フラットケーブル用コネクタ

26□ □25
24□ □23
22□ □21
20□ □19
18□ □17
16□ □15
14□ □13
12□ □11
10□ □9
8□ □7
6□ □5
4□ □3
2□ □1

コネクタ端子番号

三角マーク表示位置

内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1037をご覧ください。

<26P>

端子番号 極性

1連	SOL.A ₁	1	(-) (+)
	SOL.B ₂	2	(-) (+)
	SOL.A ₃	3	(-) (+)
2連	SOL.B ₄	4	(-) (+)
	SOL.A ₅	5	(-) (+)
	SOL.B ₆	6	(-) (+)
3連	SOL.A ₇	7	(-) (+)
	SOL.B ₈	8	(-) (+)
	SOL.A ₉	9	(-) (+)
4連	SOL.B ₁₀	10	(-) (+)
	SOL.A ₁₁	11	(-) (+)
	SOL.B ₁₂	12	(-) (+)
5連	SOL.A ₁₃	13	(-) (+)
	SOL.B ₁₄	14	(-) (+)
	SOL.A ₁₅	15	(-) (+)
6連	SOL.B ₁₆	16	(-) (+)
	SOL.A ₁₇	17	(-) (+)
	SOL.B ₁₈	18	(-) (+)
7連	SOL.A ₁₉	19	(-) (+)
	SOL.B ₂₀	20	(-) (+)
8連	SOL.A ₂₁	21	(-) (+)
	SOL.B ₂₂	22	(-) (+)
9連	SOL.A ₂₃	23	(-) (+)
	SOL.B ₂₄	24	(-) (+)
10連	COM. ₂₅	25	(+) (-)
	COM. ₂₆	26	(+) (-)

プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

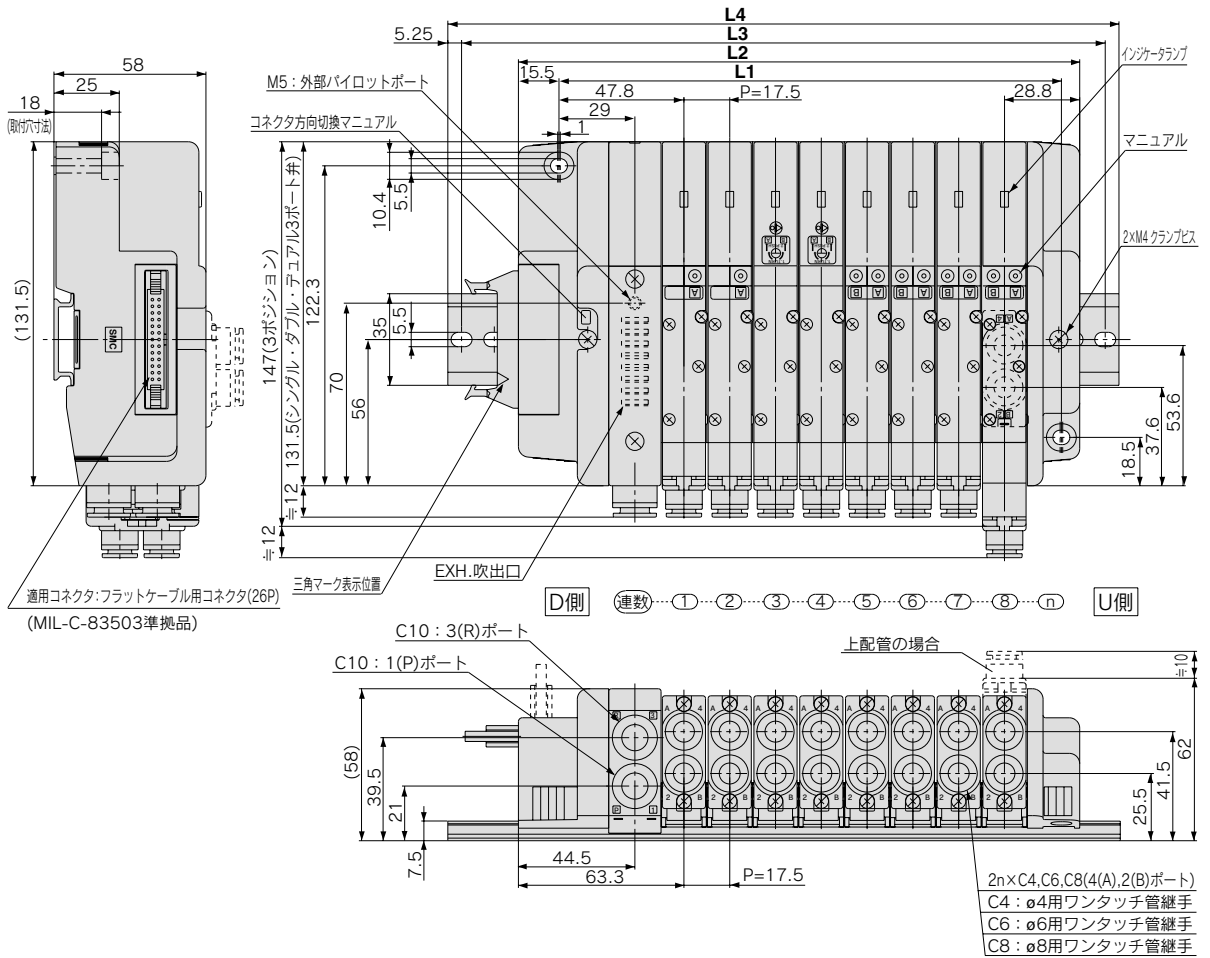
<20P>

端子番号 極性

1連	SOL.A ₁	1	(-) (+)
	SOL.B ₂	2	(-) (+)
	SOL.A ₃	3	(-) (+)
2連	SOL.B ₄	4	(-) (+)
	SOL.A ₅	5	(-) (+)
	SOL.B ₆	6	(-) (+)
3連	SOL.A ₇	7	(-) (+)
	SOL.B ₈	8	(-) (+)
	SOL.A ₉	9	(-) (+)
4連	SOL.B ₁₀	10	(-) (+)
	SOL.A ₁₁	11	(-) (+)
	SOL.B ₁₂	12	(-) (+)
5連	SOL.A ₁₃	13	(-) (+)
	SOL.B ₁₄	14	(-) (+)
	SOL.A ₁₅	15	(-) (+)
6連	SOL.B ₁₆	16	(-) (+)
	SOL.A ₁₇	17	(-) (+)
	SOL.B ₁₈	18	(-) (+)
7連	SOL.A ₁₉	19	(-) (+)
	SOL.B ₂₀	20	(-) (+)
8連	COM. ₁₉	19	(+) (-)
	COM. ₂₀	20	(+) (-)

プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。



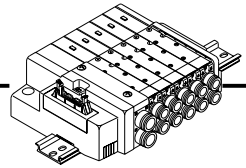
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 $L1=17.5n+52$ $L2=17.5n+74.5$ n : 連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

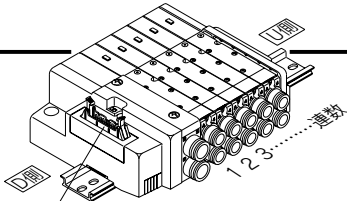
J キット (PCワイヤリングシステム対応フラットケーブルキット)



- PCワイヤリングシステムに対応しています。
- コネクタにMIL規格標準フラットケーブル用(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
SQ2000	横、上	C10	C4、C6、C8	8連 (標準16連)

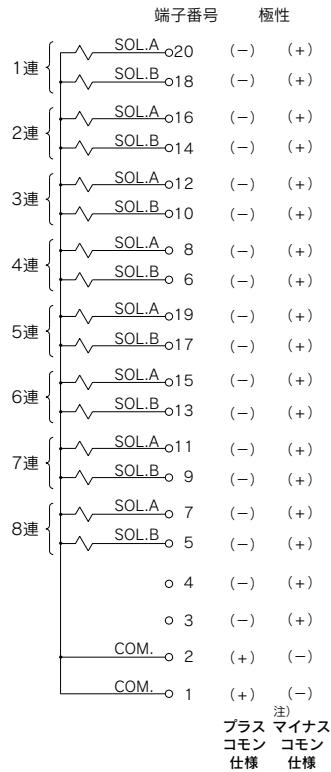
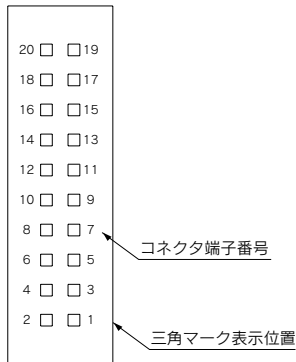


※連数の数え方はD側から1連とします。

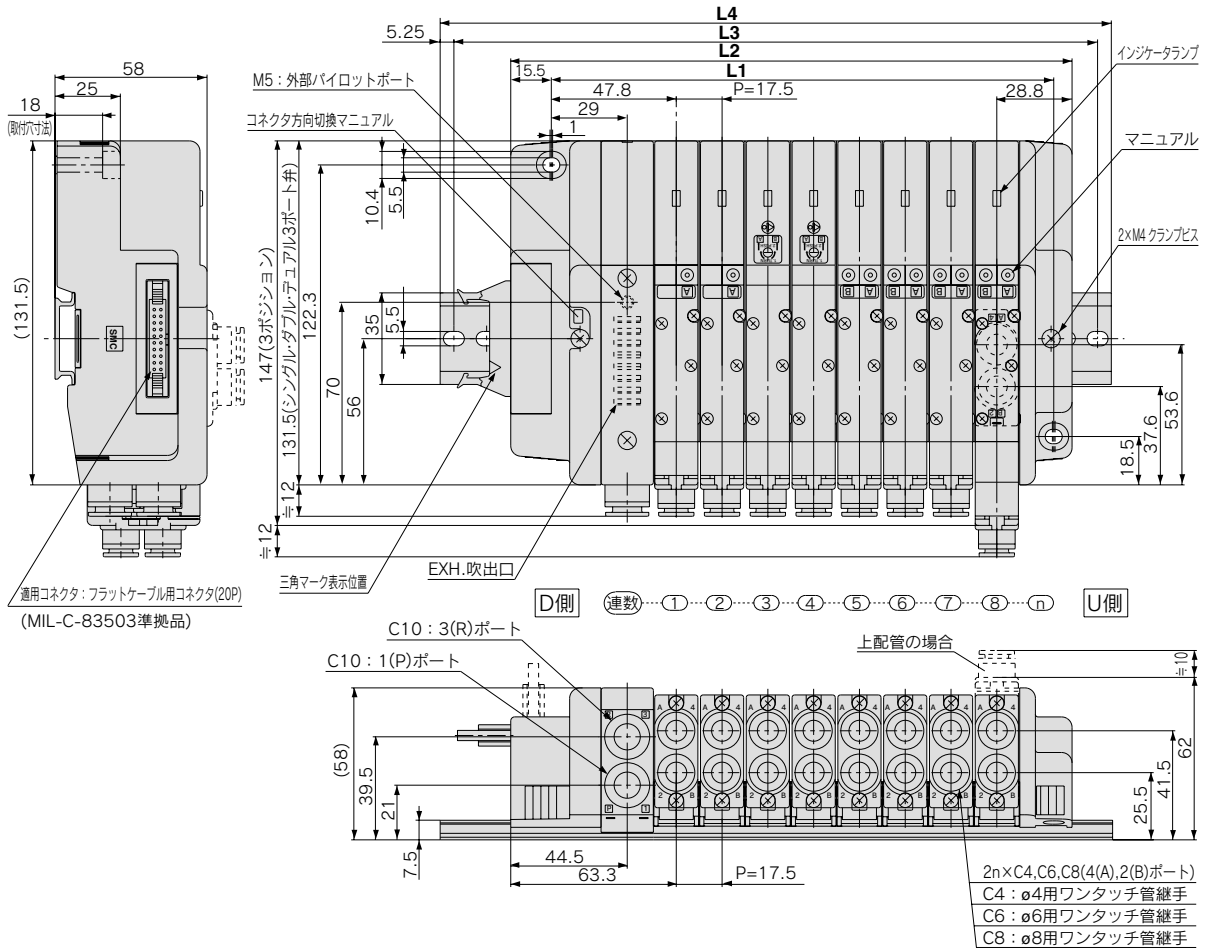
電気配線仕様

内部配線は、ハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細はP.1037をご覧ください。

フラットケーブル用コネクタ



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。
PCワイヤリングシステム詳細については「PCワイヤリングシステム」カタログ(CAT.02-20)を参照願います。



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

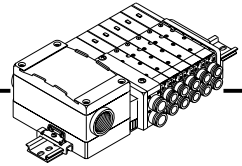
寸法表

計算式 $L1=17.5n+52$ $L2=17.5n+74.5$ n: 連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

SQ2000 Series

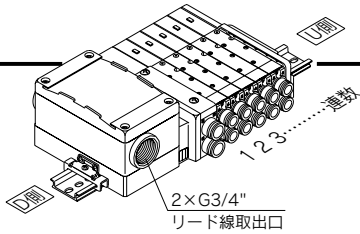
T キット(ターミナル端子台ボックスキット)



- ボックス内に小型端子台を設けたタイプです。
リード線取出口にG3/4"めねじを設けてありますので電線管金具の接続が可能です。
- 最大連数10連。(標準16連)

マニホールド仕様

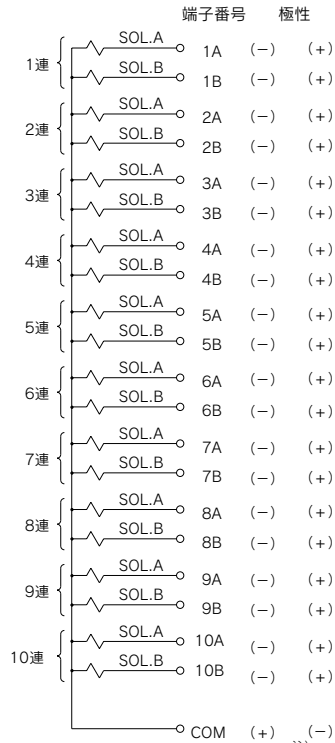
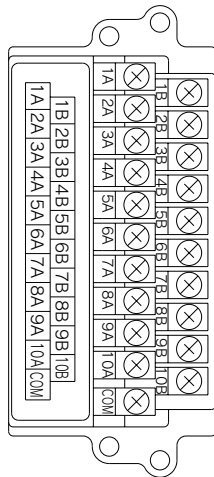
シリーズ	配管仕様	接続口径		最大連数
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
SQ2000	横、上	C10	C4、C6、C8	10連 (標準16連)



※連数の数え方はD側から1連とします。

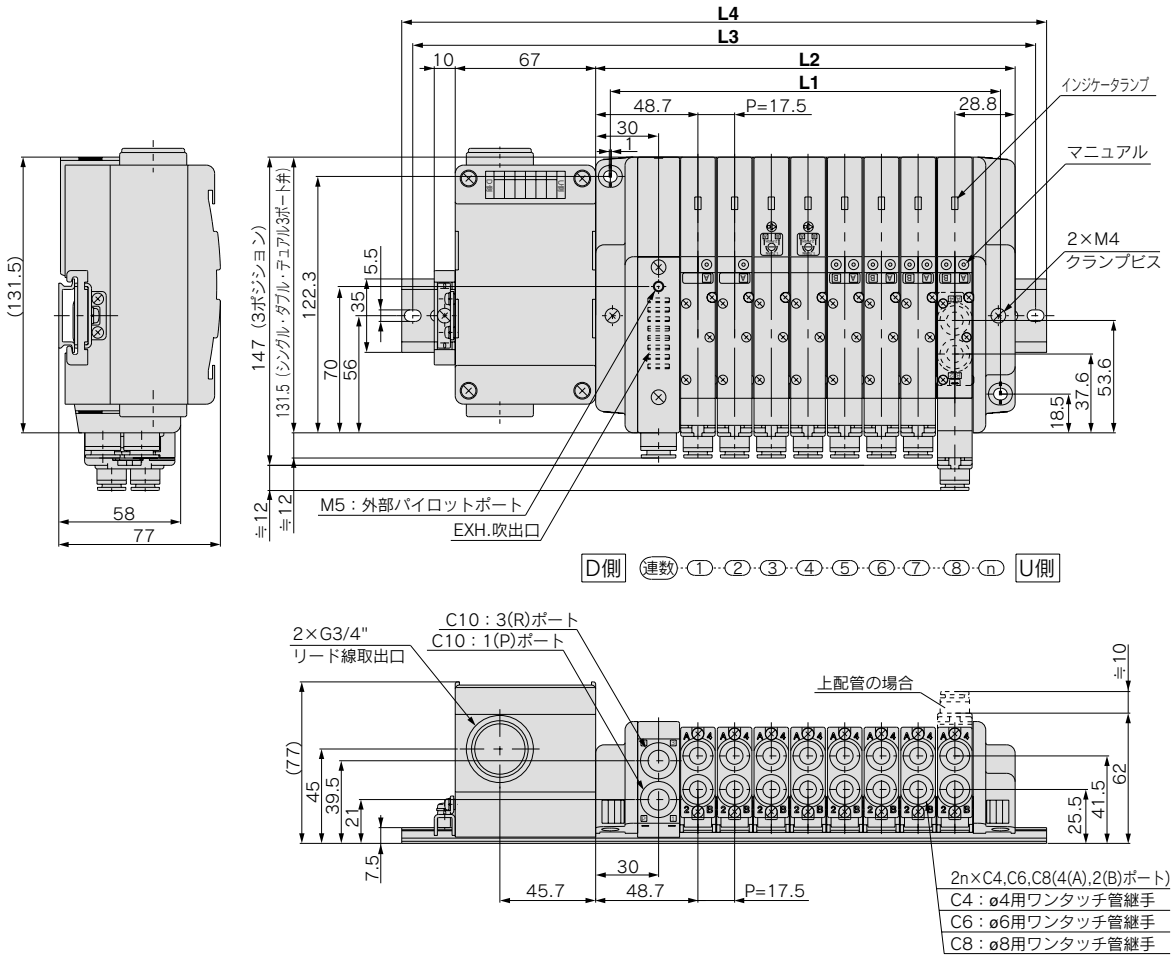
電気配線仕様

標準電気配線仕様として10連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共、ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細はP.1037をご覧ください。



注) プラス コモン 仕様
マイナス コモン 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

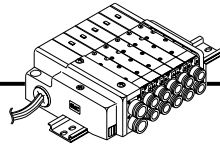
寸法表

計算式 $L1=17.5n+46$ $L2=17.5n+60$ n : 連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4	DINレール取付形	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448
	ダイレクト取付形	160.5	173.0	198.0	210.5	235.5	248.0	260.5	285.5	298.0	323.0	335.5	348.0	373.0	385.5	410.5	423.0

SQ2000 Series

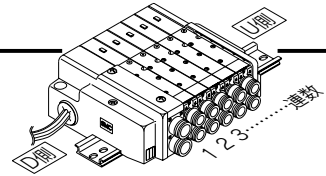
L キット(リード線キット)



●直接リード線を取り出したタイプです。

マニホールド仕様

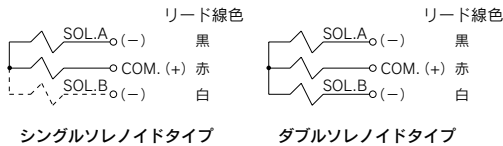
シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)
		C10	C4、C6、C8



※連数の数え方はD側から1連とします。

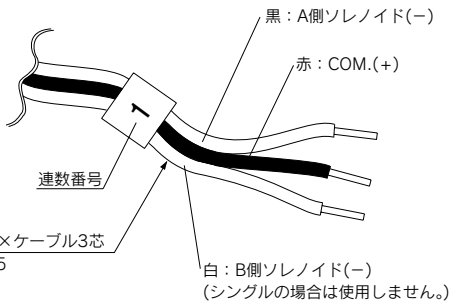
●配線仕様/プラスコモン仕様

使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で赤色がCOM.です。



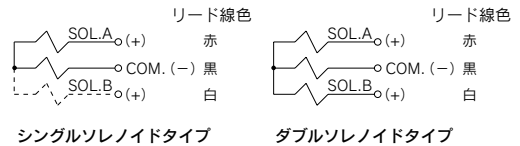
シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



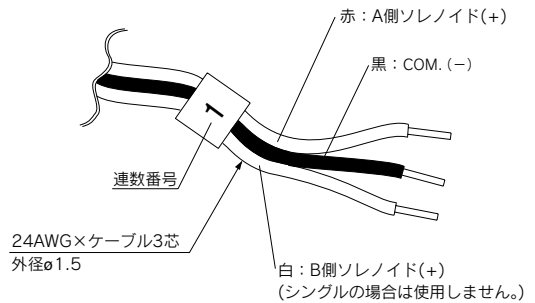
●配線仕様/マイナスコモン仕様(標準)

使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で黒色がCOM.です。

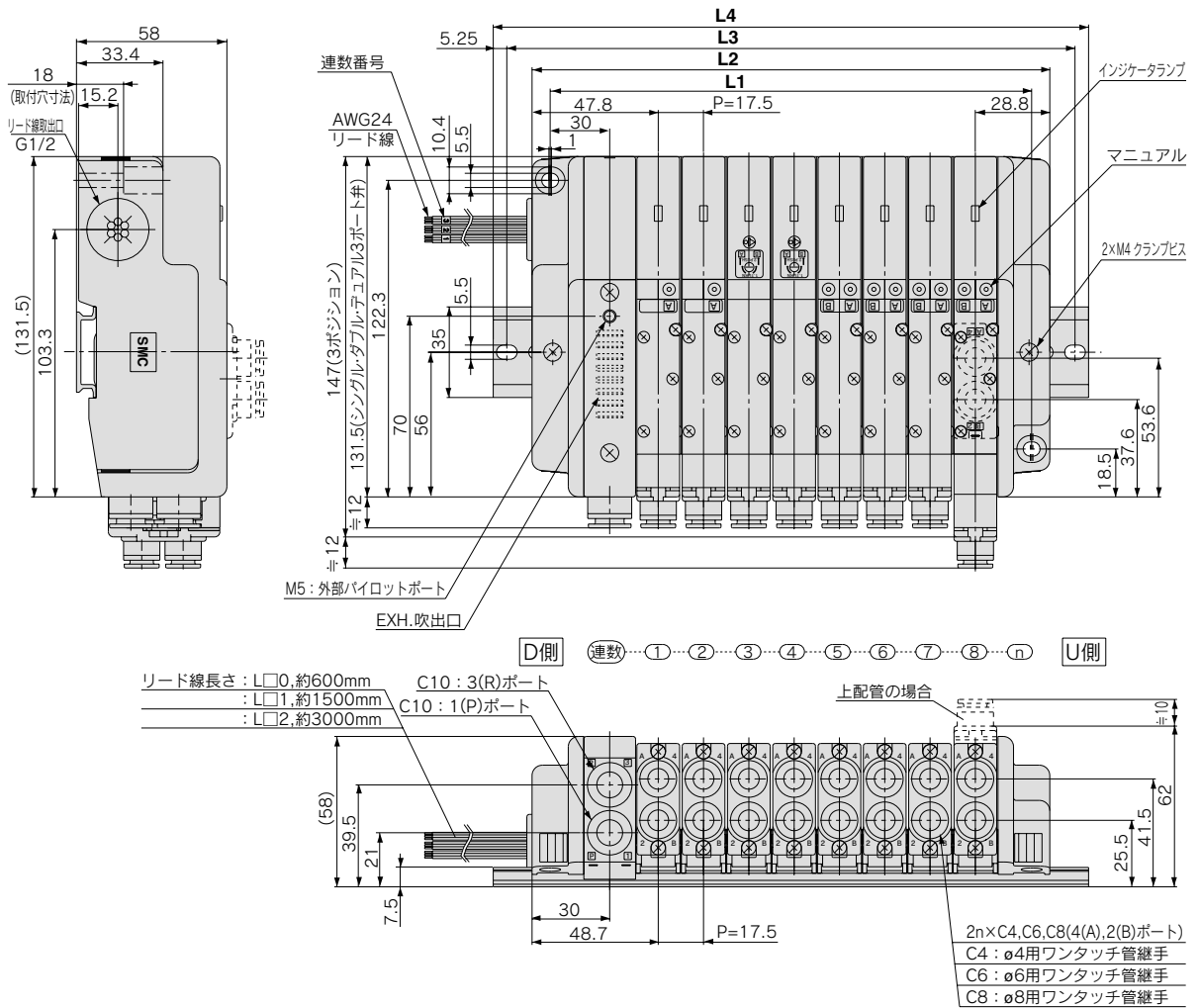


シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。



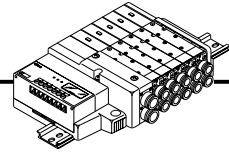
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 L1=17.5n+46 L2=17.5n+60 n: 連数 (最大12連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

S キット (シリアル伝送キット) EX140一体型 (出力対応) シリアル伝送システム対応

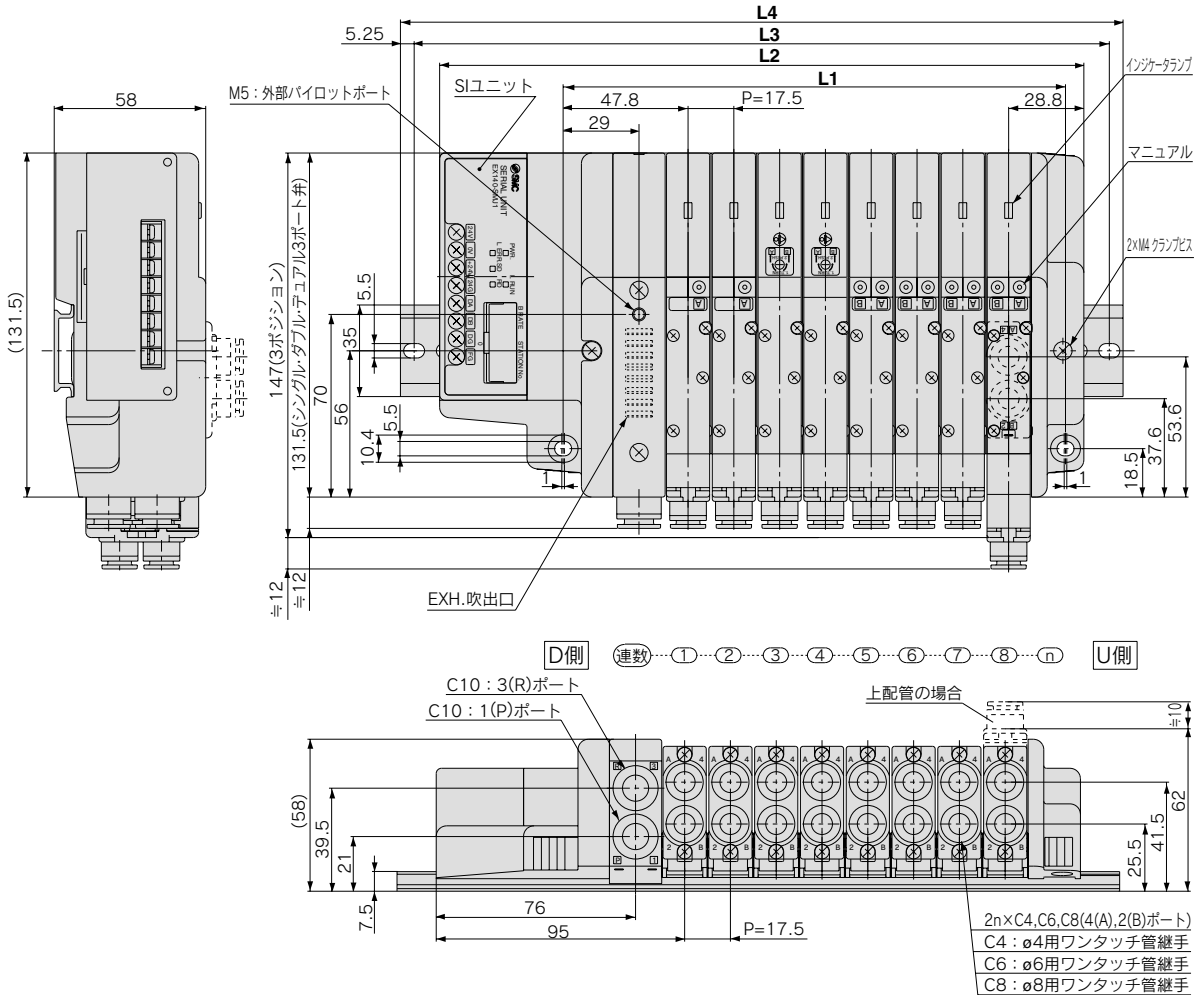


- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を計ります。
- 最大連数8連(標準16連)。
J2、R2タイプのみ最大連数4連(標準8連)。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	8連
		C10	C4、C6、C8	

EX140一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応の詳細につきましては、P.1656、1657をご参照ください。



寸法表

計算式 $L1=17.5n+52$ $L2=17.5n+106$ n: 連数 (最大16連)

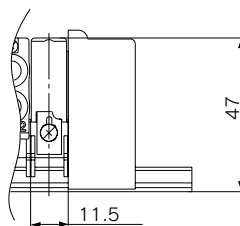
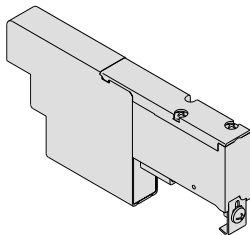
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3	150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4	160.5	173	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	410.5	423

マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

ブランキングプレート

SSQ1000-10A-3

メンテナンス上、バルブを取外す時やバルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドベースの上に取付けて使用します。



JIS記号



給排気ブロック

SSQ1000-PR-3-C8-□

●口径

- C8 ø8用ワンタッチ管継手
- N9 ø5/16"用ワンタッチ管継手

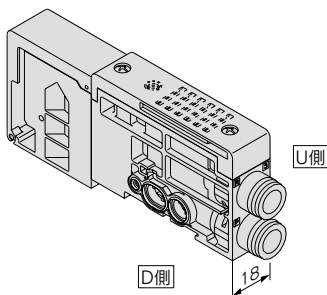
●オプション

- | | |
|-----|-----------|
| 無記号 | 標準 |
| R | 外部パイロット仕様 |
| S | サイレンサ内蔵 |

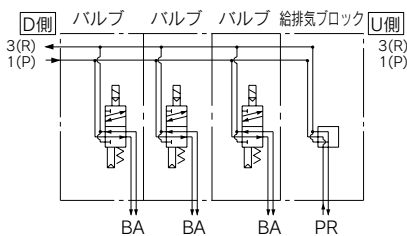
注)2つ重なる場合は「RS」となります。
※マニホールド仕様書にて、スペーサの搭載位置をご指示ください。

標準タイプのマニホールドは給排気ブロックがマニホールドのD側に取付けられています。給排気流量をさらにアップさせる場合などにマニホールドに追加して使用します。

※給排気ブロックを追加できる個数は、内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。
※給排気ブロックは、マニホールド連数に含まれません。



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	給排気ブロック SSQ1000-PR-3-C8-□				



単独SUP用スペーサ

SSQ1000-P-3-C6

●口径

- | | | |
|-----|-----|----------------|
| 横配管 | C6 | ø6用ワンタッチ管継手 |
| | N7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手 |
| 上配管 | L6 | ø6用ワンタッチ管継手 |
| | LN7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手 |

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)単独SUP用スペーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。

(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スペーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックブッシュ2個は単独SUP用スペーサに付属しますので手配は不要です。)

※単独SUP用スペーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

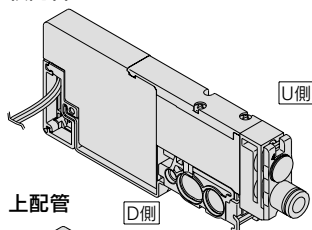
※本スペーサは図の管継手とブロックブッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独SUP用→単独EXH用への変更)が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独SUP用スペーサを追加する場合は内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

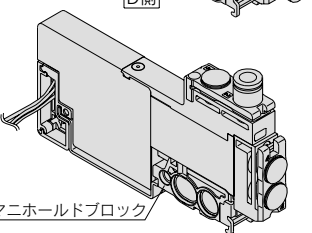
※マニホールドブロック付型式

SSQ1000-P-3-C6-L6-M

横配管

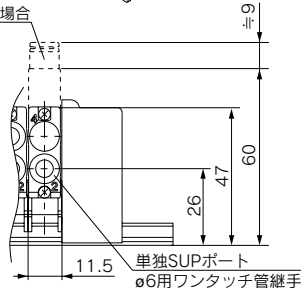


上配管



マニホールドブロック

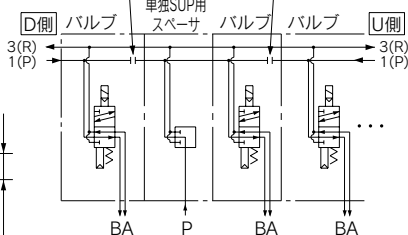
上配管の場合



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	単独SUP用スペーサ SSQ1000-P-3-C6-L6				
	SUP遮断箇所: 2箇所ご指示ください。				

SUPブロックブッシュ (手配不要)

SUPブロックブッシュ (手配不要)



SQ1000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

単独EXH用スペーサ

SSQ1000-R-3-C6

・口径

横配管	C6	φ6用ワンタッチ管継手
	N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
上配管	L6	φ6用ワンタッチ管継手
	LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスペーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。

(EXHを遮断するEXHブロックプッシュ2個は、単独EXHスペーサに付属しますので手配は不要です。)

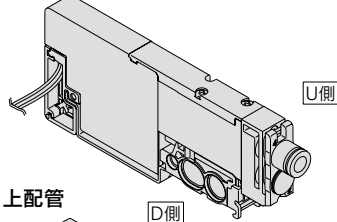
※単独EXH用スペーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※本スペーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独EXH用→単独SUP用への変更)が可能です。

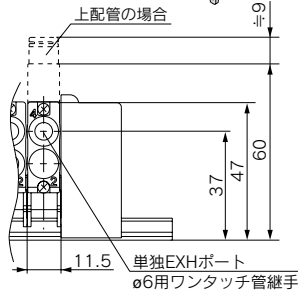
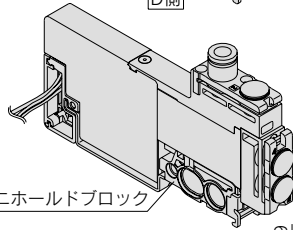
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独EXH用スペーサを追加する場合は内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ1000-R-3-C6-M
L6-M

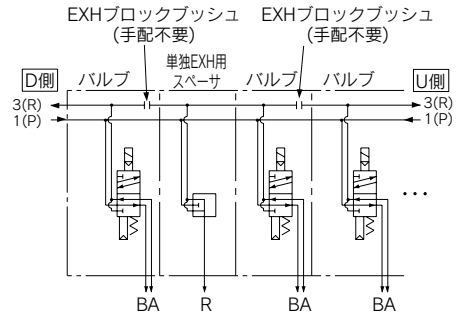
横配管



上配管



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
：					
オプション		●			
単独EXH用スペーサ SSQ1000-R-3-C6 L6					
EXH遮断箇所： 2箇所ご指示ください。	●	●			



単独SUP, EXH用スペーサ

SSQ1000-PR1-3-C6

・口径

横配管	C6	φ6用ワンタッチ管継手
	N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
上配管	L6	φ6用ワンタッチ管継手
	LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

前記の単独SUP用スペーサと単独EXH用スペーサの機能を合せたスペーサです。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スペーサの搭載位置およびSUP, EXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつきSUP, EXH各々2箇所必要です。

(SUP通路およびEXH通路を遮断するブロックプッシュ各2個は、単独SUP, EXH用スペーサに付属します。)

※単独EXH用スペーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

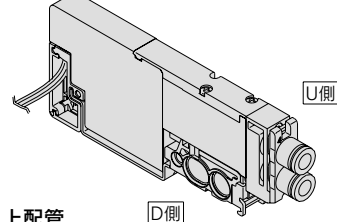
※本スペーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独SUP, EXH用スペーサを追加する場合は内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

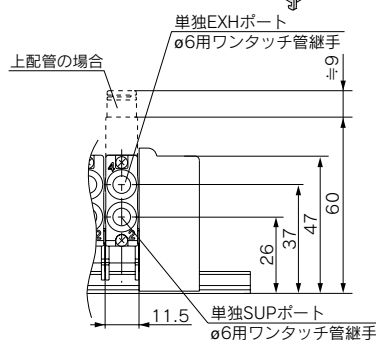
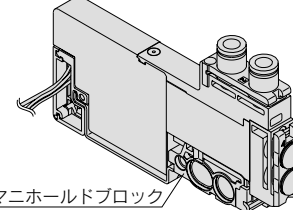
※マニホールドブロック付型式
SSQ1000-PR1-3-C6-M
L6-M

※スペーサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。

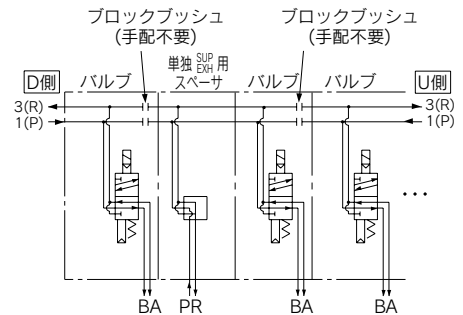
横配管



上配管



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
：					
オプション		●			
単独SUP, EXH用スペーサ SSQ1000-PR1-3-C6 L6					
SUP遮断箇所： 2箇所ご指示ください。	●	●			
EXH遮断箇所： 2箇所ご指示ください。	●	●			



マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

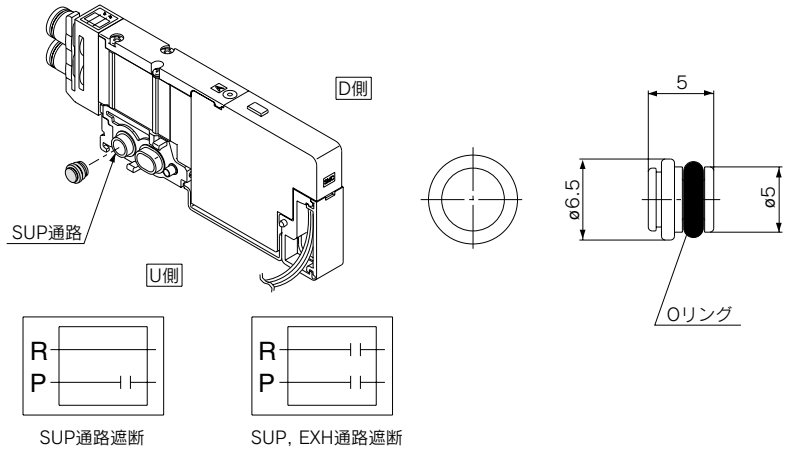
SUPブロックブッシュ

SSQ1000-B-P

高低2種の異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なるステーション間にSUPブロックブッシュを使用します。また、単独SUPスパーサと組合せ、給気エアの遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

SUP通路をSUPブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※SUPブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



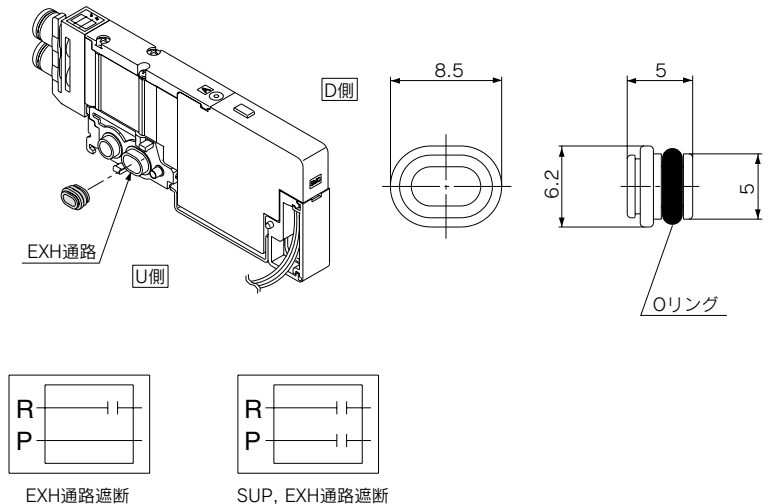
EXHブロックブッシュ

SSQ1000-B-R

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合など、排気を分割したいステーション間にEXHブロックブッシュを使用します。また、単独EXH用スパーサと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

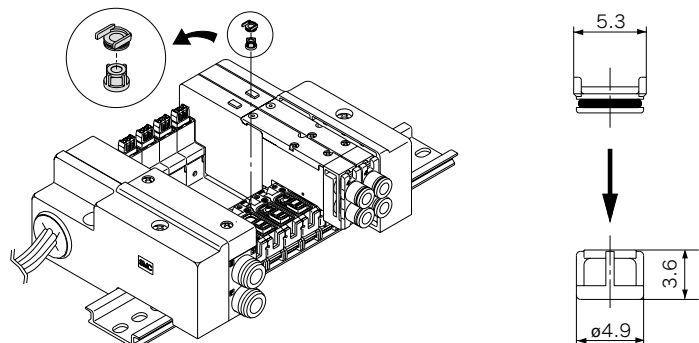
EXH通路をEXHブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※EXHブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



背圧防止弁[-B]

SSQ1000-BP

他のバルブ排気によって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキゾーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。
※必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記してマニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。
※マニホールド全連数に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。



△ 注意

1. 背圧防止弁はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、背圧に対しエアリークを若干許容していますのでマニホールドのエキゾーストポートは排気エアが絞られないようご注意ください。
2. 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。
3. バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000 Series

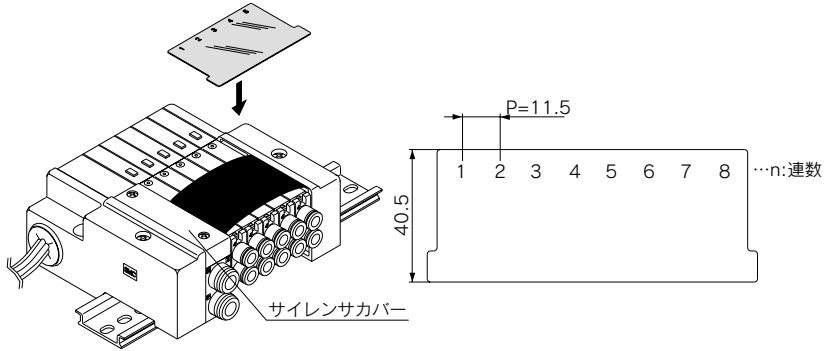
マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

銘板プレート[-N]

SSQ1000-N3-連数(1~最大連数)

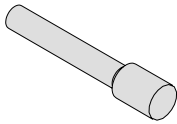
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。また、短い連数は銘板プレートをたわませていので、サイレンサカバーを外してから取付けてください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」をつけてください。

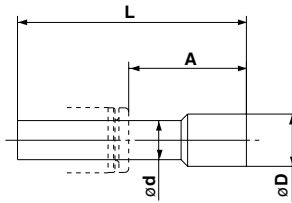


プランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

23
04
KQ2P-06
08



使用しないシリンダポートおよびSUP, EXHポートに挿入します。ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズφd	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

ポートプラグ

VVQZ100-CP

5ポート弁バルブを3ポート弁仕様とする場合等に、シリンダポートをふさぐプラグです。※バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグをするポート[A]または[B]を付記してください。

例)SQ1131-5-C6-A(N.O.仕様)

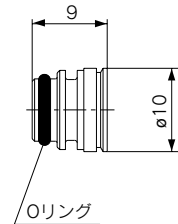
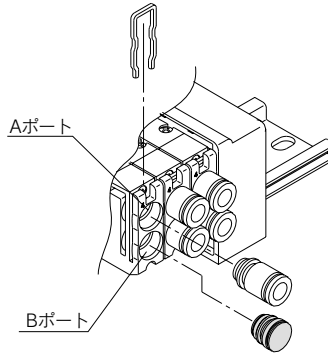
↓
4(A)ポートプラグ

例)SQ1131-5-C6-B(N.C.仕様)

↓
2(B)ポートプラグ

例)SQ1131-5-C6-B-M

(Bポートプラグ・マニホールドブロック付)



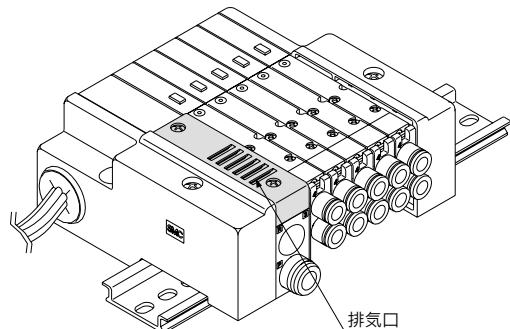
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

注)エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」をつけてください。

※取扱い上の注意事項およびエレメントの交換方法はP.1109をご参照ください。



マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

外部パイロット仕様[R]

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、あるいは真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。
マニホールドおよびバルブ型式は、外部パイロット仕様「R」を付記し手配ください。
マニホールドの給排気ブロック上面に外部パイロット用M5ポートが装着されます。

●バルブ型式表示方法例
SQ1130 R -5-C6(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

●マニホールド型式表示方法例

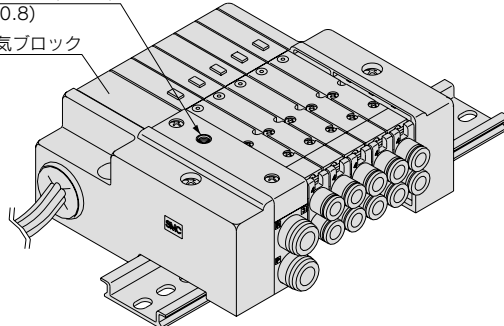
※オプション記号に「R」を付記してください。

SS5Q13-08FD1-DR

↓ 外部パイロット仕様

外部パイロットポート
(M5×0.8)

給排気ブロック



注1)4位置デュアル3ポート弁は対応していません。
注2)低ワットタイプと重なる場合は「RY」となります。

注3)外部パイロット仕様バルブはパイロットEXH.が個別排気仕様となりEXH.加圧が可能です。ただし、EXH.から供給する圧力は0.4MPa以下で使用してください。

2連マッチング継手

SSQ1000-52A-C8

□口径

C8	φ8
N9	φ5/16"

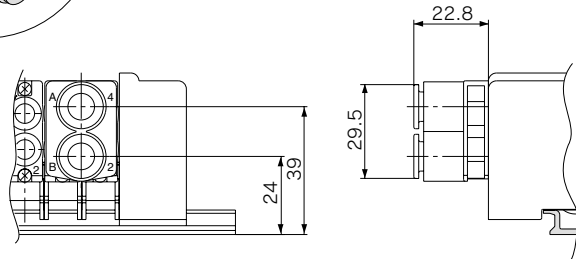
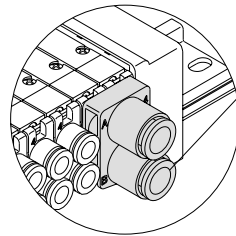
ボア径の大きなシリンダを駆動させるため、2連分のバルブを同時に作動し、流量を2倍にします。この時使用するシリンダポート用の継手です。口径はφ8およびφ5/16"用ワンタッチ管継手です。

※バルブに取り付けて手配する場合は、バルブ品番をワンタッチ管継手なしの品番で手配し、2連マッチング継手品番を併記ください。

例)バルブ型式(ワンタッチ管継手なし)

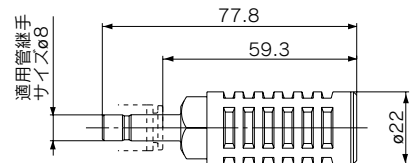
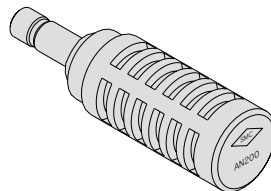
SQ1131-5-[C0](-Q).....2set

※SSQ1000-52A-C8.....1set



サイレンサ(EXHポート用)

集中排気タイプのEXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入使用するサイレンサです。



仕様

シリーズ	型式	有効断面積mm ² (Cv値)	消音効果 dB
SQ1000	AN200-KM8	20(1.1)	30

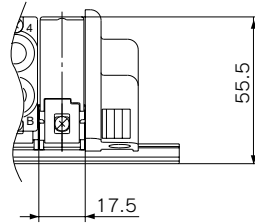
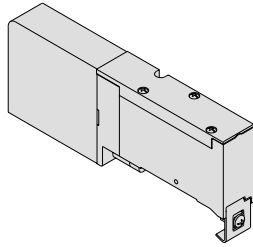
SQ2000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

ブランキングプレート

SSQ2000-10A-3

メンテナンス上、バルブを取外す時やバルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドベースの上に取付けて使用します。



JIS記号



給排気ブロック

SSQ2000-PR-3-C10-□

・口径

C8	ø8用ワンタッチ管継手
C10	ø10用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
N11	ø3/8"用ワンタッチ管継手

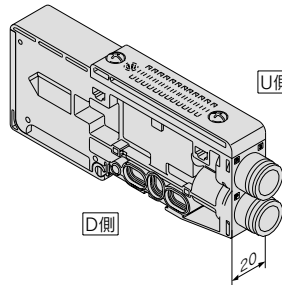
・オプション

無記号	標準
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵

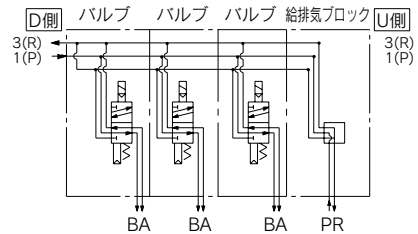
注)2つ重なる場合は「RS」となります。
※マニホールド仕様書にて、スぺーサの搭載位置をご指示ください。

標準タイプのマニホールドは給排気ブロックがマニホールドのD側に取付けられています。給排気流量をさらにアップさせる場合などにマニホールドに追加して使用します。

※給排気ブロックを追加できる個数は、内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。
※給排気ブロックは、マニホールド連数に含まれません。



名称・型式		連数				
		1	2	3	4	5
バルブ	シングル	●	●	●		
	:					
オプション	給排気ブロック SSQ2000-PR-3-C10-□			●		



単独SUP用スぺーサ

SSQ2000-P-3-C8

・口径

横配管	C8	ø8用ワンタッチ管継手
	N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	ø8用ワンタッチ管継手
	LN9	ø5/16"用ワンタッチ管継手

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)

単独SUP用スぺーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スぺーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。

(SUPを遮断するSUPブロックプッシュ2個は単独SUP用スぺーサに付属しますので手配は不要です。)

※単独SUP用スぺーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

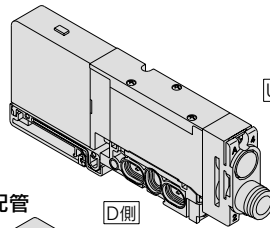
※スぺーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独SUP用→単独EXH用への変更)が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独SUP用スぺーサを追加する場合は内部リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

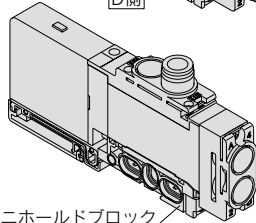
※マニホールドブロック付型式

SSQ2000-P-3-C8-M
L8

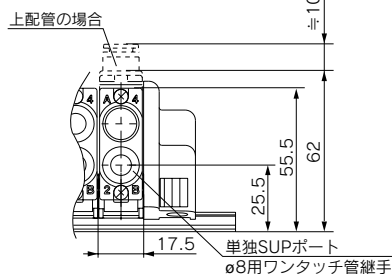
横配管



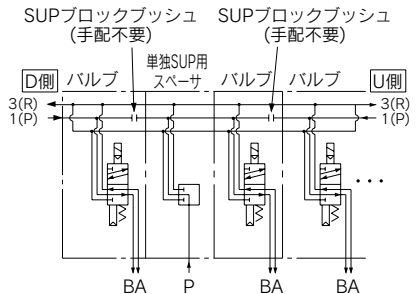
上配管



マニホールドブロック



名称・型式		連数				
		1	2	3	4	5
バルブ	シングル	●	●	●		
	:					
オプション	単独SUP用スぺーサ SSQ2000-P-3-C8		●			
	SUP遮断箇所: 2箇所ご指示ください。	●	●			



マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

単独EXH用スぺーサ

SSQ2000-R-3-**C8**

・口径

横配管	C8	φ8用ワンタッチ管継手
	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	φ8用ワンタッチ管継手
	LN9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様にて、スぺーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。

遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。(EXHを遮断するEXHブロックプッシュ4個は、単独EXHスぺーサに付属しますので手配は不要です。)

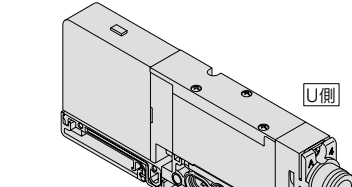
※単独EXH用スぺーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※本スぺーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独EXH用→単独SUP用への変更)が可能です。

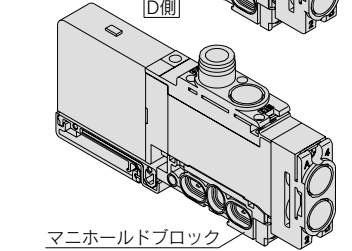
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独EXH用スぺーサを追加する場合は内部リード線長さの関係し連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ2000-R-3-**C8**-**M**

横配管

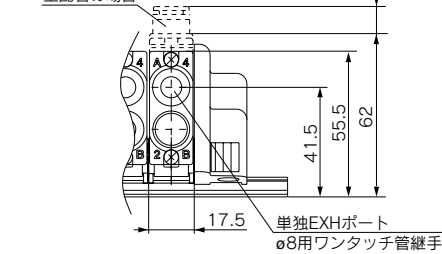


上配管

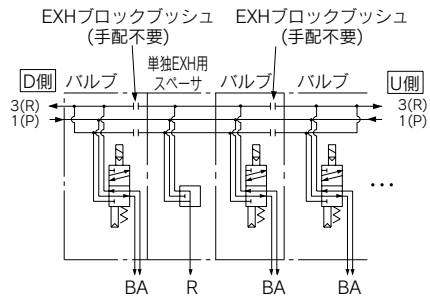


マニホールドブロック

上配管の場合



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	単独EXH用スぺーサ SSQ2000-R-3- C8 - L8				
	EXH遮断箇所: 2箇所ご指示ください。				



単独SUP, EXH用スぺーサ

SSQ2000-PR1-3-**C8**

・口径

横配管	C8	φ8用ワンタッチ管継手
	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	φ8用ワンタッチ管継手
	LN9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

前記の単独SUP用スぺーサと単独EXH用スぺーサの機能を合せもったスぺーサです。(使用例参照)

※マニホールド仕様にてスぺーサの搭載位置およびSUP, EXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつきSUP, EXH各々2箇所必要です。

{SUP通路およびEXH通路を遮断するブロックプッシュ(SUPブロックプッシュ:2個, EXHブロックプッシュ:4個)は、単独SUP, EXH用スぺーサに付属します。}

※単独EXH用スぺーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

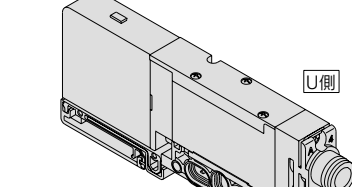
※本スぺーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、後から単独SUP, EXH用スぺーサを追加する場合は内部リード線長さの関係し連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

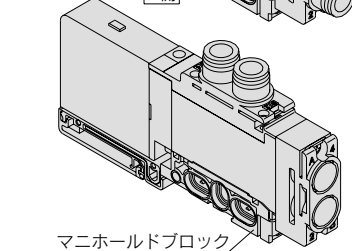
※マニホールドブロック付型式
SSQ2000-PR1-3-**C8**-**M**

※スぺーサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。

横配管

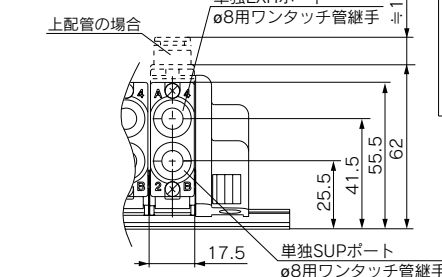


上配管

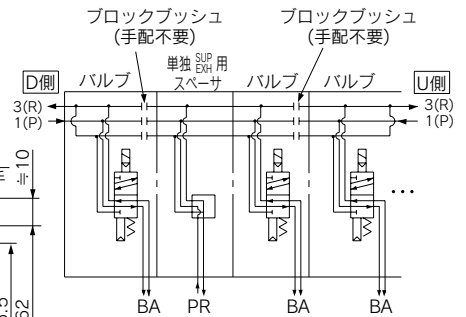


マニホールドブロック

上配管の場合



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	単独SUP, EXH用スぺーサ SSQ2000-PR1-3- C8				
	SUP遮断箇所: 2箇所ご指示ください。				
	EXH遮断箇所: 2箇所ご指示ください。				



マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

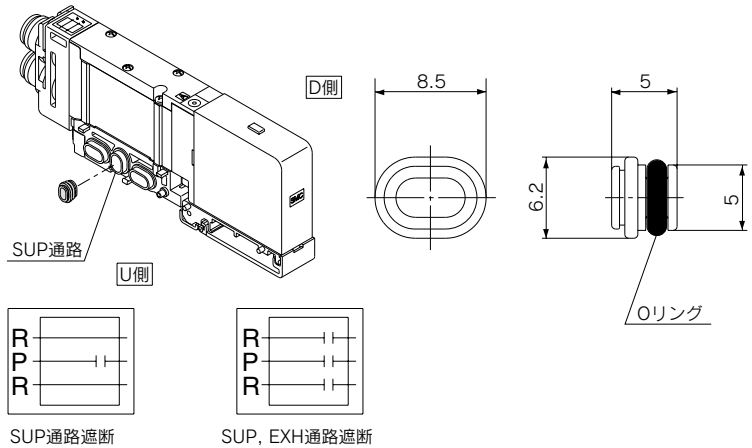
SUPブロックブッシュ

SSQ1000-B-R

高低2種の異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なるステーション間にSUPブロックブッシュを使用します。また、単独SUPスベサと組合せ、給気エアの遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

SUP通路をSUPブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※SUPブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



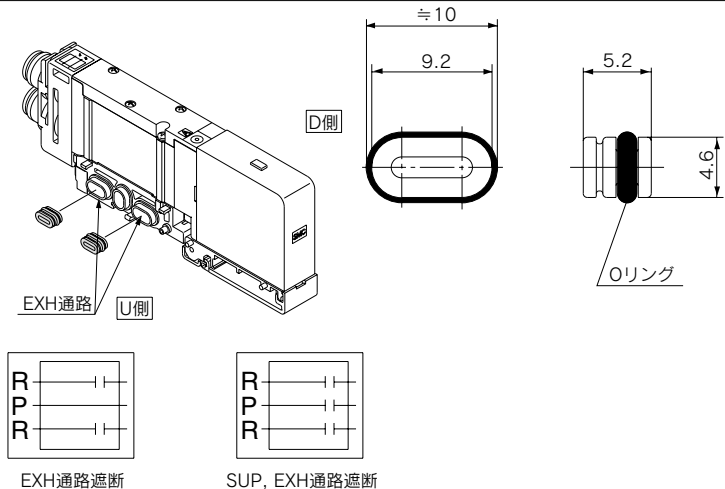
EXHブロックブッシュ

SSQ2000-B-R

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合など、排気を分割したいステーション間にEXHブロックブッシュを使用します。また、単独EXH用スベサと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

EXH通路をEXHブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※EXHブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



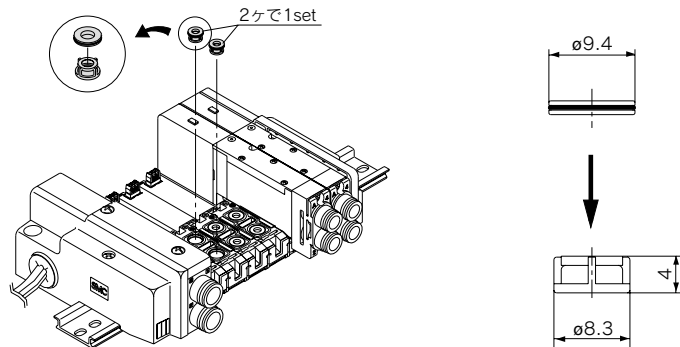
背圧防止弁[B]

SSQ2000-BP

他のバルブ排気によって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキゾーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記してマニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

※マニホールド全連数に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」を付けてください。



⚠ 注意

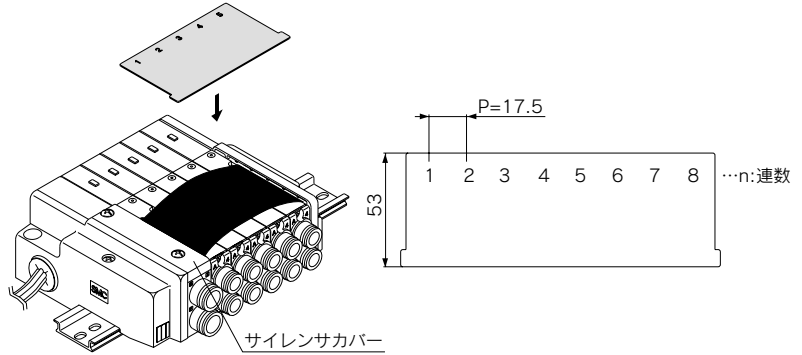
1. 背圧防止弁はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、背圧に対しエアリークを若干許容していますのでマニホールドのエキゾーストポートは排気エアが絞られないようご注意ください。
2. 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。

マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

銘板プレート[-N]

SSQ2000-N3-連数(1~最大連数)

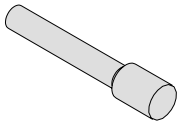
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。また、短い連数は銘板プレートをたわませてくいで、サイレンサカバーを外してから取付けてください。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」をつけてください。



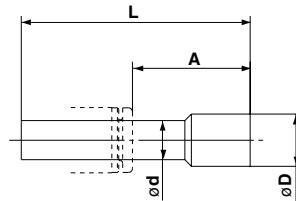
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

04
06
08
10
KQ2P-



使用しないシリンダポートおよびSUP, EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズod	型式	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

ポートプラグ

VVQZ2000-CP

5ポート弁バルブを3ポート弁仕様とする場合等に、シリンダポートをふさぐプラグです。
※バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグをするポート[A]または[B]を付記してください。

例)SQ2131-5-C8-A(N.O.仕様)

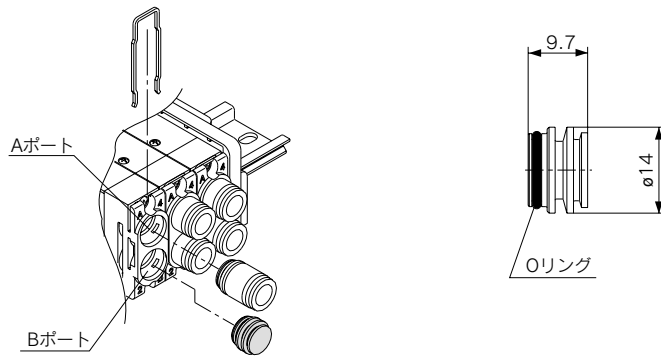
↓
4(A)ポートプラグ

例)SQ2131-5-C8-B(N.C.仕様)

↓
2(B)ポートプラグ

例)SQ2131-5-C8-B-M

(Bポートプラグ・マニホールドブロック付)



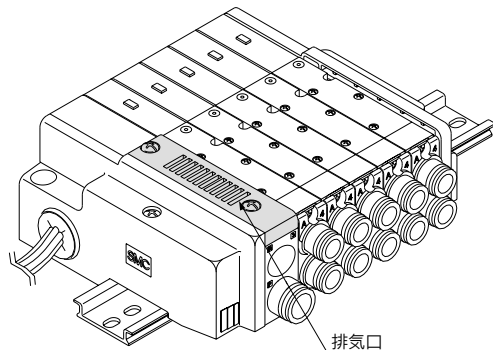
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

注)エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」をつけてください。

※取扱い上の注意事項およびエレメントの交換方法はP.1109をご参照ください。



マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

外部パイロット仕様[-R]

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、あるいは真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。
マニホールドおよびバルブ型式は、外部パイロット仕様「R」を付記し手配ください。
マニホールドの給排気ブロック上面に外部パイロット用M5ポートが装着されます。

●バルブ型式表示方法例
SQ2130 R -5-C6(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

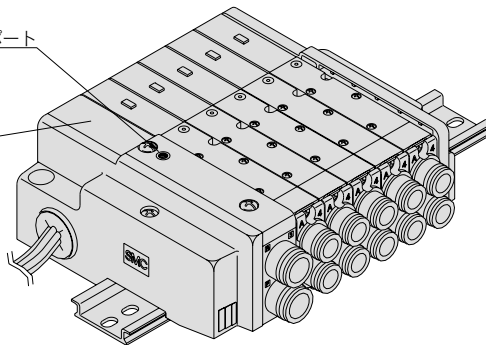
●マニホールド型式表示方法例

※オプション記号に「R」を付記してください。
SS5Q23-08FD1-DR(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

外部パイロットポート
(M5×0.8)

給排気ブロック



注1)デュアル3ポート弁は対応していません。

注2)低ワットタイプと重なる場合は「RY」となります。

注3)外部パイロット仕様バルブはパイロットEXH.が個別排気仕様となりEXH.加圧が可能です。ただし、EXH.から供給する圧力は0.4MPa以下で使用してください。

2連マッチング継手

SSQ2000-52A-C10

口径

C10	φ10
N11	φ3/8"

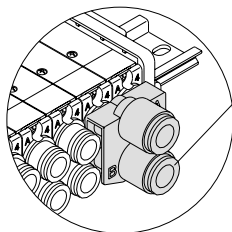
ボア径の大きなシリンダを駆動させるため、2連分のバルブを同時に作動し、流量を2倍にします。この時使用するシリンダポート用の継手です。口径はφ10およびφ3/8"用ワンタッチ管継手です。

※バルブに取り付けて手配する場合は、バルブ品番をワンタッチ管継手なしの品番で手配し、2連マッチング継手品番を併記ください。

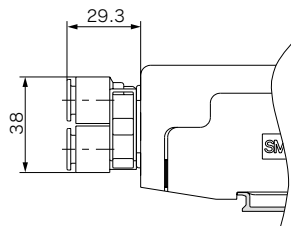
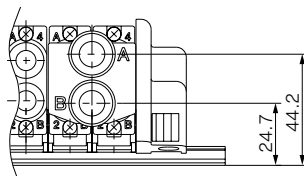
例)バルブ型式(ワンタッチ管継手なし)

SQ2131-5-C10(-Q).....2set

※SSQ2000-52A-C10.....1set

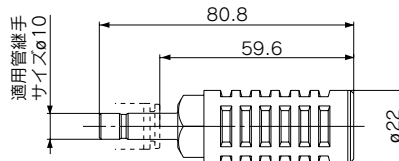
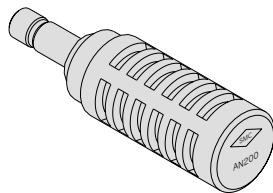


C10 : φ10用ワンタッチ管継手
N11 : φ3/8"用ワンタッチ管継手



サイレンサ(EXHポート用)

集中排気タイプのEXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入使用するサイレンサです。



仕様

シリーズ	型式	有効断面積mm ² (Cv値)	消音効果 dB
SQ2000	AN200-KM10	26(1.4)	30

マニホールドオプション/SQ1000/SQ2000用

配線仕様特殊

Fキット、Pキット、Jキット、Tキット、Sキットの内部配線は標準仕様では、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1.手配方法

マニホールド品番はオプション記号「-K」で手配し必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。また、予備コネクタについてもご指示ください。

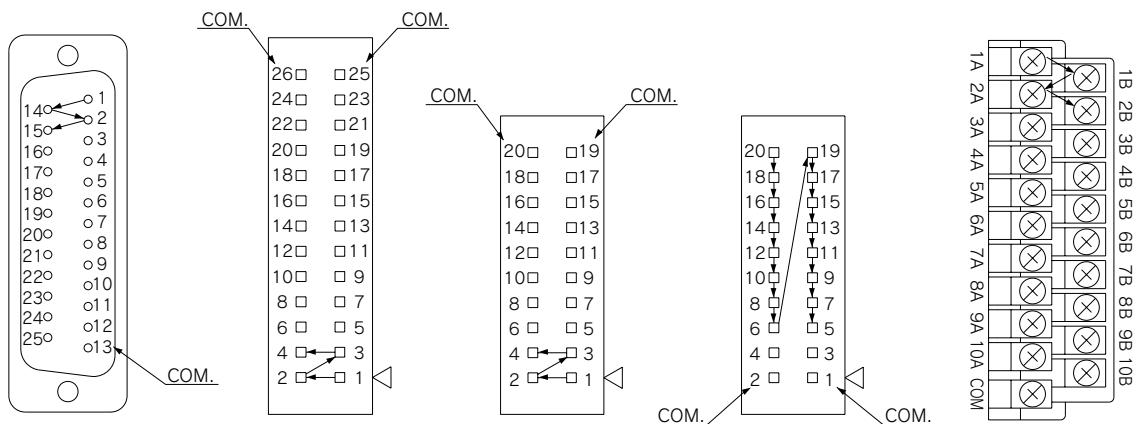
(予備コネクタはコネクタピンの余り数によって最大2ヶまで付属します。予備コネクタに配線指示がない場合は、P.1040「予備コネクタの配線」に従い配線されます。)

手配例) **SS5Q13-09** **FD0**-**DKS**

●他、オプション記号；アルファベット順

2.配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドから図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



Fキット

Dサブコネクタ
(25Pの場合)

Pキット

フラットケーブルコネクタ
(26Pの場合)

Pキット

フラットケーブルコネクタ
(20Pの場合)

Jキット

フラットケーブルコネクタ(20P)
PCワイヤリング対応

Tキット

ターミナル端子台
(SQ2000のみ)

Sキット(シリアル伝送キット)はP.1004, 1026を参照ください。

3.最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定してください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)	Pキット (フラットケーブル)		Jキット フラットケーブル PCワイヤリング対応	Tキット ターミナル端子台 ※SQ2000のみ	Sキット (シリアル)
タイプ	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P	TD0	SD□
最大点数	24点	24点	18点	16点	20点	16点

注)最大連数…SQ1000:24連
SQ2000:16連

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドオプション/SQ1000/SQ2000用

DINレール長さ特殊 (DINレール取付形(-D)のみ)

DINレール取付形マニホールドの標準のDINレールは指定連数のマニホールド全長に対し、約30mm長いものが付属します。その他、次の場合も対応できます。

●DINレール長さを標準より長くする場合(後から増連する予定がある場合等)

マニホールド品番はマニホールド取付方法記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

手配例) **SS5Q13-08FD0-D09BNK(-Q)**

- 8連マニホールド
- オプション記号
(アルファベット順)
- 9連用DINレール

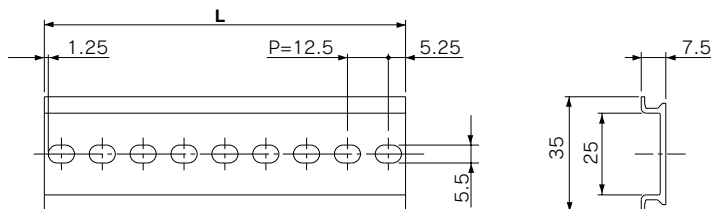
●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番

AXT100-DR-n



注)nは下記寸法表よりNo.を記入してください。
L寸法は各キットの寸法図をご参照ください。



L寸法表

$L = 12.5 \times n + 10.5$

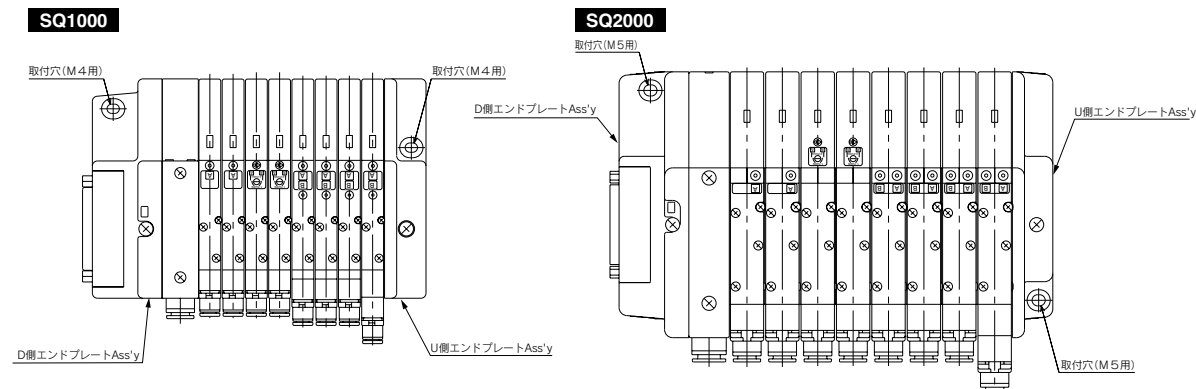
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
NO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
NO.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
NO.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

ダイレクト取付形 (-E)

両端のエンドプレートの取付穴を使用してマニホールドを取付けるタイプです。

DINレールは、両端のエンドプレート端からはみ出ていません。(SQ2000Tキットタイプを除く。P.1022、1023をご参照ください。)

またエンドプレートAss'yに長さDINレール底面まである補強部品が装着されます。



マニホールドオプション/SQ1000/SQ2000用

マイナスコモン仕様

マイナスコモンをご使用の場合は、下記のバルブ品番になります。マニホールド品番はLキット以外は標準品番と同じです。また、Sキットにマイナスコモン仕様はありません。

● **マイナスコモンバルブ型式表示方法例**

SQ1130 N -5-C6(-Q)
 ↓
 マイナスコモン仕様

● **マイナスコモンマニホールド型式表示方法例**

SS5Q13-[08][LD1]N-[D]N(-Q)
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 連数 キット名 オプション DINレール取付形
 ↓
 マイナスコモン仕様

インチサイズワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記の型式となります。また、リリースブッシュの色はオレンジになります。

● **バルブ型式表示方法例**

SQ1130-5-□N7(-Q)
 ↓ ↓
 配管方向 シリンダポート管接続口径

記号		N1	N3	N7	N9
無記号	横配管	○	○	○	○
L	上配管	○	○	○	○
適用チューブ外径インチ		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
4(A)・	SQ1000	●	●	●	—
2(B)ポート	SQ2000	—	●	●	●

● **マニホールド型式表示方法例**

末尾に「00T」を付記してください。

SS5Q13-[08][FD0]-[DN]- 00T(-Q)
 ↓
 1(P),3(R)ポート、インチ口径
 { SQ1000:ø5/16"(N9)
 { SQ2000:ø3/8"(N11)

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

1. 予備コネクタを使用しての増連

予備コネクタはコネクタのピンの残り数(各キットの最大ソレノイド点数に対する残り点数)に応じて下表の配線仕様になっています。予備コネクタを使用して増連する場合は以下の手順になります。

●予備コネクタの配線

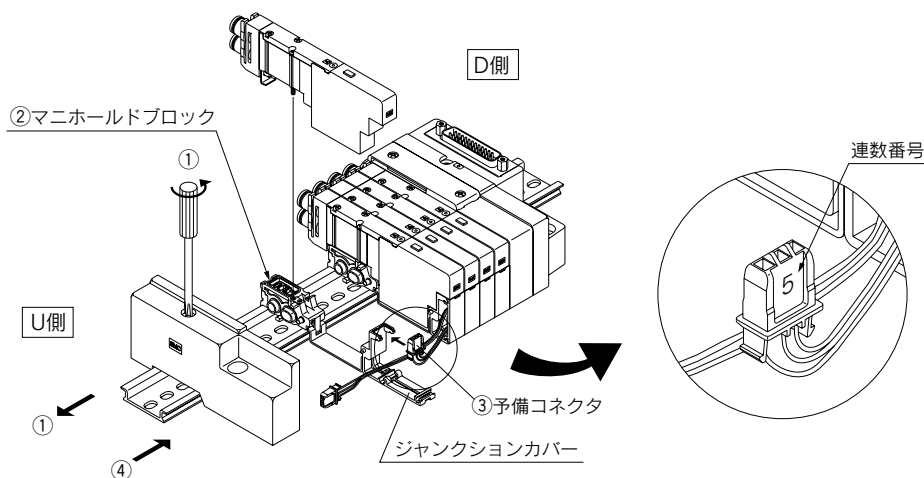
コネクタのピンの残り数	4ピン以上	3ピン	2ピン	1ピン	0ピン
予備コネクタの配線	ダブル配線用2ヶ	ダブル配線用1ヶ(若い連数側) シングル配線用1ヶ	ダブル配線用1ヶ	シングル配線用1ヶ	なし

手配するもの

・マニホールドブロック付バルブ(P.991、1011参照)または、マニホールドブロック(P.1041参照)

増連手順

- ① U側エンドプレートのクランプねじをゆるめ、マニホールドを開きます。
- ② 増連するマニホールドブロックを取付けます。
- ③ ジャンクションカバーを開き、予備コネクタを取付けます。増連をする連数位置と予備コネクタの連数番号を合せてください。
- ④ マニホールドブロック間に、すき間が開かないように、エンドプレートを押してからクランプねじを締付けてください。
{適正締付トルク0.8~1.0N・m}
注1) Lキットの場合は、予備コネクタは付属していませんのでリード線付マニホールドブロックを手配ください。(P.1041参照)
注2) リード線がかみ込まないようにご注意ください。

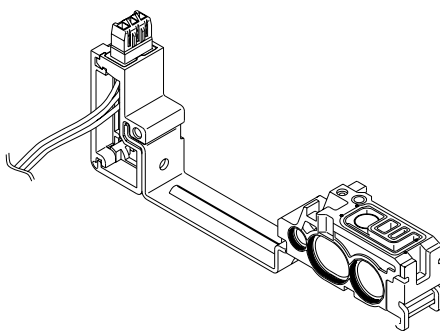
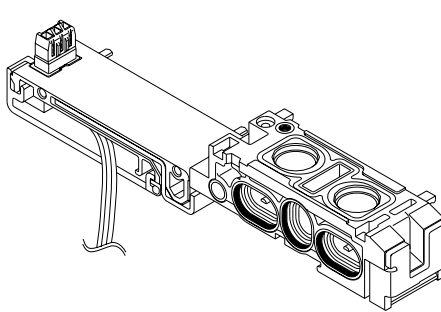


マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

2. 予備コネクタが足りない場合の増連

あらかじめ2連分の予備コネクタが付属していますが3連以上増連する場合は、下表のリード線付マニホールドブロックを手配ください。

手配するもの/リード線付マニホールドブロック

SQ1000	SQ2000																																																																												
																																																																													
<p>SSQ1000-1A-3-FS 03 -</p>	<p>SSQ2000-1A-3-FS 03 -</p>																																																																												
<p>リード線の種類 ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">F0</td><td>リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線</td></tr> <tr><td>PS</td><td>P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線</td></tr> <tr><td>PW</td><td>P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線</td></tr> </table> <p>適用連数 ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">01</td><td>1連</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td>24</td><td>24連</td></tr> </table> <p>注1) F0は無記号。 注2) Sキットは01～16。</p> <p>COM. (Lキットのみ) ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">無記号</td><td>プラスコモン</td></tr> <tr><td>N</td><td>マイナスコモン</td></tr> </table> <p>オプション ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">無記号</td><td>なし</td></tr> <tr><td>B</td><td>背圧防止弁付</td></tr> <tr><td>R</td><td>外部パイロット仕様</td></tr> </table> <p>注) 2つ重なる場合は、-BR。</p>	F0	リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)	FS	Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線	FW	Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線	PS	P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線	PW	P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線	L0	Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m	L1	Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m	L2	Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m	SS	Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線	SW	Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線	01	1連	⋮	⋮	24	24連	無記号	プラスコモン	N	マイナスコモン	無記号	なし	B	背圧防止弁付	R	外部パイロット仕様	<p>リード線の種類 ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">F0</td><td>リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線</td></tr> <tr><td>PS</td><td>P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線</td></tr> <tr><td>PW</td><td>P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線</td></tr> <tr><td>TS</td><td>Tキット(ターミナル端子台キット) シングル配線</td></tr> <tr><td>TW</td><td>Tキット(ターミナル端子台キット) ダブル配線</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線</td></tr> </table> <p>適用連数 ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">01</td><td>1連</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td>16</td><td>16連</td></tr> </table> <p>注1) F0は無記号。</p> <p>COM. (Lキットのみ) ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">無記号</td><td>プラスコモン</td></tr> <tr><td>N</td><td>マイナスコモン</td></tr> </table> <p>オプション ●</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">無記号</td><td>なし</td></tr> <tr><td>B</td><td>背圧防止弁付</td></tr> <tr><td>R</td><td>外部パイロット仕様</td></tr> </table> <p>注) 2つ重なる場合は、-BR。</p>	F0	リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)	FS	Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線	FW	Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線	PS	P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線	PW	P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線	TS	Tキット(ターミナル端子台キット) シングル配線	TW	Tキット(ターミナル端子台キット) ダブル配線	L0	Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m	L1	Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m	L2	Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m	SS	Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線	SW	Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線	01	1連	⋮	⋮	16	16連	無記号	プラスコモン	N	マイナスコモン	無記号	なし	B	背圧防止弁付	R	外部パイロット仕様
F0	リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)																																																																												
FS	Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線																																																																												
FW	Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線																																																																												
PS	P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線																																																																												
PW	P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線																																																																												
L0	Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m																																																																												
L1	Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m																																																																												
L2	Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m																																																																												
SS	Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線																																																																												
SW	Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線																																																																												
01	1連																																																																												
⋮	⋮																																																																												
24	24連																																																																												
無記号	プラスコモン																																																																												
N	マイナスコモン																																																																												
無記号	なし																																																																												
B	背圧防止弁付																																																																												
R	外部パイロット仕様																																																																												
F0	リード線なし (予備コネクタを使用して増連する場合)																																																																												
FS	Fキット(Dサブコネクタキット) シングル配線																																																																												
FW	Fキット(Dサブコネクタキット) ダブル配線																																																																												
PS	P, Jキット(フラットケーブルキット) シングル配線																																																																												
PW	P, Jキット(フラットケーブルキット) ダブル配線																																																																												
TS	Tキット(ターミナル端子台キット) シングル配線																																																																												
TW	Tキット(ターミナル端子台キット) ダブル配線																																																																												
L0	Lキット(リード線キット) リード線長さ 0.6m																																																																												
L1	Lキット(リード線キット) リード線長さ 1.5m																																																																												
L2	Lキット(リード線キット) リード線長さ 3.0m																																																																												
SS	Sキット(シリアル伝送キット) シングル配線																																																																												
SW	Sキット(シリアル伝送キット) ダブル配線																																																																												
01	1連																																																																												
⋮	⋮																																																																												
16	16連																																																																												
無記号	プラスコモン																																																																												
N	マイナスコモン																																																																												
無記号	なし																																																																												
B	背圧防止弁付																																																																												
R	外部パイロット仕様																																																																												

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000/2000 Series

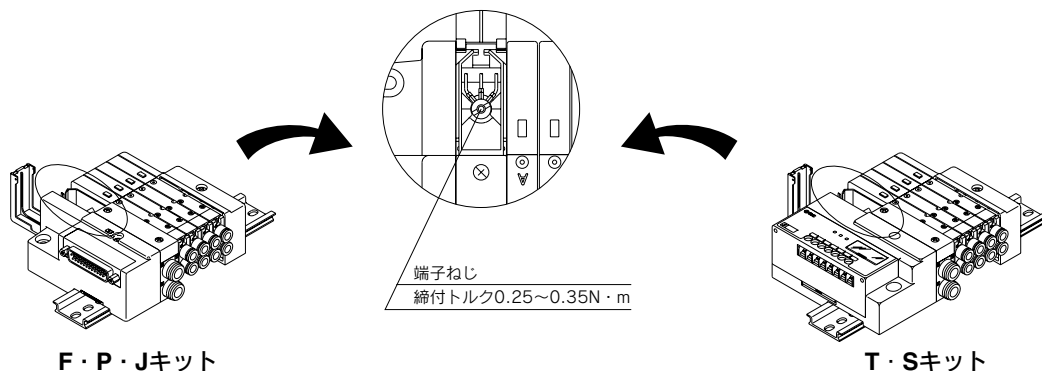
マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

3.結線方法 (マニホールドブロックの増連手順はP.1040をご覧ください。)

マニホールドブロックに付属しているリード線Ass'yは次のように結線してください。

①コモン端子の接続

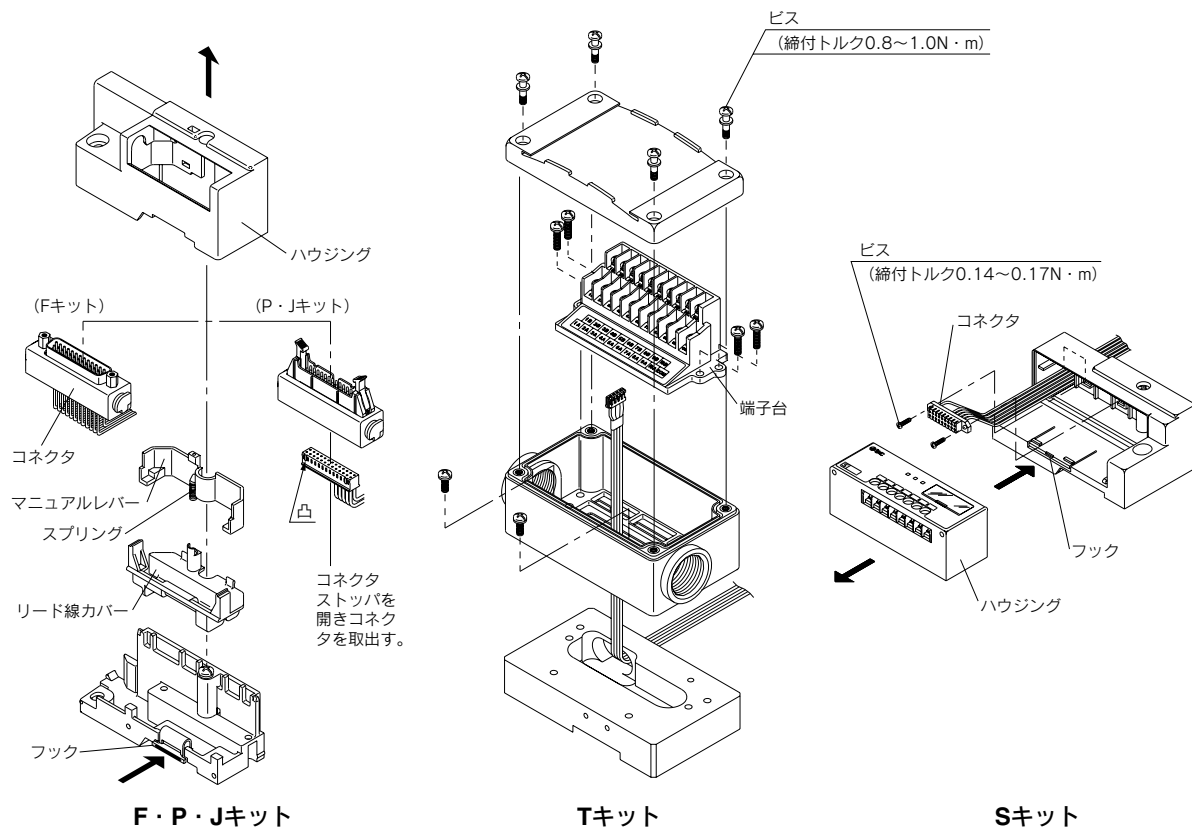
赤色リード線の丸型端子をジャンクションカバー内のコモン端子に取付けます。



②コネクタ取出し方法

リード線を結線する為、コネクタを取出します。

- ・F・P・Jキットは、図のフックをマイナスドライバー等で強く押しながらハウジングを矢印の方向へ引張って外してください。マニュアルレバーおよびリード線カバーを外し、コネクタを取出してください。
- ・Tキットはビスを外し、端子台を取出してください。
- ・Sキットはビスを外し、コネクタを取出してください。



マニホルドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

③各キットに応じて、黒色および白色リード線のピンを下図の位置に結線します。

- △注意** 1) ピンを挿入後リード線を軽く引張り、ピンのフックがロックされていることをご確認ください。
 2) 結線作業の際、リード線を無理に引張ったりしないようにご注意ください。また、ジャンクションカバーを閉じる際やマニホルド間にリード線がかみ込まないようにご注意ください。

配線方法 (Fキット：Dサブコネクタキット)

手順) マニホルドの仕様に基づき、Dサブコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号1とし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順にて結線します。

コネクタ端子番号

1連目 黒, SOL.A---1
 3連目 黒, SOL.A---2
 4連目 黒, SOL.A---3
 5連目 黒, SOL.A---4
 6連目 黒, SOL.A---5
 14 --- 2連目 黒, SOL.A
 15 --- 3連目 白, SOL.B
 16 --- 4連目 白, SOL.B
 17 --- 5連目 白, SOL.B
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 COM---13
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25

端子番号 リード線色

1連 SOL.A 1 黒
 SOL.A 14 黒
 2連 SOL.A 2 黒
 SOL.B 15 白
 3連 SOL.A 3 黒
 SOL.B 16 白
 4連 SOL.A 4 黒
 SOL.B 17 白
 5連 SOL.A 5 黒
 COM 13 赤

リード線色

黒
 白

COM (赤)
 フック

リード線Ass'y

マニホルド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

※図は左記マニホルド仕様例に基づき結線した場合を示します。

配線方法 (Pキット：フラットケーブルキット)

手順) マニホルドの仕様に基づきフラットケーブルコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号1Bとし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順にて結線します

端子番号

2連目 黒, SOL.A---1A
 3連目 白, SOL.B---2A
 4連目 白, SOL.B---3A
 5連目 白, SOL.B---4A
 5A
 6A
 7A
 8A
 9A
 10A
 11A
 12A
 赤 (COM)--13A
 1B --- 1連目 黒, SOL.A
 2B --- 3連目 黒, SOL.A
 3B --- 4連目 黒, SOL.A
 4B --- 5連目 黒, SOL.A
 5B --- 6連目 黒, SOL.A
 6B
 7B
 8B
 9B
 10B
 11B
 12B
 13B --- 赤 (COM)

端子番号 リード線色

1連 SOL.A 1B 黒
 SOL.A 1A 黒
 2連 SOL.A 2B 黒
 SOL.B 2A 白
 3連 SOL.A 3B 黒
 SOL.B 3A 白
 4連 SOL.A 4B 黒
 SOL.B 4A 白
 5連 SOL.A 5B 黒
 COM 13A 赤
 COM 13B 赤

リード線Ass'y

COM (赤)

マニホルド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

※図は26Pフラットケーブルコネクタの場合で左記マニホルド仕様例に基づき結線した場合を示します。20PタイプはCOM.が10A, 10Bになる以外、配線方法は上図と同じです。

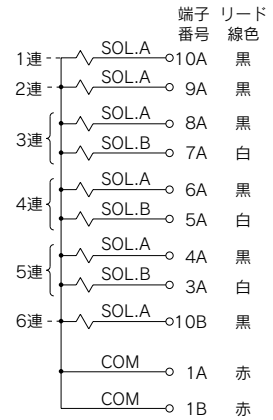
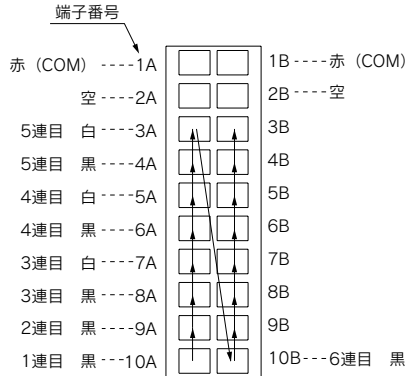
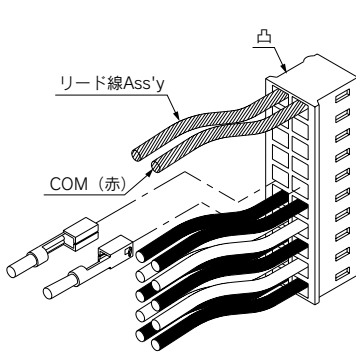
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

配線方法 (Jキット：フラットケーブル、PCワイヤリングシステム対応)

手順) マニホールドの仕様に基づき、フラットケーブルコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号10Aとし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順に結線します。

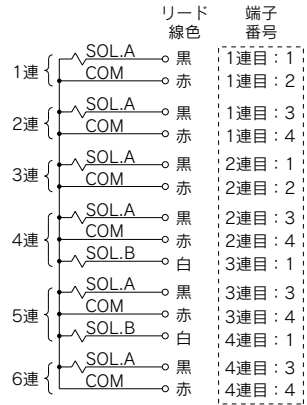
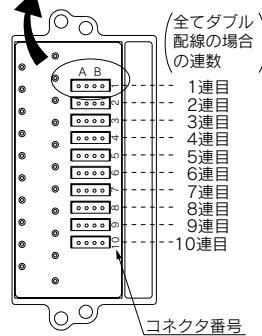
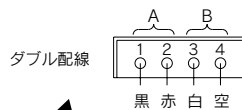
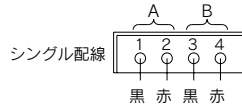
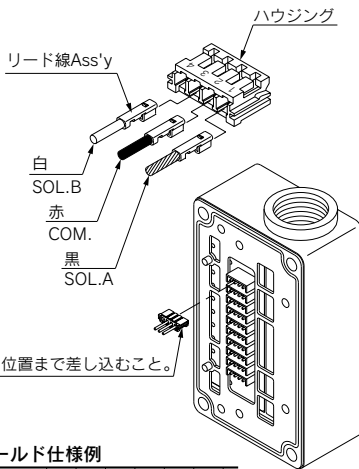


マニホールド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

配線方法 (Tキット：ターミナル端子台キット)

手順) マニホールドの仕様に基づき、ハウジングに下图配線例にて結線します。



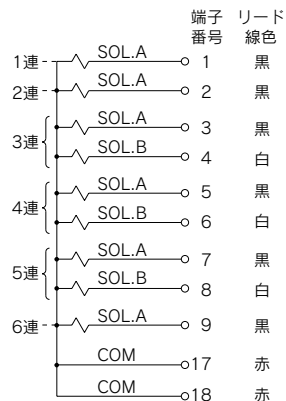
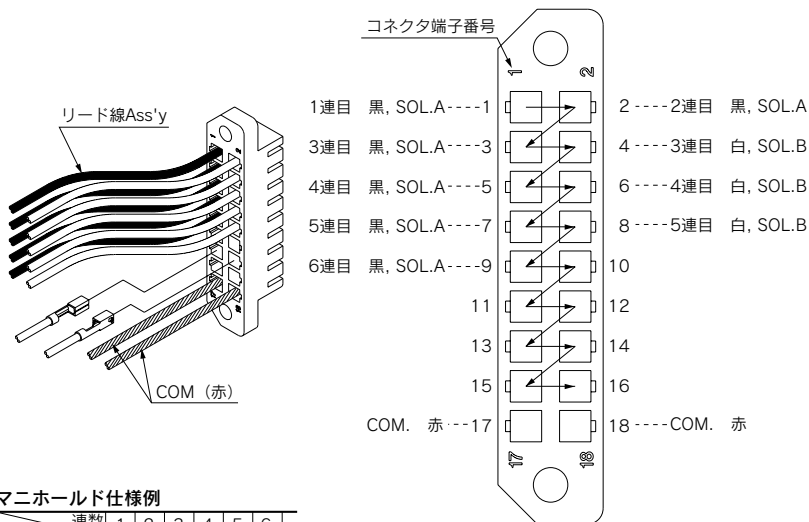
マニホールド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○	○			○
ダブル配線			○	○	○	

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

配線方法 (Sキット：シリアル伝送キット)

手順) マニホールドの仕様に基づき、シリアル用コネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号1とし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順にて結線します。



マニホールド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

※図は左記マニホールド仕様例に基づき結線した場合を示します。

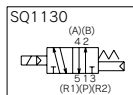
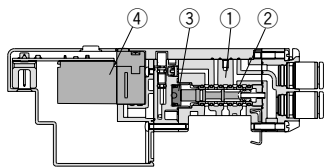
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

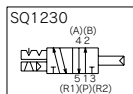
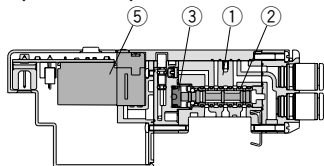
構造図/SQ1000 Seriesプラグインタイプ 主要部品・パイロット弁Ass'y

メタルシールタイプ

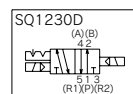
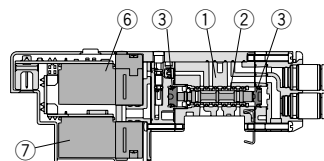
シングル：SQ1130



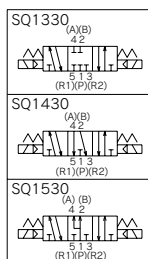
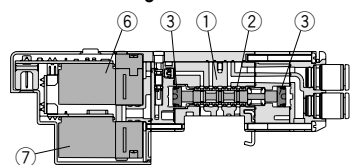
ダブル(ラッチング)：SQ1230



ダブル(ダブルソレノイド)：SQ1230D

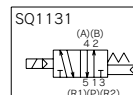
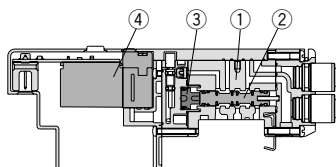


3ポジション：SQ1430

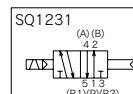
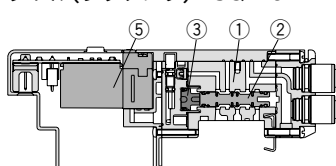


弾性体シールタイプ

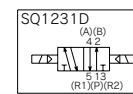
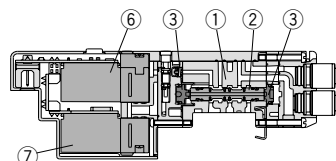
シングル：SQ1131



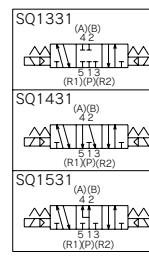
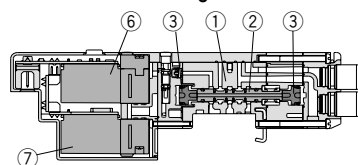
ダブル(ラッチング)：SQ1231



ダブル(ダブルソレノイド)：SQ1231D



3ポジション：SQ1431



構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	亜鉛ダイカスト
2	スプール・スリーブ スプール	ステンレス鋼 (メタルシール) アルミ (弾性体シール)
3	ピストン	樹脂

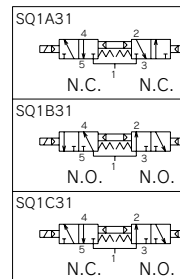
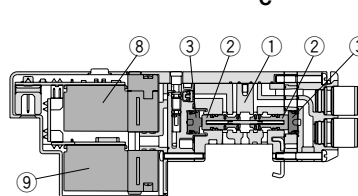
パイロット弁Ass'y 注1)

番号	タイプ	SQ1□3□
4	シングル用	VQ110S ^(K) ₅ ^(N) J11(B)(-Q)
5	ダブル(ラッチング)用	VQ110SL ^(K) ₅ J12(-Q) マイナスコモン：VQ110SN ^(K) ₅ J12(-Q)
6	ダブル(ダブルソレノイド)：A側用 3P：A側用	VQ110S ^(K) ₅ ^(N) J13(B)(-Q)
7	ダブル(ダブルソレノイド)：B側用 3P：B側用	VQ111S ^(K) ₅ J14(-Q)
8	デュアル3ポート：A側用	VQ110S ^(Y) ₅ ^(N) J13(B)-X274(-Q)
9	デュアル3ポート：B側用	VQ111S ^(Y) ₅ J14-X274(-Q)

注1) 無記号：標準
 B：ロック式マニュアル
 K：高圧仕様 (メタルシールのみ)
 N：マイナスコモン仕様
 Y：低ワット仕様

注2) CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

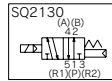
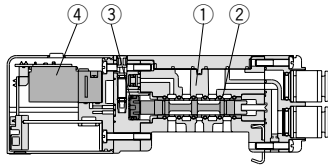
デュアル3ポート弁：SQ1B31



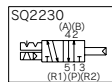
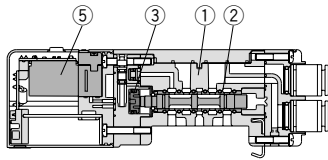
構造図/SQ2000 Seriesプラグインタイプ 主要部品・パイロット弁Ass'y

メタルシールタイプ

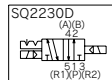
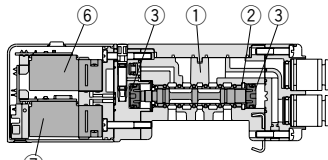
シングル：SQ2130



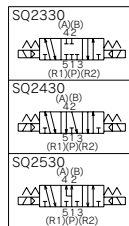
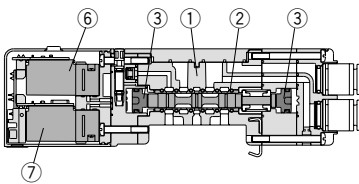
ダブル(ラッチング)：SQ2230



ダブル(ダブルソレノイド)：SQ2230D

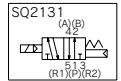
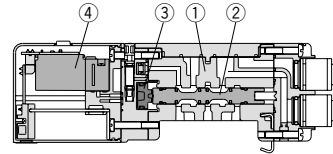


3ポジション：SQ2430

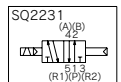
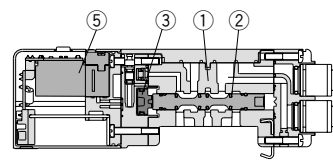


弾性体シールタイプ

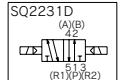
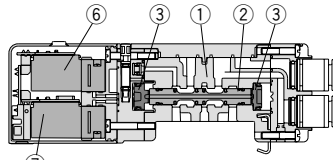
シングル：SQ2131



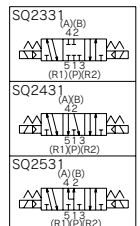
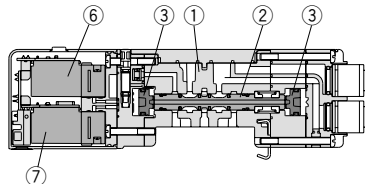
ダブル(ラッチング)：SQ2231



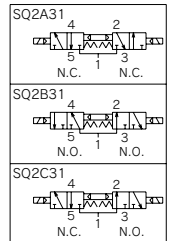
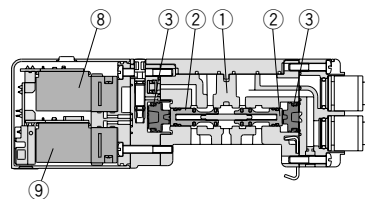
ダブル(ダブルソレノイド)：SQ2231D



3ポジション：SQ2431



デュアル3ポート弁：SQ2B31



構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	アルミダイカスト
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼 (メタルシール)
	スプール	アルミ (弾性体シール)
3	ピストン	樹脂

パイロット弁Ass'y 注1)

番号	タイプ	SQ2□3□
4	シングル用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J31(-Q)
5	ダブル(ラッチング)用	VQ110SL- $\frac{5}{8}$ J32(-Q) マイナスコモン: VQ110SN- $\frac{5}{8}$ J32(-Q)
6	ダブル(ダブルソレノイド)：A側用 3P：A側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J23(-Q)
7	ダブル(ダブルソレノイド)：B側用 3P：B側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ J34(-Q)
8	デュアル3ポート：A側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J23-X274(-Q)
9	デュアル3ポート：B側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ J34-X274(-Q)



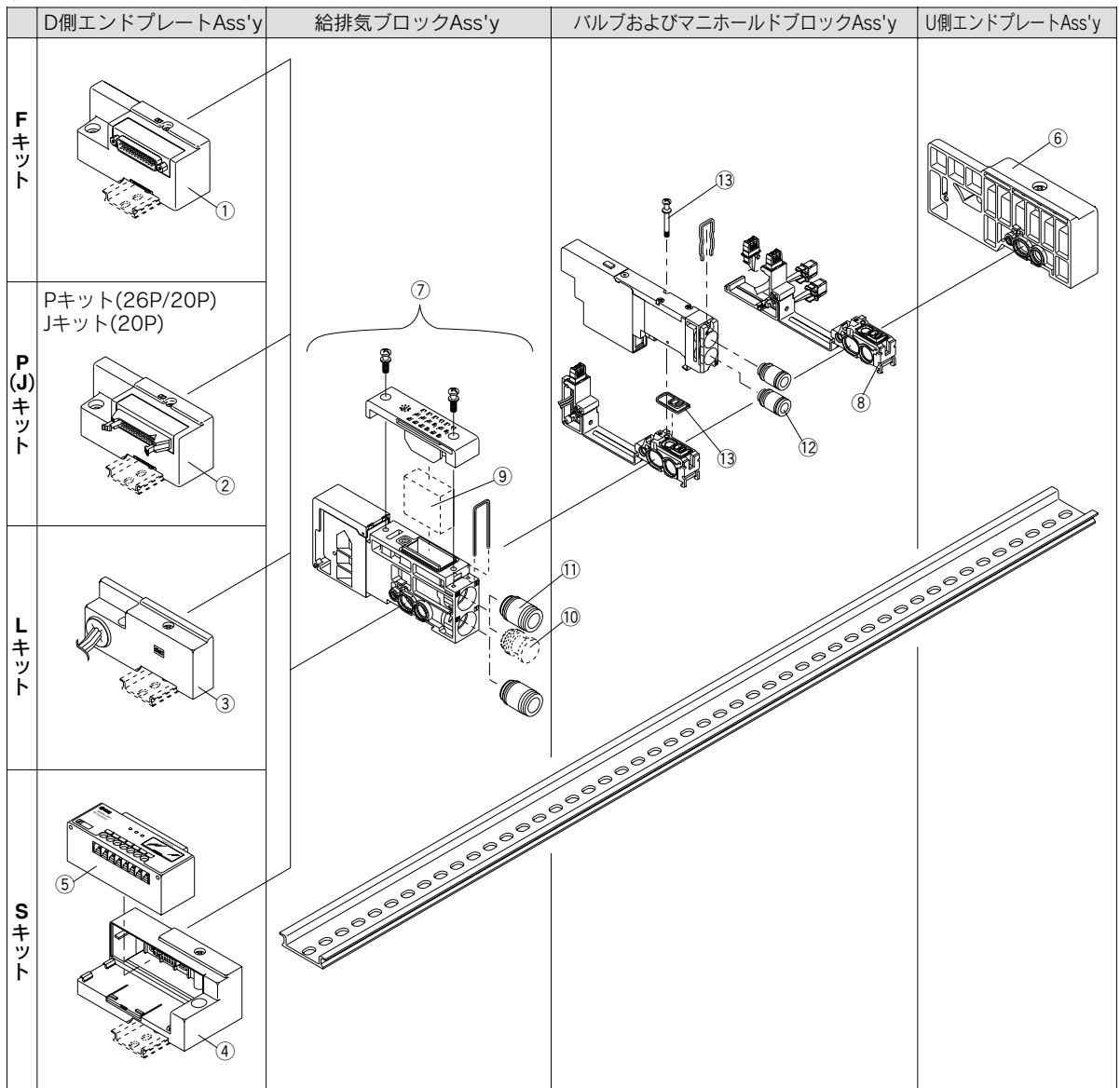
注1) 無記号：標準
N：マイナスコモン仕様
Y：低ワット仕様

注2) CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

SQ1000 Series

マニホールド分解図／SQ1000(プラグインタイプマニホールド)／SS5Q13

(F・P・J・L・Sキット)



マニホールドスペアパーツ

各スペアパーツの組付方法は、増連方法P.1040~1045をご参照ください。

①②③④D側エンドプレートAss'y

SSQ1000-3A-3 □ - □ □ □

マニホールド取付

無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

リード線取出方法

F	Fキット	①
P	Pキット (26P)	
PC	Pキット (20P)	②
J	Jキット (20P)	
無記号	Lキット	③
S	Sキット	④

配線仕様

O	リード線なし
S	シングル配線
W	ダブル配線

注) Lキットの場合は無記号となります。

連数

01	1連用
⋮	⋮
24	24連用

注1) 配線仕様により最大連数は異なります。
注2) Lキットの場合は無記号となります。

⑤SIユニット

対象マニホールド	品番	名称
SDFキット	EX140-SUW1	NKE(株)製 省配線システム対応(出力点数16点)
SDHキット	EX140-SUH1	NKE(株)製 省配線Hシステム対応(出力点数16点)
SDJ1キット	EX140-SSL1	サンクス(株): S-LINKシステム対応(出力点数16点)
SDJ2キット	EX140-SSL2	サンクス(株): S-LINKシステム対応(出力点数 8点)
SDQキット	EX140-SDN1	DeviceNet対応(出力点数16点)
SDR1キット	EX140-SCS1	オムロン(株): CompoBus/S対応(出力点数16点)
SDR2キット	EX140-SCS2	オムロン(株): CompoBus/S対応(出力点数 8点)
SDVキット	EX140-SMJ1	CC-Link対応(出力点数16点)

⑥U側エンドプレートAss'y

(F, P, J, Sキット用)

SSQ1000-2A-3 □ - 1

(Lキット用)

SSQ1000-2A-3 □ - 2

マニホールド取付

無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

⑦給排気ブロックAss'y

SSQ1000-PR-3-□ - **C8** - □

口径

C8	φ8用ワンタッチ管継手
N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	集中排気形
R	外部パイロット用
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し用

注) 2つ重なる場合は「-RS」。

⑧マニホールドブロックAss'y

SSQ1000-1A-3-□ **F0** **01** - □ ⑬ガスケットを含みます。

リード線の種類

F0	リード線なし
FS	Fキット: Dサブコネクタキット シングル配線
FW	Fキット: Dサブコネクタキット ダブル配線
PS	Pキット: フラットケーブルキット シングル配線 Jキット: PCワイヤリングシステム対応 シングル配線
PW	Pキット: フラットケーブルキット ダブル配線 Jキット: PCワイヤリングシステム対応 ダブル配線
L0	Lキット: リード線キット リード線長さ 0.6m
L1	Lキット: リード線キット リード線長さ 1.5m
L2	Lキット: リード線キット リード線長さ 3m
SS	Sキット: シリアル伝送キット シングル配線
SW	Sキット: シリアル伝送キット ダブル配線

オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁付
R	外部パイロット仕様

注) 2つ重なる場合は「-BR」。

適用連数
(F, P, J, Sキットの場合)

01	1連目
⋮	⋮
24	24連目

注1) F0は無記号。
注2) Sキットは01~16。

⑨エレメント

SSQ1000-SE

注) エレメント10ヶのセット品番です。
交換方法はP.1109をご覧ください。

⑩ポートプラグ

VVQZ2000-CP

⑪管継手Ass'y

(P, Rポート用)

VVQ1000-51A-□ **C8**

口径

C6	φ6用ワンタッチ管継手
C8	φ8用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

注) ご注文は10ヶ単位でお願いします。

⑫管継手Ass'y

(シリンダポート用)

VVQ1000-50A-□ **C3**

口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
M5	M5ねじ
N1	φ1/8"用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

注) ご注文は10ヶ単位でお願いします。

⑬ガスケット・ビスAss'y

SQ1000-GS

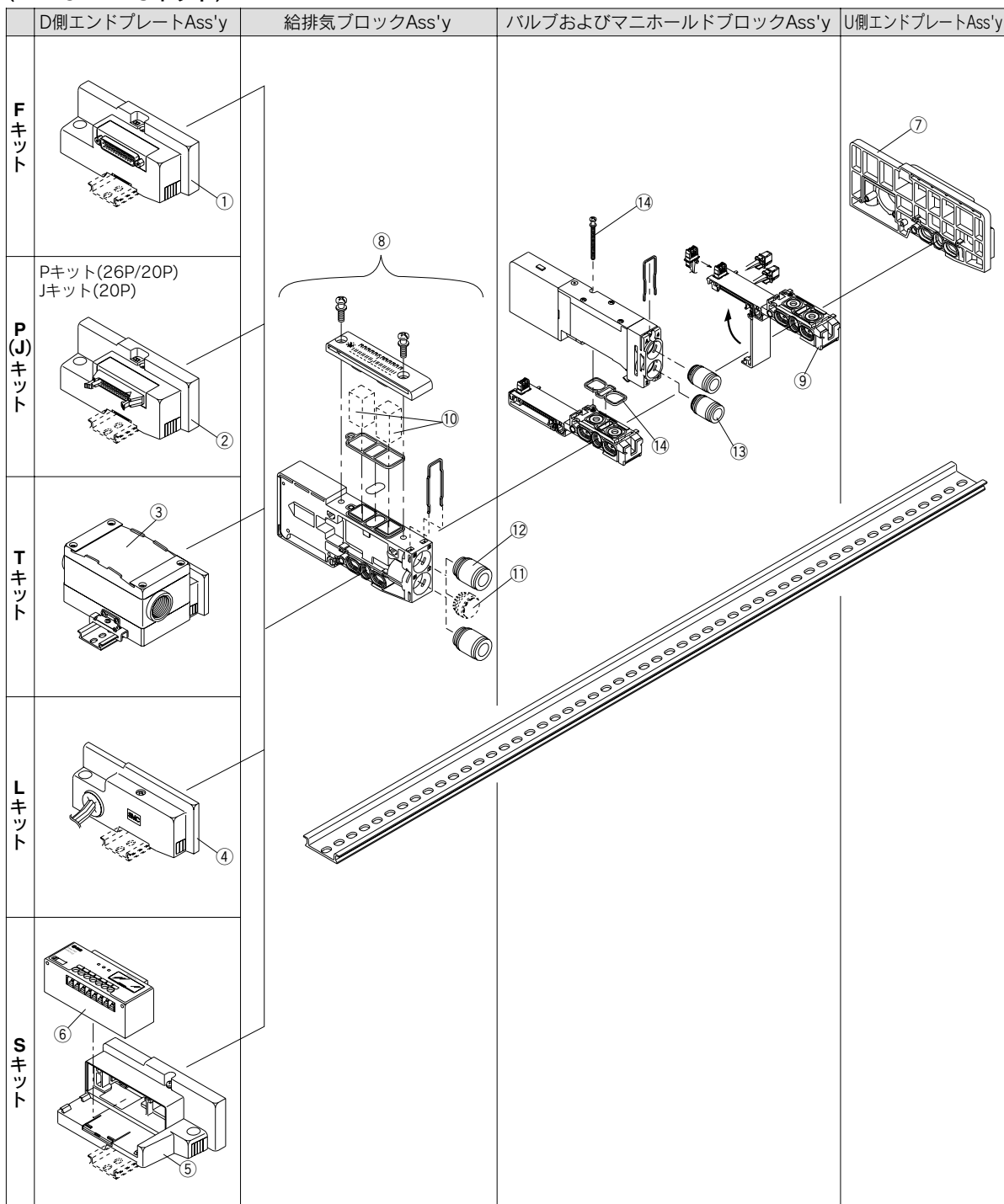
注) ガスケット: 10ヶ、ビス: 10ヶのセット品番です。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ2000 Series

マニホールド分解図／SQ2000(プラグインタイプマニホールド)／SS5Q23

(F・P・J・T・L・Sキット)



マニホールドスペアパーツ

各スペアパーツの組付方法は、増連方法P.1040~1045をご参照ください。

①②③④⑤D側エンドプレートAss'y)

SSQ2000-3A-3

マニホールド取付

無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

リード線取出方法

	Fキット	①
F	Fキット	
P	Pキット (26P)	
PC	Pキット (20P)	②
J	Jキット (20P)	
T	Tキット	③
無記号	Lキット	④
S	Sキット	⑥

配線仕様

	O	リード線なし
S	S	シングル配線
W	W	ダブル配線

注) Lキットの場合は無記号となります。

連数

	01	1連用
:	:	:
16	16	16連用

注1) 配線仕様により最大連数は異なります。
注2) Lキットの場合は無記号となります。

⑥SIユニット)

対象マニホールド	品番	名称
SDFキット	EX140-SUW1	NKE(株)製 省配線システム対応(出力点数16点)
SDHキット	EX140-SUH1	NKE(株)製 省配線Hシステム対応(出力点数16点)
SDJ1キット	EX140-SSL1	サンクス(株): S-LINKシステム対応(出力点数16点)
SDJ2キット	EX140-SSL2	サンクス(株): S-LINKシステム対応(出力点数 8点)
SDQキット	EX140-SDN1	DeviceNet対応(出力点数16点)
SDR1キット	EX140-SCS1	オムロン(株): CompoBus/S対応(出力点数16点)
SDR2キット	EX140-SCS2	オムロン(株): CompoBus/S対応(出力点数 8点)
SDVキット	EX140-SMJ1	CC-Link対応(出力点数16点)

⑦U側エンドプレートAss'y)

(F, P, J, T, Sキット用)

SSQ2000-2A-3 - 1

(Lキット用)

SSQ2000-2A-3 - 2

マニホールド取付

無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

⑧給排気ブロックAss'y)

SSQ2000-PR-3-C8

口径

	C8	φ8用ワンタッチ管継手
C10	C10	φ10用ワンタッチ管継手
N9	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
N11	N11	φ3/8"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	集中排気形	
R	R	外部パイロット用
S	S	サイレンサ内蔵、直接吹出し用

注) 2つ重なる場合は「-RS」。

⑨マニホールドブロックAss'y)

SSQ2000-1A-3-F0 01 - ⑬ガスケットを
含みます。

リード線の種類

	F0	リード線なし
FS	FS	Fキット: Dサブコネクタキット シングル配線
FW	FW	Fキット: Dサブコネクタキット ダブル配線
PS	PS	Pキット: フラットケーブルキット シングル配線 Jキット: PCワイヤリングシステム対応 シングル配線
PW	PW	Pキット: フラットケーブルキット ダブル配線 Jキット: PCワイヤリングシステム対応 ダブル配線
TS	TS	Tキット: ターミナル端子台キット シングル配線
TW	TW	Tキット: ターミナル端子台キット ダブル配線
L0	L0	Lキット: リード線キット リード線長さ 0.6m
L1	L1	Lキット: リード線キット リード線長さ 1.5m
L2	L2	Lキット: リード線キット リード線長さ 3m
SS	SS	Sキット: シリアル伝送キット シングル配線
SW	SW	Sキット: シリアル伝送キット ダブル配線

オプション

無記号	なし	
B	B	背圧防止弁付
R	R	外部パイロット仕様

注) 2つ重なる場合は「-BR」。

適用連数

	01	1連目
:	:	:
16	16	16連目

注1) F0は無記号。

⑩エレメント)

SSQ2000-SE

注) エレメント10ヶのセット品番です。
交換方法はP.1109をご覧ください。

⑪ポートプラグ)

VVQZ3000-CP

⑫管継手Ass'y)

(P, Rポート用)

VVQ2000-51A-C8

口径

	C8	φ8用ワンタッチ管継手
C10	C10	φ10用ワンタッチ管継手
N9	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
N11	N11	φ3/8"用ワンタッチ管継手

注) ご注文は10ヶ単位でお願いします。

⑬管継手Ass'y)

(シリンダポート用)

VVQ1000-51A-C4

口径

	C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	C6	φ6用ワンタッチ管継手
C8	C8	φ8用ワンタッチ管継手
N3	N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
N9	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
01	01	Rc1/8ねじ

注) ご注文は10ヶ単位でお願いします。

⑭ガスケット・ビスAss'y)

SQ2000-GS

注) ガスケット: 10ヶ、ビス: 10ヶのセット品番です。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

プラグリードタイプ SQ1000 Series



マニホールド型式表示方法

SS5Q14 - 08 FD2 - D □ - □ - □

マニホールド連数

01	1連
⋮	⋮
注24	24連

注) 最大連数はリード線取出方法によって異なります。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1 (P), 3 (R) ポート管接続口径

無記号	1 (P), 3 (R) ポートφ8用ワンタッチ管継手
00T	1 (P), 3 (R) ポートφ5/16"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
注1) 02~24	DINレール長さ指定
注2)注3) B	背圧防止弁付
注4) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付(横配管のみ)
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) DINレール長さを指定する場合、D□となります。(□は連数) 指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
例) 「-D08」

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。

注3) ハルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同ハルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

注4) 標準の配線仕様は、ダブル用配線になります。シングル用配線や、シングル、ダブル用配線が混合する場合および標準の最大連数を超える場合は各連数の配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)

注5) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。
例) 「-BKN」

※マニホールドオプションパーツについてはP.1080~1084、1090~1092をご参照ください。

マニホールド取付

D	DINレール取付型
---	-----------

リード線取出方法

キット名	リード線コネクタ取出方向	ケーブル仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数 注2)
F キット Dサブコネクタキット	D側	FD0	1~12連	24連	24
		FD1			
		FD2			
		FD3			
P キット フラットケーブルコネクタキット (26P/20P)	D側	PD0	1~12連	24連	24
		PD1			
		PD2			
		PD3			
		注1) PDC			
J キット フラットケーブル(20P) (PCワイヤリングシステム対応)	D側	JD0	1~8連	16連	16
C キット コネクタキット	—	C	1~24連	—	—

注1) Pキットの20PタイプのケーブルAss'ylは別途手配ください。
 注2) 最大連数は最大ソレノイド点数を超えないように設定してください。(ソレノイド点数はシングルタイプ: 1, ダブル・3Pタイプ, 4Pタイプ: 2として数えます)
 ※マニホールドスペアパーツについてはP.1103をご参照ください。

バルブ型式表示方法

SQ1 1 4 0 - 5 L - C6 - - -

切換方式

1	2位置シングル
2	注1) 2位置ダブル(ラッチングタイプ) 注2) 2位置ダブル(ダブルソレノイド) メタルシール 弾性体シール
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位置プレツチャセンタ
注3) A	4位置デュアル3ポート弁 N.C. N.C.
注3) B	4位置デュアル3ポート弁 N.O. N.O.
注3) C	4位置デュアル3ポート弁 N.C. N.O.

- 注1) P.1108注意事項をご参照ください。
- 注2) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が「D」になります。
- 注3) 弾性体シールタイプのみ対応。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様) (ラッチングタイプは無記号)
注1) K	高圧タイプ(1MPa, 1.0WDC) [メタルシールのみ対応]
N	マイナスコモン
注2) Y	低ワットタイプ(0.5WDC)
注3) R	外部パイロット仕様

- 注1) ダブル(ラッチング)は除く。
- 注2) ダブル(ラッチング)、K(高圧タイプ)は除く。
- 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご確認ください。詳細はP.3をご参照ください。
- 注4) デュアル3ポート弁は除く。
- 注5) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

マニホールドブロックの有無

無記号	M	注) MB
マニホールドブロックなし 	マニホールドブロック付 	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵
<ul style="list-style-type: none"> マニホールドと同時手配する場合 バルブのみが必要な場合 		増連する場合

注) バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

ポートプラグ取付ポート

無記号	なし
A	4(A)ポート
B	2(B)ポート

シリンダポート管接続口径

記号	管径	接続管	接続図
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手	横配管	
C4	φ4用ワンタッチ管継手		
C6	φ6用ワンタッチ管継手	注1) 上配管	
M5	M5ねじ		
L3	φ3.2用ワンタッチ管継手		
L4	φ4用ワンタッチ管継手		
L5	M5ねじ		

- 注1) 横配管への変更が可能です。
- 注2) インチサイズワンタッチ管継手の場合はP.1092をご参照ください。

手動操作方法

無記号	注) B
ノンロックブッシュ式(要工具形) 	ロック式(要工具形)

注) ダブル(ラッチング)は除きます。

リード線取付方法

コイル電圧	電圧
5	DC24V
6	DC12V

注) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。

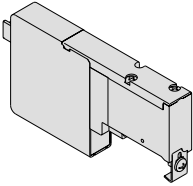
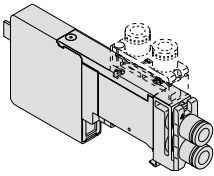
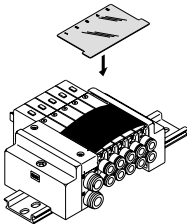
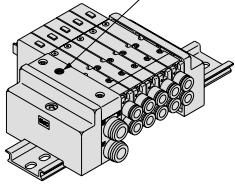
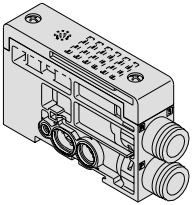
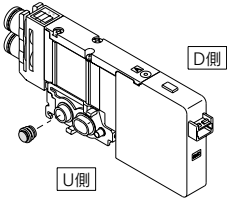
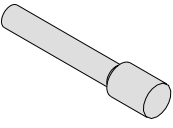
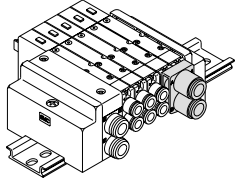
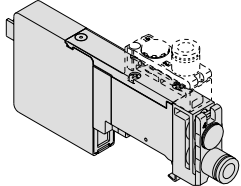
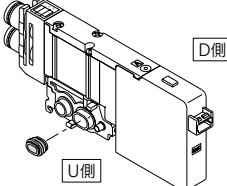
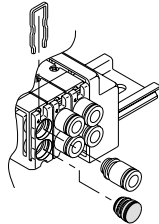
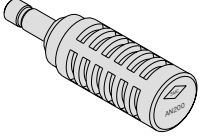
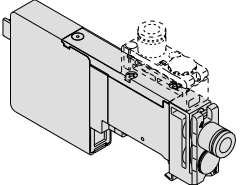
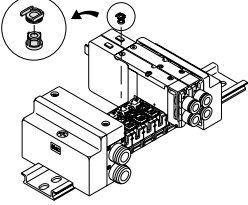
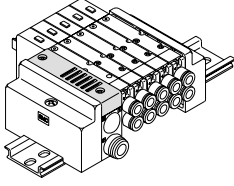
L	LO
プラグコネクタタイプ リード線300mm付 	プラグコネクタタイプ コネクタなし

注) F, P, Jキットマニホールド用

注) 集中配線タイプマニホールド、F, P, Jキットの場合、リード線はマニホールド側に付きますので「LO」で手配ください。

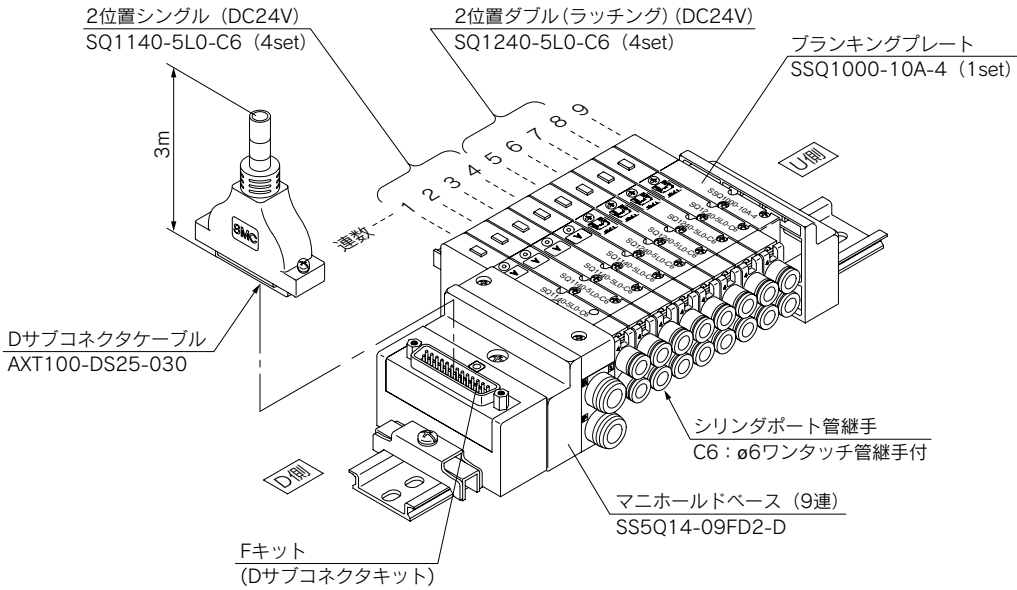
SQ1000 Series

マニホールドオプション

<p>ブランキングプレート P.1080 SSQ1000-10A-4</p> 	<p>単独SUP, EXH用スペーサ P.1081 SSQ1000-PR1-4-C₆-L₆</p> 	<p>銘板プレート(-N) P.1083 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>外部パイロット仕様(-R) P.1084 外部パイロットポート</p> 																																							
<p>給排気ブロック P.1080 SSQ1000-PR-4-C8(-S)</p> 	<p>SUPブロックブッシュ P.1082 SSQ1000-B-P</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ブランキングプラグ P.1083 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>2連マッチング継手 P.1084 SSQ1000-52A-C₈-N₉</p> 																																							
<p>単独SUP用スペーサ P.1080 SSQ1000-P-4-C₆-L₆</p> 	<p>EXHブロックブッシュ P.1082 SSQ1000-B-R</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ポートプラグ P.1083 VVQZ100-CP</p> 	<p>サイレンサ (EXHポート用) P.1084</p> 																																							
<p>単独EXH用スペーサ P.1081 SSQ1000-R-4-C₆-L₆</p> 	<p>背圧防止弁(-B) P.1082 SSQ1000-BP</p> 	<p>サイレンサ内蔵(-S) P.1083</p> 	<p>配線仕様特殊(-K) P.1090</p> <p>Dサブコネクタ</p> <table border="0"> <tr> <td>端子番号</td> <td>1連</td> <td>SOL.A 1 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2連</td> <td>SOL.A 14 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3連</td> <td>SOL.A 2 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4連</td> <td>SOL.A 15 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5連</td> <td>SOL.B 3 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6連</td> <td>SOL.B 16 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7連</td> <td>SOL.A 4 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8連</td> <td>SOL.B 17 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL.A 5 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL.B 18 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL.A 6 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL.B 19 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COM. 13 (+)</td> </tr> </table> <p>コネクタ端子番号</p> <p>標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。</p>	端子番号	1連	SOL.A 1 (-)		2連	SOL.A 14 (-)		3連	SOL.A 2 (-)		4連	SOL.A 15 (-)		5連	SOL.B 3 (-)		6連	SOL.B 16 (-)		7連	SOL.A 4 (-)		8連	SOL.B 17 (-)			SOL.A 5 (-)			SOL.B 18 (-)			SOL.A 6 (-)			SOL.B 19 (-)			COM. 13 (+)
端子番号	1連	SOL.A 1 (-)																																								
	2連	SOL.A 14 (-)																																								
	3連	SOL.A 2 (-)																																								
	4連	SOL.A 15 (-)																																								
	5連	SOL.B 3 (-)																																								
	6連	SOL.B 16 (-)																																								
	7連	SOL.A 4 (-)																																								
	8連	SOL.B 17 (-)																																								
		SOL.A 5 (-)																																								
		SOL.B 18 (-)																																								
		SOL.A 6 (-)																																								
		SOL.B 19 (-)																																								
		COM. 13 (+)																																								

マニホールドアセンブリの表示方法 [手配例]

表示例) Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付



- SS5Q14-09FD2-D 1set : Fキット9連マニホールドベース
- * SQ1140-5L0-C6 4set : 2位置シングル
- * SQ1240-5L0-C6 4set : 2位置ダブル (ラッチング)
- * SSQ1000-10A-4 1set : ブランキングプレート

→ *は組み込み記号です。搭載する電磁弁等の品番の初めに*を付けてください。

マニホールド品番の下に、搭載するノズルおよびオプションの品番をD側1連目から搭載する順に併記してください。
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

バルブ仕様

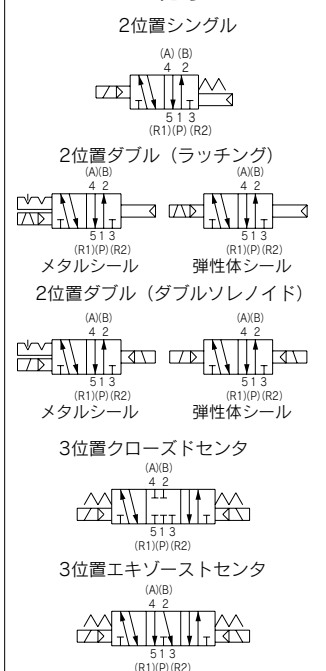
型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		注1) 流量特性						注2) 応答時間 ms		質量 (g)	
				1→4/2(P→A/B)			4→5(A→R1)			標準: 1W	低ワット		
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv				
SQ1000	2位置	シングル	メタルシール	SQ1140	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	12以下	15以下	80
			弾性体シール	SQ1141	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	15以下	20以下	80
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	SQ1240	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	15以下	—	80
			弾性体シール	SQ1241	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	20以下	—	80
		ダブル (ダブルソレノイド)	メタルシール	SQ1240D	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	10以下	13以下	95
			弾性体シール	SQ1241D	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	15以下	20以下	95
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	SQ1340	0.58	0.12	0.14	0.63	0.11	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1341	0.64	0.20	0.15	0.58	0.26	0.16	25以下	33以下	100
		エキゾーストセンタ	メタルシール	SQ1440	0.58	0.12	0.14	0.60	0.14	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1441	0.64	0.20	0.15	0.80	0.20	0.19	25以下	33以下	100
		プレッシャセンタ	メタルシール	SQ1540	0.62	0.12	0.14	0.63	0.14	0.14	20以下	26以下	100
			弾性体シール	SQ1541	0.79	0.21	0.19	0.59	0.20	0.14	25以下	33以下	100
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	SQ1_A_C41	0.59	0.28	0.15	0.59	0.28	0.15	25以下	33以下	95

注1) シリンダポート管接続口径C6、CYL→EXHの値。2→3(B→R2)は4→5(A→R1)に対し、約30%低下します。
 注2) JISB8375-1981による。(供給圧力0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路付の値。圧力およびエア質によって変わります。)



JIS記号



仕様

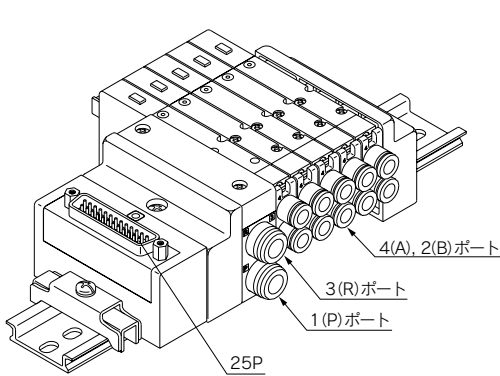
バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス		
	最高使用圧力	注3) 0.7MPa (高压タイプ: 1.0MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.18MPa	0.18MPa
		ダブル(ダブルソレノイド)	0.1MPa	0.1MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
		4ポジション	—	0.15MPa
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
	給油	不要		
パイロット弁手動操作	プッシュ式/ロック式 (要工具形)			
注2) 耐振動/耐衝撃	30/150 m/s ²			
保護構造	防塵			
ソレノイド仕様	コイル定格電圧	DC12V, 24V		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W (42mA)、注4) DC0.5W (21mA)	
	DC12V	DC1W (83mA)、注4) DC0.5W (42mA)		

注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 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作動なし。(初期における値)
 耐衝撃…落下式衝撃試験機で、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回試験したとき誤作動なし。
 注3) メタルシールタイプのみ。{ダブル(ラッチング)を除く。}
 注4) 低ワット(0.5W)仕様の値。

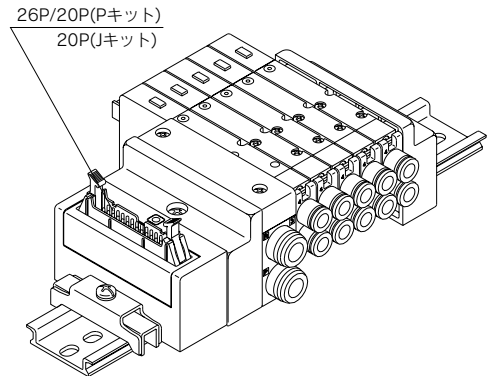
マニホールド仕様

ベース型式	配管仕様			適用電磁弁	結線種類	注3) 適用連数	注4) 5連質量 (g)	注4) 1連増質量 (g)	
	注1) 管接続口径								
	1 (P)、3 (R)	4 (A)、2 (B)							
配管		口径							
SS5Q14-□□-□	C8 (ø8用)	横	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	SQ1□40 SQ1□41	Fキット：Dサブコネクタ		1~12連	420	20
			注2) 上		L3(ø3.2用) L4(ø4用) L6(ø6用) L5(M5ねじ)	Pキット：フラットケーブル		26P 1~12連	420
					20P 1~9連	420	20		
			Jキット：フラットケーブル PCファイリング対応		1~8連	420	20		
		Cキット：コネクタキット		1~12連	460	35			

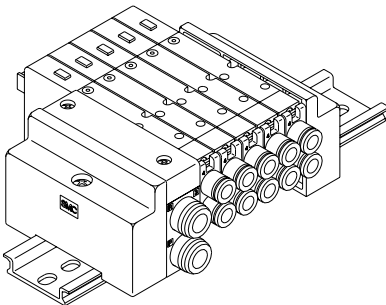
- 注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細は、P.1092をご参照ください。
 注2) 横配管への変更が可能です。
 注3) オプション仕様として配線仕様特殊により最大連数を延長することも可能です。詳細は、P.1090をご参照ください。
 注4) ハルブは除く。ハルブ質量はP.1056をご参照ください。



Fキット



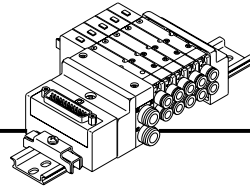
Pキット Jキット



Cキット

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

F キット (Dサブコネクタキット)



- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

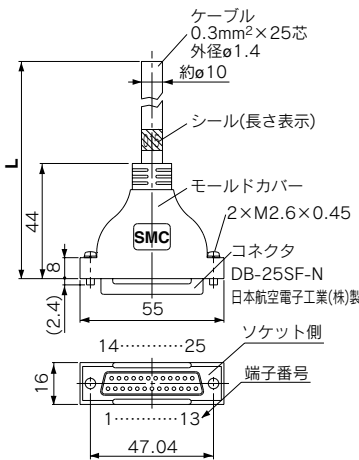
シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	12連 (標準準24連)
		4(A)、2(B)	

Dサブコネクタ (25P)

ケーブル Ass'y

015
AXT100-DS25-030
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールドに含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



Dサブコネクタ ケーブルAss'y

端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル 0.3mm ² ×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

※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。

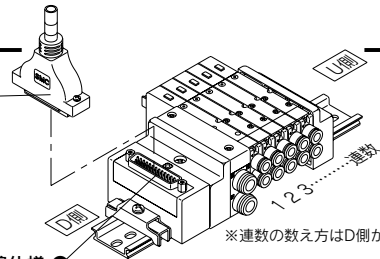
電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐電圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 20℃	5以上

コネクタメーカー例

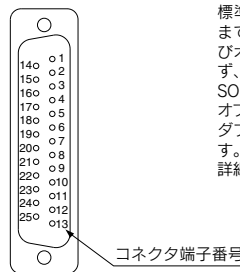
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。



電気配線仕様

Dサブコネクタ



標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOLA SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1090をご覧ください。

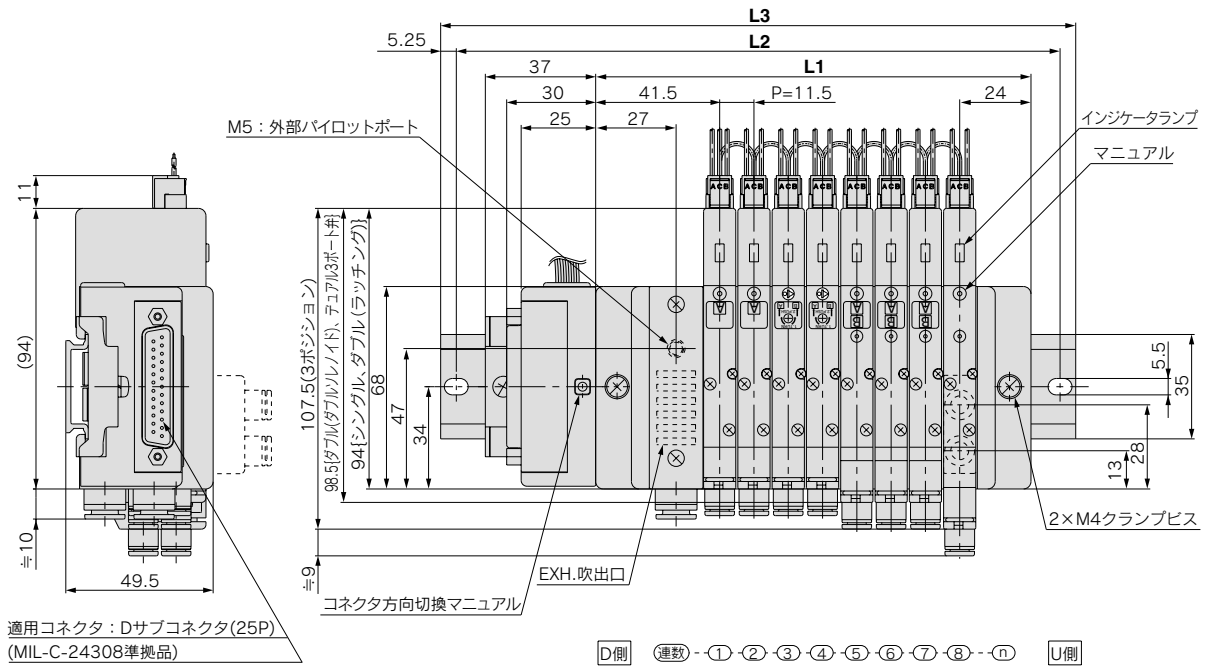
DサブコネクタAss'y線色表

AXT100-DS25-015
030
050

端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング
1連 SOL.A ₁	1 (-)	(+)	黒 ナシ
SOL.B ₁₄	14 (-)	(+)	黄 黒
2連 SOL.A ₂	2 (-)	(+)	茶 ナシ
SOL.B ₁₅	15 (-)	(+)	桃 黒
3連 SOL.A ₃	3 (-)	(+)	赤 ナシ
SOL.B ₁₆	16 (-)	(+)	青 白
4連 SOL.A ₄	4 (-)	(+)	橙 ナシ
SOL.B ₁₇	17 (-)	(+)	紫 ナシ
5連 SOL.A ₅	5 (-)	(+)	黄 ナシ
SOL.B ₁₈	18 (-)	(+)	灰 ナシ
6連 SOL.A ₆	6 (-)	(+)	桃 ナシ
SOL.B ₁₉	19 (-)	(+)	橙 黒
7連 SOL.A ₇	7 (-)	(+)	青 ナシ
SOL.B ₂₀	20 (-)	(+)	赤 白
8連 SOL.A ₈	8 (-)	(+)	紫 白
SOL.B ₂₁	21 (-)	(+)	茶 白
9連 SOL.A ₉	9 (-)	(+)	灰 黒
SOL.B ₂₂	22 (-)	(+)	桃 赤
10連 SOL.A ₁₀	10 (-)	(+)	白 黒
SOL.B ₂₃	23 (-)	(+)	灰 赤
11連 SOL.A ₁₁	11 (-)	(+)	白 赤
SOL.B ₂₄	24 (-)	(+)	黒 白
12連 SOL.A ₁₂	12 (-)	(+)	黄 赤
SOL.B ₂₅	25 (-)	(+)	白 ナシ
COM. ₁₃	13 (+)	(-)	橙 赤

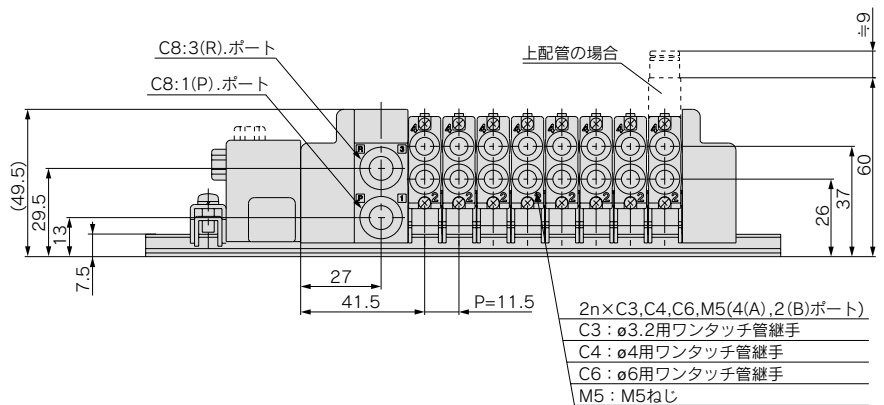
注) プラスコモン マイナスコモン 仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



適用コネクタ : Dサブコネクタ(25P)
(MIL-C-24308準拠品)

D側 (連数) - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ - ⑧ - ⑨ - ⑩ U側

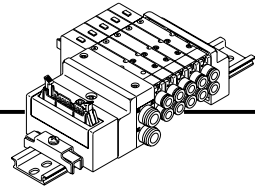


寸法表

計算式 $L1=11.5n+54$ n: 連数(最大24連)

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	387.5
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

P キット(フラットケーブルキット)

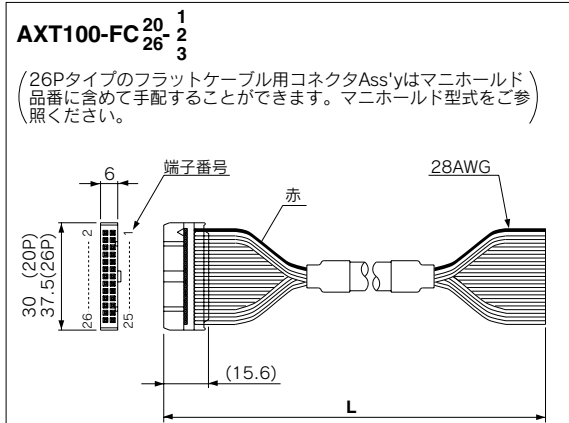


- 電気結線はMILタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格標準フラットケーブル用(26P)、(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
SQ1000	横、上	C8	C3、C4、C6、M5	12連 (標準標準24連)
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	

フラットケーブル(26P、20P)



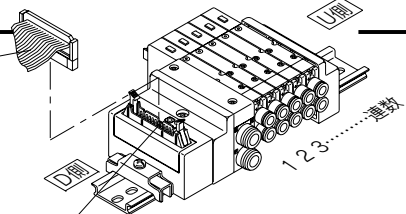
フラットケーブルコネクタAss'y

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pまたは20Pタイプ・ストレイ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
- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社



電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

フラットケーブル用コネクタ

26	0	25
24	0	23
22	0	21
20	0	19
18	0	17
16	0	15
14	0	13
12	0	11
10	0	9
8	0	7
6	0	5
4	0	3
2	0	1

コネクタ端子番号
三角マーク表示位置

内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1090をご覧ください。

<26P>

端子番号 極性

1連	SOL.A ₁	1	(-)	(+)
	SOL.B ₁	2	(-)	(+)
2連	SOL.A ₂	3	(-)	(+)
	SOL.B ₂	4	(-)	(+)
3連	SOL.A ₃	5	(-)	(+)
	SOL.B ₃	6	(-)	(+)
4連	SOL.A ₄	7	(-)	(+)
	SOL.B ₄	8	(-)	(+)
5連	SOL.A ₅	9	(-)	(+)
	SOL.B ₅	10	(-)	(+)
6連	SOL.A ₆	11	(-)	(+)
	SOL.B ₆	12	(-)	(+)
7連	SOL.A ₇	13	(-)	(+)
	SOL.B ₇	14	(-)	(+)
8連	SOL.A ₈	15	(-)	(+)
	SOL.B ₈	16	(-)	(+)
9連	SOL.A ₉	17	(-)	(+)
	SOL.B ₉	18	(-)	(+)
10連	SOL.A ₁₀	19	(-)	(+)
	SOL.B ₁₀	20	(-)	(+)
11連	SOL.A ₁₁	21	(-)	(+)
	SOL.B ₁₁	22	(-)	(+)
12連	SOL.A ₁₂	23	(-)	(+)
	SOL.B ₁₂	24	(-)	(+)
COM.	COM. ₂₅	25	(+)	(-)
	COM. ₂₆	26	(+)	(-)

<20P>

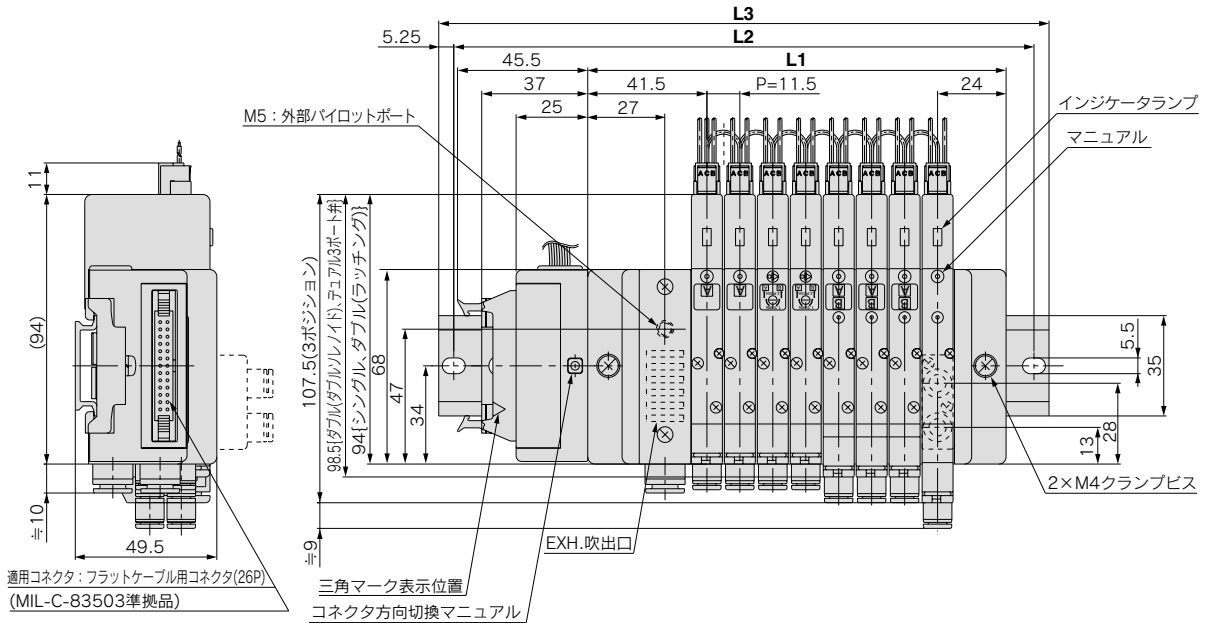
端子番号 極性

1連	SOL.A ₁	1	(-)	(+)
	SOL.B ₁	2	(-)	(+)
2連	SOL.A ₂	3	(-)	(+)
	SOL.B ₂	4	(-)	(+)
3連	SOL.A ₃	5	(-)	(+)
	SOL.B ₃	6	(-)	(+)
4連	SOL.A ₄	7	(-)	(+)
	SOL.B ₄	8	(-)	(+)
5連	SOL.A ₅	9	(-)	(+)
	SOL.B ₅	10	(-)	(+)
6連	SOL.A ₆	11	(-)	(+)
	SOL.B ₆	12	(-)	(+)
7連	SOL.A ₇	13	(-)	(+)
	SOL.B ₇	14	(-)	(+)
8連	SOL.A ₈	15	(-)	(+)
	SOL.B ₈	16	(-)	(+)
9連	SOL.A ₉	17	(-)	(+)
	SOL.B ₉	18	(-)	(+)
COM.	COM. ₁₉	19	(+)	(-)
	COM. ₂₀	20	(+)	(-)

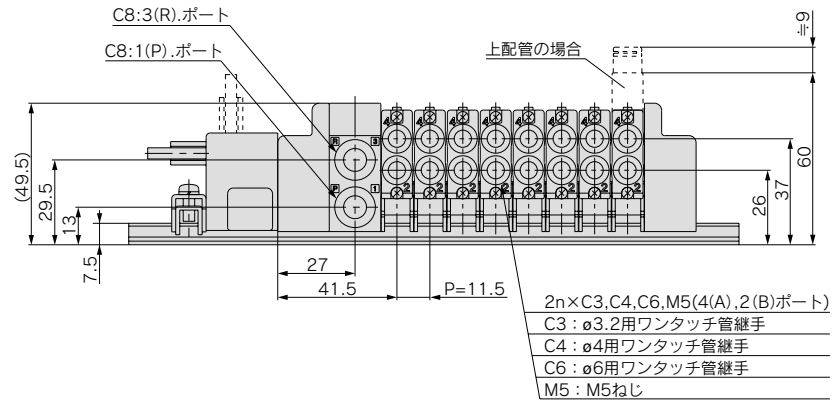
注) プラスマイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) マイナス
コモン
仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



D側 (連数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ... n U側



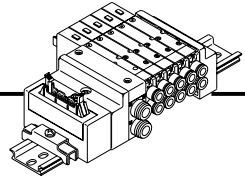
2n×C3,C4,C6,M5(4(A),2(B)ポート)
 C3: ø3.2用ワンタッチ管継手
 C4: ø4用ワンタッチ管継手
 C6: ø6用ワンタッチ管継手
 M5: M5ねじ

寸法表

計算式 $L1=11.5n+54$ n: 連数 (最大24連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398.5	411	423.5

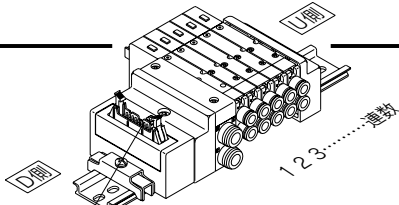
J キット (PCワイヤリングシステム対応フラットケーブルキット)



- PCワイヤリングシステムに対応しています。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	8連 (準標準16連)
		4(A)、2(B)	

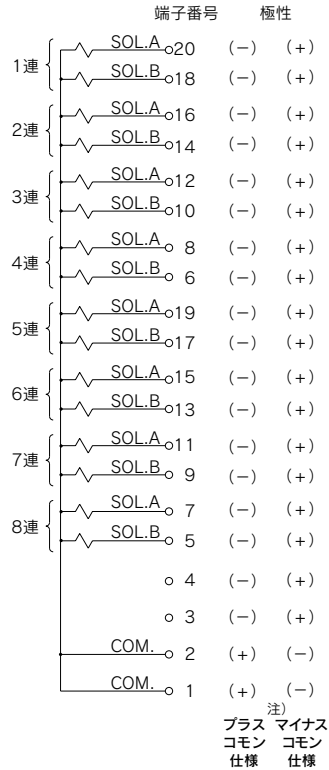
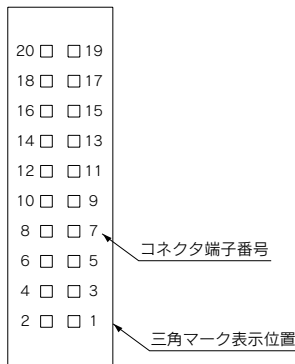


※連数の数え方はD側から1連とします。

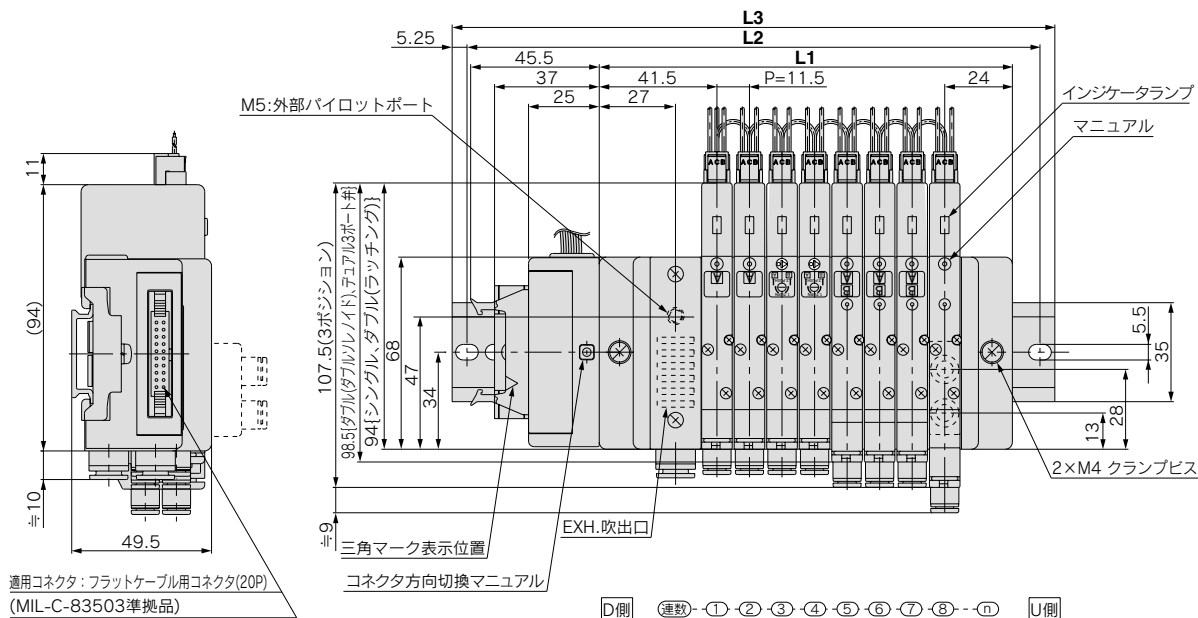
電気配線仕様

内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細はP.1090をご覧ください。

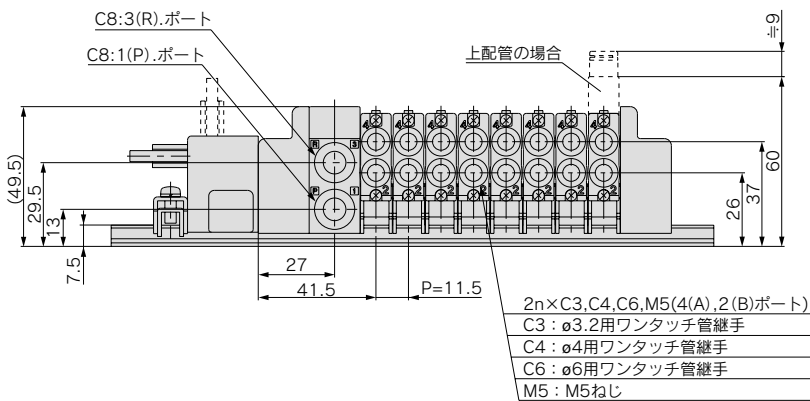
フラットケーブル用コネクタ



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。
PCワイヤリングシステム詳細については「PCワイヤリングシステム」カタログ(CAT.02-20)を参照願います。



D側 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ -- ⑩ U側



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 $L1 = 11.5n + 54$ n: 連数 (最大16連)

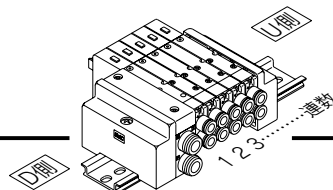
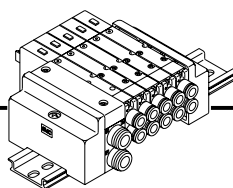
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2		125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	
L3		135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	

C キット(コネクタキット)

●バルブ個々にリード線を取り出すスタンダードタイプです。

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様			最大連数
	配管方向	管接続口径		
SQ1000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	24連
		C8	C3、C4、C6、M5	

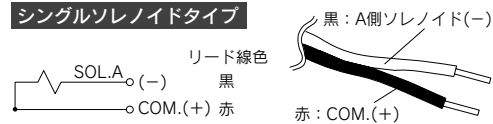


※連数の数え方はD側から1連とします。

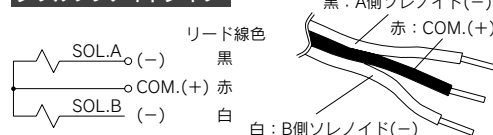
●配線仕様/プラスコモン仕様

リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。

シングルソレノイドタイプ



ダブルソレノイドタイプ



●個別コモンの場合 コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングルソレノイド	ダブルソレノイド
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

●プラグコネクタのリード線長さについて

リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合: SQ1140-5LO-C6...3ヶ
AXT661-14AL-10...3ヶ

●オールコモンの場合 オールコモン用コネクタAss'y品番

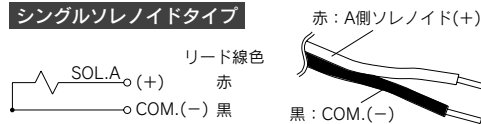
搭載バルブ(n:連数)	品番	コネクタAss'y形状
n連目 シングルタイプ	AXT661-50B-□ ^注	
1連目~(n-1)連目 シングルタイプ	AXT661-50A-□ ^注	
n連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51B-□ ^注	
1連目~(n-1)連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51A-□ ^注	

注) □はリード線の長さを表します。03:0.3m, 06:0.6m, 10:1m, 20:2m, 30:3m, 50:5m

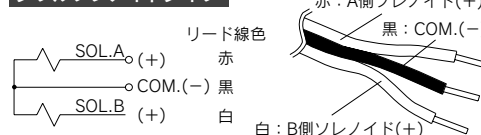
●配線仕様/マイナスコモン仕様(標準)

リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。

シングルソレノイドタイプ



ダブルソレノイドタイプ



コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングルソレノイド	ダブルソレノイド
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

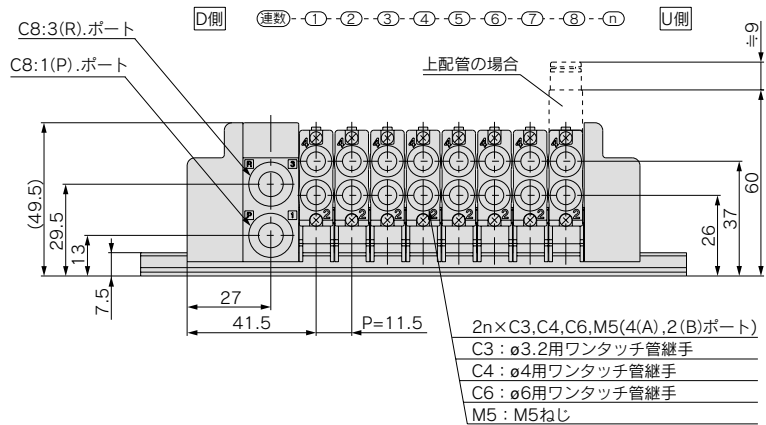
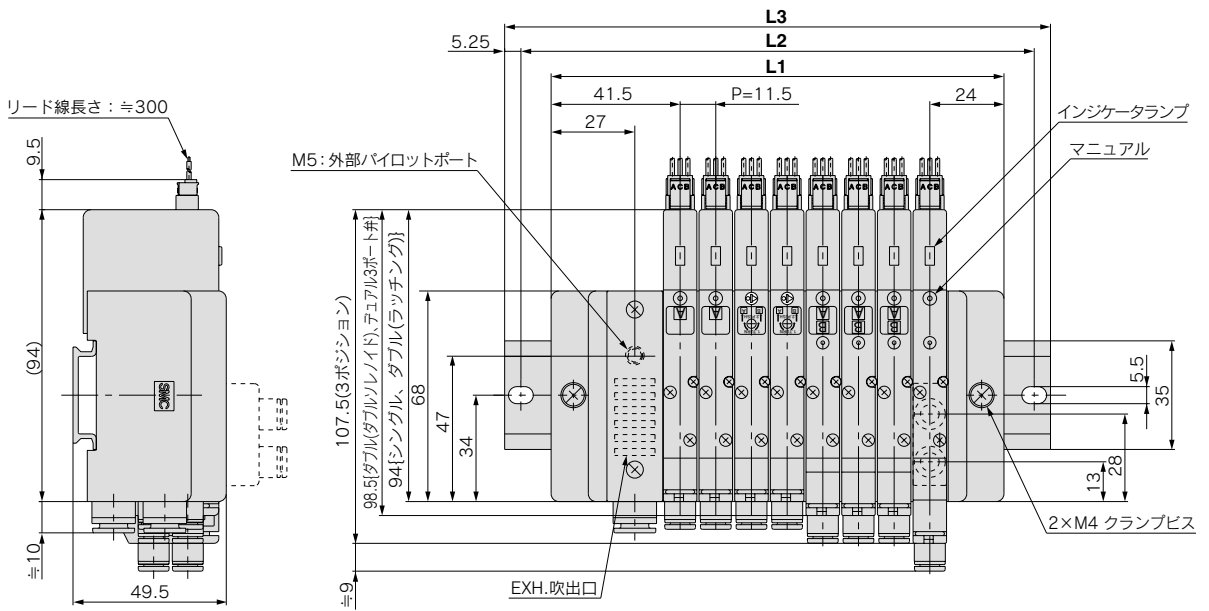
注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。

●プラグコネクタのリード線長さについて

リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合: SQ1140-5LO-C6...3ヶ
AXT661-14ANL-10...3ヶ

搭載バルブ(n:連数)	品番	コネクタAss'y形状
n連目 シングルタイプ	AXT661-50BN-□ ^注	
1連目~(n-1)連目 シングルタイプ	AXT661-50AN-□ ^注	
n連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51BN-□ ^注	
1連目~(n-1)連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51AN-□ ^注	



寸法表

計算式 $L1=11.5n+54$ n: 連数 (最大24連)

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	360.5	360.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	360.5

プラグリードタイプ SQ2000 Series



マニホールド型式表示方法

SS5Q24 - 08 FD2 - D - - -

マニホールド連数

01	1連
⋮	⋮
注) 16	16連

注) 最大連数はリード線取出方法によって異なります。

マニホールド取付方法

D	DINレール取付形
注) E	ダイレクト取付形

注) EタイプはCキットのみ可。詳細はP.1091をご参照ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1 (P), 3 (R) ポート管接続口径

無記号	1 (P), 3 (R) ポートφ10用ワンタッチ管継手
00T	1 (P), 3 (R) ポートφ3/8"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
注1) 02~16	DINレール長さ指定
B	背圧防止弁付
注3) K	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)
N	銘板プレート付 (横配管のみ)
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) DINレール長さを指定する場合、D□となります。(□は連数) 指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。

例) 「-D08」

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。

注3) 標準の配線仕様は、ダブル用配線になります。シングル用配線や、シングル、ダブル用配線が混合する場合および標準の最大連数をを超える場合は各連数の配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)

注4) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。例) 「-BKN」

※マニホールドオプションパーツについてはP.1085~1092をご参照ください。

リード線取出方法

キット名	リード線コネクタ取出方向	ケーブル仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数 注2)
F キット Dサブコネクタキット	D側	FD0	1~12連	16連	24
		FD1			
		FD2			
		FD3			
P キット フラットケーブルコネクタキット (26P/20P)	D側	PD0	1~12連	16連	24
		PD1			
		PD2			
		PD3			
	注1) PDC	1~9連	18		
J キット フラットケーブル (20P) (PCワイヤリングシステム対応)	D側	JD0	1~8連	16連	16
C キット コネクタキット	—	C	1~16連	—	—

注1) Pキットの20PタイプのケーブルAss'yは別途手配ください。

注2) 最大連数は最大ソレノイド点数を越えないように設定してください。(ソレノイド点数はシングルタイプ: 1, ダブル・3Pタイプ, 4Pタイプ: 2として数えます。)

※マニホールドスペアパーツについてはP.1103をご参照ください。

バルブ型式表示方法

SQ2 1 4 0 - 5 L - C6 - - -

切換方式

1	2位置シングル (A)(B) 4 2 5 13 (R1)(P)(R2)
2	注1) 2位置ダブル(ラッチング) (A)(B) (A)(B) 5 13 5 13 (R1)(P)(R2) (R1)(P)(R2) メタルシール 弾性体シール 注2) 2位置ダブル(ダブルソレノイド) (A)(B) (A)(B) 4 2 5 13 5 13 (R1)(P)(R2) (R1)(P)(R2) メタルシール 弾性体シール
3	3位置クローズドセンタ (A)(B) 4 2 5 13 (R1)(P)(R2)
4	3位置エキゾーストセンタ (A)(B) 4 2 5 13 (R1)(P)(R2)
5	3位置プレツチャセンタ (A)(B) 4 2 5 13 (R1)(P)(R2)
注3) A	4位置デュアル3ポート弁 (A) (B) 4 2 5 13 (R1) (P) (R2) N.C. (P) N.C.
注3) B	4位置デュアル3ポート弁 (A) (B) 4 2 5 13 (R1) (P) (R2) N.O. (P) N.O.
注3) C	4位置デュアル3ポート弁 (A) (B) 4 2 5 13 (R1) (P) (R2) N.C. (P) N.O.

- 注1) P.1108注意事項をご参照ください。
注2) ダブルソレノイド仕様は下記ファンクション記号が「D」になります。
注3) 弾性体シールタイプのみ対応。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

無記号	標準タイプ(1.0WDC)
D	2位置ダブル(ダブルソレノイド仕様) (ラッチングタイプは無記号)
N	マイナスコモン
注1) 注2) Y	低ワットタイプ(0.5WDC)
注3) R	外部パイロット仕様

- 注1) ダブル(ラッチング)は除く。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。詳細はP.3をご参照ください。
注3) デュアル3ポート弁は除く。
注4) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

コイル電圧

5	DC24V
6	DC12V

注) ランプ・サージ電圧保護回路は、内蔵されています。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

マニホールドブロックの有無

無記号	M	MB
マニホールドブロックなし	マニホールドブロック付	マニホールドブロック付 背圧防止弁内蔵
・マニホールドと同時に手配する場合 ・バルブのみが必要な場合	増連する場合	

ポートプラグ取付ポート

無記号	なし
A	4 (A)
B	2 (B)

シリンダポート管接続口径

記号	管径	接続タイプ	図
C4	φ4用ワンタッチ管継手	横配管	
C6	φ6用ワンタッチ管継手		
C8	φ8用ワンタッチ管継手	上配管	
L4	φ4用ワンタッチ管継手		
L6	φ6用ワンタッチ管継手		
L8	φ8用ワンタッチ管継手		

- 注1) 横配管への変更が可能です。
注2) インチサイズワンタッチ管継手の場合はP.1092をご参照ください。

手動操作方法

無記号	注) B	注) D
ノンロックプッシュ式(要工具形)	ロック式(要工具形)	スライド形ロック式(手動形) ※横配管のみ対応

注) ダブル(ラッチング)は除きます。

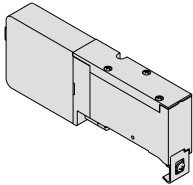
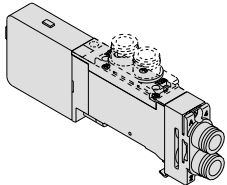
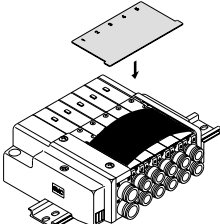
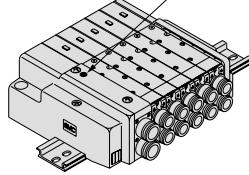
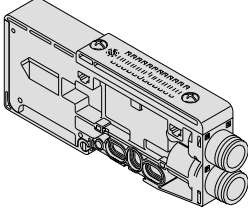
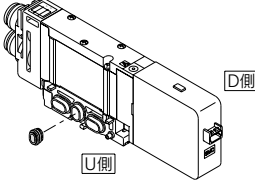
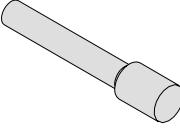
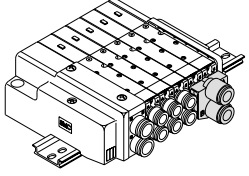
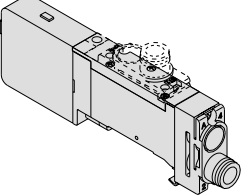
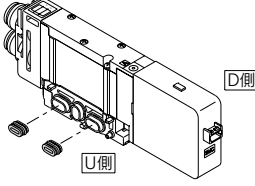
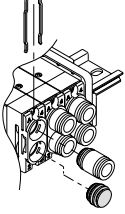
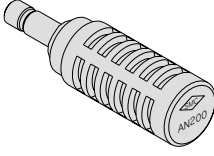
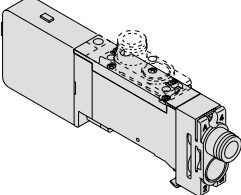
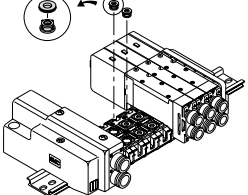
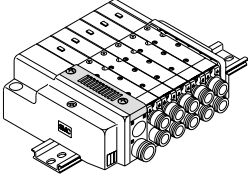
リード線取出方法

L	LO
プラグコネクタタイプ リード線300mm付	プラグコネクタタイプ コネクタなし
	注) F, P, Jキットマニホールド用

注) 集中配線タイプマニホールド、F, P, Jキットの場合、リード線はマニホールド側に付きますので「LO」で手配ください。

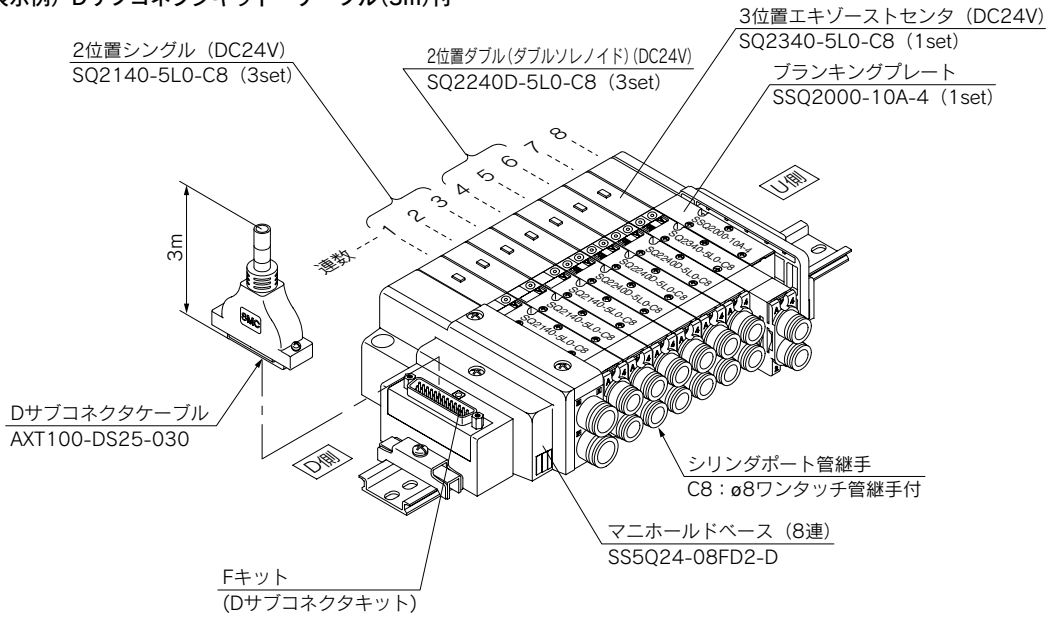
SQ2000 Series

マニホールドオプション

<p>ブランキングプレート P.1085 SSQ2000-10A-4</p> 	<p>単独SUP, EXH用スペーサ P.1086 SSQ2000-PR1-4-C⁸_{L8}</p> 	<p>銘板プレート(-N) P.1088 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>外部パイロット仕様(-R) P.1089 外部パイロットポート</p> 																																																																	
<p>給排気ブロック P.1085 SSQ2000-PR-4-C10(-S)</p> 	<p>SUPブロックブッシュ P.1087 SSQ1000-B-R</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ブランキングプラグ P.1088 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>2連マッチング継手 P.1089 SSQ2000-52A-C¹⁰_{N11}</p> 																																																																	
<p>単独SUP用スペーサ P.1085 SSQ2000-P-4-C⁸_{L8}</p> 	<p>EXHブロックブッシュ P.1087 SSQ2000-B-R</p>  <p>D側 U側</p>	<p>ポートプラグ P.1088 VVQZ2000-CP</p> 	<p>サイレンサ (EXHポート用) P.1089</p> 																																																																	
<p>単独EXH用スペーサ P.1086 SSQ2000-R-4-C⁸_{L8}</p> 	<p>背圧防止弁(-B) P.1087 SSQ2000-BP</p> 	<p>サイレンサ内蔵(-S) P.1088</p> 	<p>配線仕様特殊(-K) P.1090</p> <p>Dサブコネクタ</p> <table border="0"> <tr> <td>140</td><td>○1</td><td>1連</td><td>SOLA</td><td>○1 (-)</td> </tr> <tr> <td>150</td><td>○2</td><td>2連</td><td>SOLA</td><td>○14 (-)</td> </tr> <tr> <td>160</td><td>○3</td><td>3連</td><td>SOLA</td><td>○2 (-)</td> </tr> <tr> <td>170</td><td>○4</td><td>4連</td><td>SOLA</td><td>○15 (-)</td> </tr> <tr> <td>180</td><td>○5</td><td>5連</td><td>SOLA</td><td>○3 (-)</td> </tr> <tr> <td>190</td><td>○6</td><td>6連</td><td>SOLB</td><td>○16 (-)</td> </tr> <tr> <td>200</td><td>○7</td><td>7連</td><td>SOLA</td><td>○4 (-)</td> </tr> <tr> <td>210</td><td>○8</td><td>8連</td><td>SOLB</td><td>○17 (-)</td> </tr> <tr> <td>220</td><td>○9</td><td></td><td>SOLA</td><td>○5 (-)</td> </tr> <tr> <td>230</td><td>○10</td><td></td><td>SOLB</td><td>○18 (-)</td> </tr> <tr> <td>240</td><td>○11</td><td></td><td>SOLA</td><td>○6 (-)</td> </tr> <tr> <td>250</td><td>○12</td><td></td><td>SOLB</td><td>○19 (-)</td> </tr> <tr> <td></td><td>○13</td><td></td><td>COM.</td><td>○13 (+)</td> </tr> </table> <p>端子番号</p> <p>コネクタ端子番号</p> <p>標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。</p>	140	○1	1連	SOLA	○1 (-)	150	○2	2連	SOLA	○14 (-)	160	○3	3連	SOLA	○2 (-)	170	○4	4連	SOLA	○15 (-)	180	○5	5連	SOLA	○3 (-)	190	○6	6連	SOLB	○16 (-)	200	○7	7連	SOLA	○4 (-)	210	○8	8連	SOLB	○17 (-)	220	○9		SOLA	○5 (-)	230	○10		SOLB	○18 (-)	240	○11		SOLA	○6 (-)	250	○12		SOLB	○19 (-)		○13		COM.	○13 (+)
140	○1	1連	SOLA	○1 (-)																																																																
150	○2	2連	SOLA	○14 (-)																																																																
160	○3	3連	SOLA	○2 (-)																																																																
170	○4	4連	SOLA	○15 (-)																																																																
180	○5	5連	SOLA	○3 (-)																																																																
190	○6	6連	SOLB	○16 (-)																																																																
200	○7	7連	SOLA	○4 (-)																																																																
210	○8	8連	SOLB	○17 (-)																																																																
220	○9		SOLA	○5 (-)																																																																
230	○10		SOLB	○18 (-)																																																																
240	○11		SOLA	○6 (-)																																																																
250	○12		SOLB	○19 (-)																																																																
	○13		COM.	○13 (+)																																																																

マニホールドアセンブリの表示方法 [手配例]

表示例) Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付



- SS5Q24-08FD2-D …… 1set : Fキット8連マニホールドベース
- * SQ2140-5L0-C8 …… 3set : 2位置シングル
- * SQ2240D-5L0-C8 …… 3set : 2位置ダブル (ダブルソレノイド)
- * SQ2340-5L0-C8 …… 1set : 3位置エキゾーストセンタ
- * SSQ2000-10A-4 …… 1set : プランキングプレート

→ *は組み込み記号です。搭載する電磁弁等の品番の初めに*を付けてください。

マニホールド品番の下に、搭載するV/レブおよびオプションの品番をD側1連目から搭載する順に併記してください。
 なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ2000 Series

バルブ仕様

型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		注1) 流量特性						注2) 応答時間 ms		質量 (g)	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 1W	低ワット		
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv				
SQ2000	2位置	シングル	メタルシール	SQ2140	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	20以下	26以下	145
			弾性体シール	SQ2141	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	24以下	31以下	140
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	SQ2240	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	26以下	—	145
			弾性体シール	SQ2241	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	31以下	—	140
		ダブル (ダブルソレノイド)	メタルシール	SQ2240D	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	15以下	20以下	160
			弾性体シール	SQ2241D	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	20以下	26以下	155
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	SQ2340	1.9	0.17	0.46	2.1	0.15	0.47	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2341	1.9	0.17	0.46	1.8	0.29	0.45	34以下	44以下	175
		エキソーストセンタ	メタルシール	SQ2440	1.9	0.17	0.46	2.4	0.14	0.55	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2441	1.9	0.17	0.46	3.1	0.14	0.58	34以下	44以下	175
		プレッシャセンタ	メタルシール	SQ2540	2.3	0.17	0.51	2.1	0.18	0.47	34以下	44以下	180
			弾性体シール	SQ2541	2.5	0.17	0.56	1.8	0.30	0.47	34以下	44以下	175
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	SQ2 _A 41	1.5	0.17	0.40	1.5	0.17	0.40	34以下	44以下	155

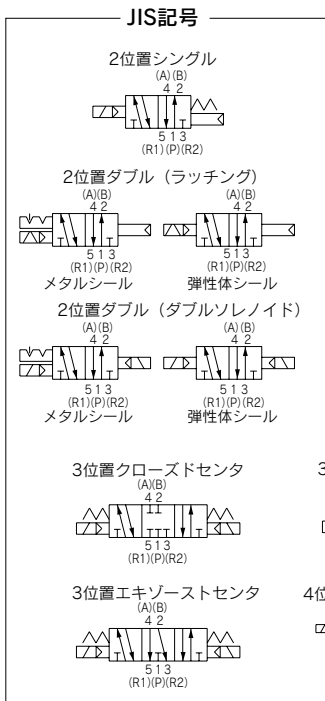
注1) 上記管タイプシリンダポート接続口径C8、CYL→EXHの値。横配管タイプは約10%小さくなります。
 注2) JISB8375-1981による。(供給圧力0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路付の値。圧力およびエア質によって変わります。)

仕様



バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス		
	最高使用圧力	0.7MPa		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.18MPa	0.18MPa
		ダブル(ダブルソレノイド)	0.1MPa	0.1MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
		4ポジション	—	0.15MPa
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
	給油	不要		
パイロット弁手動操作	プッシュ式(要工具形)/ロック式(要工具形)/スライド形ロック式(手動形)			
注2) 耐振動/耐衝撃	30/150m/s ²			
保護構造	防塵			
ソレノイド仕様	コイル定格電圧	DC12V, 24V		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W (42mA)、注3) DC0.5W (21mA)	
	DC12V	DC1W (83mA)、注3) DC0.5W (42mA)		

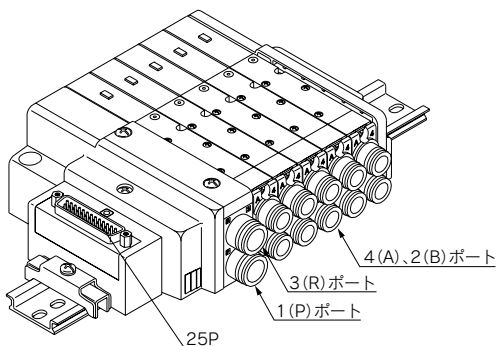
注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐振動…45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐衝撃…落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値。



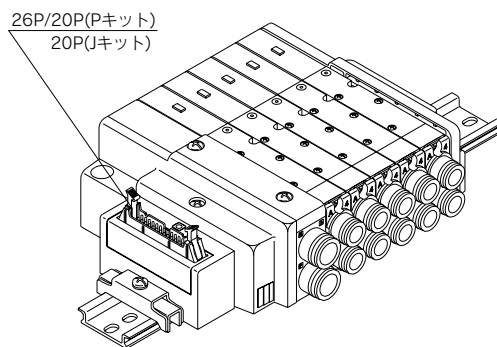
マニホールド仕様

ベース型式	配管仕様			適用電磁弁	結線種類	注3) 適用連数	注4) 5連質量 (g)	注4) 1連増質量 (g)	
	注1) 管接続口径								
	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)							
配管		口径							
SS5Q24-□□-□	C10 (ϕ 10用) オプション サイレンサ 内蔵 (直接吹出し)	横	C4(ϕ 4用) C6(ϕ 6用) C8(ϕ 8用)	SQ2□40 SQ2□41	Fキット：Dサブコネクタ		1~12連	580	35
			注2) 上		L4(ϕ 4用) L6(ϕ 6用) L8(ϕ 8用)	Pキット：フラットケーブル		26P 1~12連	20P 1~9連
	Jキット：フラットケーブル PCワイヤリング対応					1~8連		580	35
	Cキット：コネクタキット		1~12連		620	50			

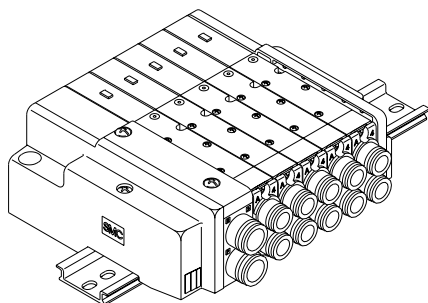
- 注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細は、P.1092をご参照ください。
 注2) 横配管への変更が可能です。
 注3) オプション仕様として配線仕様特殊により最大連数を延長することも可能です。詳細は、P.1090をご参照ください。
 注4) ハルブは除く。ハルブ質量はP.1070をご参照ください。



Fキット



Pキット Jキット



Cキット

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

F キット (Dサブコネクタキット)

- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

Dサブコネクタ (25P)

AXT100-DS25-015
030
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールドに含めて手配)することができます。マニホールド型式をご参照ください。

DサブコネクタケーブルAss'y

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

DサブコネクタAss'y緑色表

端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング	
1連 SOLA	(-)	(+)	黒	ナシ
1連 SOL.B	(-)	(+)	黄	黒
2連 SOLA	(-)	(+)	茶	ナシ
2連 SOL.B	(-)	(+)	桃	黒
3連 SOLA	(-)	(+)	赤	ナシ
3連 SOL.B	(-)	(+)	青	白
4連 SOLA	(-)	(+)	橙	ナシ
4連 SOL.B	(-)	(+)	紫	ナシ
5連 SOLA	(-)	(+)	黄	ナシ
5連 SOL.B	(-)	(+)	灰	ナシ
6連 SOLA	(-)	(+)	桃	ナシ
6連 SOL.B	(-)	(+)	橙	黒
7連 SOLA	(-)	(+)	青	ナシ
7連 SOL.B	(-)	(+)	赤	白
8連 SOLA	(-)	(+)	紫	白
8連 SOL.B	(-)	(+)	茶	白
9連 SOLA	(-)	(+)	灰	黒
9連 SOL.B	(-)	(+)	桃	赤
10連 SOLA	(-)	(+)	白	黒
10連 SOL.B	(-)	(+)	灰	赤
11連 SOLA	(-)	(+)	白	赤
11連 SOL.B	(-)	(+)	黒	白
12連 SOLA	(-)	(+)	黄	赤
12連 SOL.B	(-)	(+)	白	ナシ
COM.	(+)	(-)	橙	赤

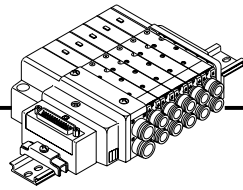
電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐電圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 20℃	5以上

コネクタメーカー例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。



マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	12連 (標準準16連)
		4(A)、2(B)	

ケーブル Ass'y

電気配線仕様

※連数の数え方はD側から1連とします。

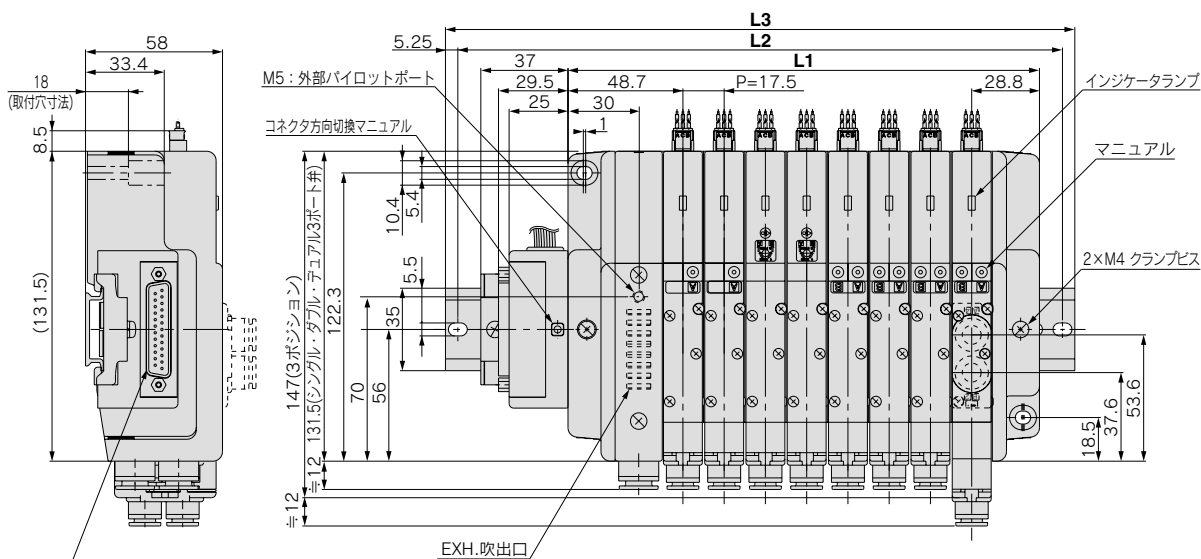
Dサブコネクタ

標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOLA, SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1090をご覧ください。

DサブコネクタAss'y緑色表

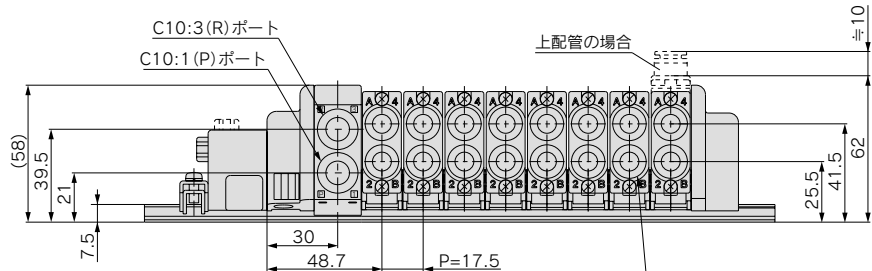
端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング	
1連 SOLA	(-)	(+)	黒	ナシ
1連 SOL.B	(-)	(+)	黄	黒
2連 SOLA	(-)	(+)	茶	ナシ
2連 SOL.B	(-)	(+)	桃	黒
3連 SOLA	(-)	(+)	赤	ナシ
3連 SOL.B	(-)	(+)	青	白
4連 SOLA	(-)	(+)	橙	ナシ
4連 SOL.B	(-)	(+)	紫	ナシ
5連 SOLA	(-)	(+)	黄	ナシ
5連 SOL.B	(-)	(+)	灰	ナシ
6連 SOLA	(-)	(+)	桃	ナシ
6連 SOL.B	(-)	(+)	橙	黒
7連 SOLA	(-)	(+)	青	ナシ
7連 SOL.B	(-)	(+)	赤	白
8連 SOLA	(-)	(+)	紫	白
8連 SOL.B	(-)	(+)	茶	白
9連 SOLA	(-)	(+)	灰	黒
9連 SOL.B	(-)	(+)	桃	赤
10連 SOLA	(-)	(+)	白	黒
10連 SOL.B	(-)	(+)	灰	赤
11連 SOLA	(-)	(+)	白	赤
11連 SOL.B	(-)	(+)	黒	白
12連 SOLA	(-)	(+)	黄	赤
12連 SOL.B	(-)	(+)	白	ナシ
COM.	(+)	(-)	橙	赤

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



適用コネクタ：Dサブコネクタ(25P)
(MIL-C-24308準拠品)

D側 (連数) ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-n U側



2n×C4,C6,C8(4(A),2(B)ポート)
C4:φ4用ワンタッチ管継手
C6:φ6用ワンタッチ管継手
C8:φ8用ワンタッチ管継手

寸法表

計算式 L1=17.5n+60 n: 連数 (最大16連)

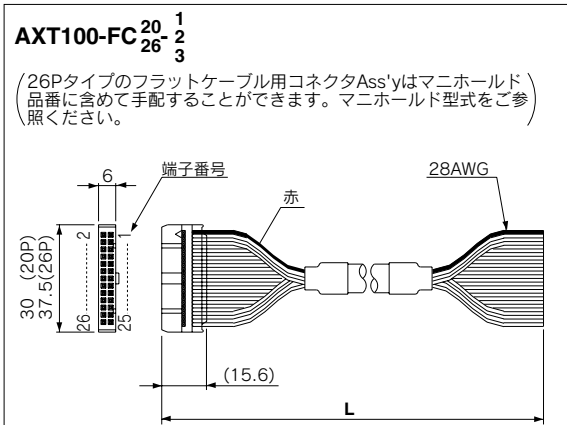
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2		137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3		148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

P キット(フラットケーブルキット)

- 電気結線はMILタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格標準フラットケーブル用(26P)、(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

フラットケーブル(26P、20P)



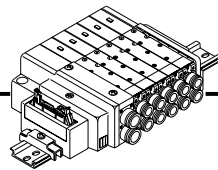
フラットケーブルコネクタAss'y

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503標準品26Pまたは20Pタイプ・ストレイ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。

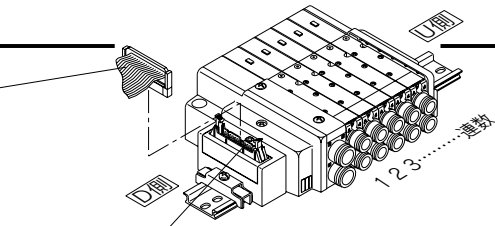
コネクタメーカー例

- ・ヒロセ電機(株)社
- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社



マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		最大連数
	配管方向	管接続口径	
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	12連 (標準16連)
		4(A)、2(B)	



※連数の数え方はD側から1連とします。

電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ

26□ □25
24□ □23
22□ □21
20□ □19
18□ □17
16□ □15
14□ □13
12□ □11
10□ □9
8□ □7
6□ □5
4□ □3
2□ □1

コネクタ端子番号

三角マーク表示位置

内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細はP.1090をご覧ください。

<26P>

端子番号 極性

1連	SOL.A 1 (-) (+)	SOL.B 2 (-) (+)
2連	SOL.A 3 (-) (+)	SOL.B 4 (-) (+)
3連	SOL.A 5 (-) (+)	SOL.B 6 (-) (+)
4連	SOL.A 7 (-) (+)	SOL.B 8 (-) (+)
5連	SOL.A 9 (-) (+)	SOL.B 10 (-) (+)
6連	SOL.A 11 (-) (+)	SOL.B 12 (-) (+)
7連	SOL.A 13 (-) (+)	SOL.B 14 (-) (+)
8連	SOL.A 15 (-) (+)	SOL.B 16 (-) (+)
9連	SOL.A 17 (-) (+)	SOL.B 18 (-) (+)
10連	SOL.A 19 (-) (+)	SOL.B 20 (-) (+)
11連	SOL.A 21 (-) (+)	SOL.B 22 (-) (+)
12連	SOL.A 23 (-) (+)	SOL.B 24 (-) (+)
	COM. □25 (+) (-)	COM. □26 (+) (-)

<20P>

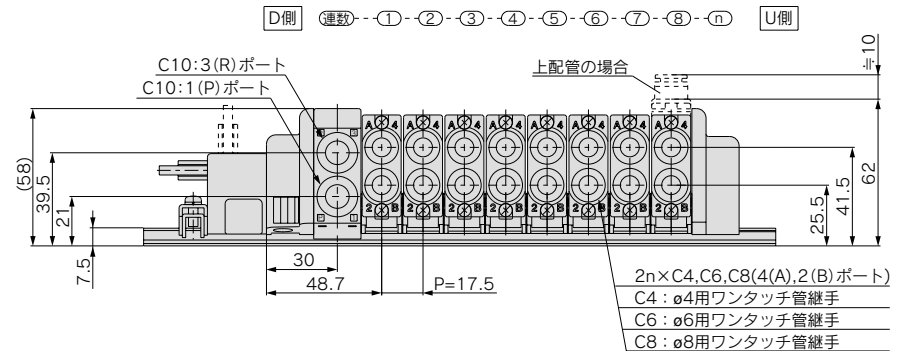
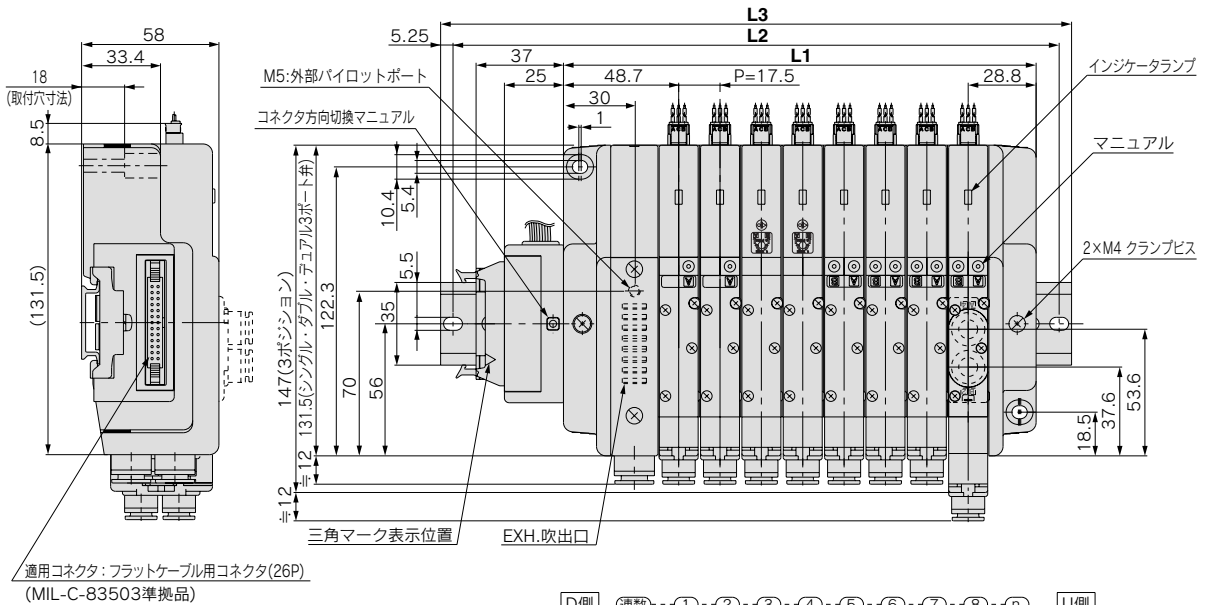
端子番号 極性

1連	SOL.A 1 (-) (+)	SOL.B 2 (-) (+)
2連	SOL.A 3 (-) (+)	SOL.B 4 (-) (+)
3連	SOL.A 5 (-) (+)	SOL.B 6 (-) (+)
4連	SOL.A 7 (-) (+)	SOL.B 8 (-) (+)
5連	SOL.A 9 (-) (+)	SOL.B 10 (-) (+)
6連	SOL.A 11 (-) (+)	SOL.B 12 (-) (+)
7連	SOL.A 13 (-) (+)	SOL.B 14 (-) (+)
8連	SOL.A 15 (-) (+)	SOL.B 16 (-) (+)
9連	SOL.A 17 (-) (+)	SOL.B 18 (-) (+)
	COM. □19 (+) (-)	COM. □20 (+) (-)

注) プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

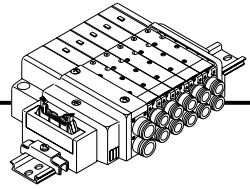
寸法表

計算式 $L1=17.5n+60$ n:連数 (最大16連)

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

J

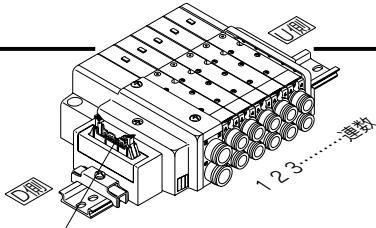
キット (PCワイヤリングシステム対応フラットケーブルキット)



- PCワイヤリングシステムに対応しています。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		最大連数
		管接続口径		
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
SQ2000	横、上	C10	C4、C6、C8	8連 (標準準16連)

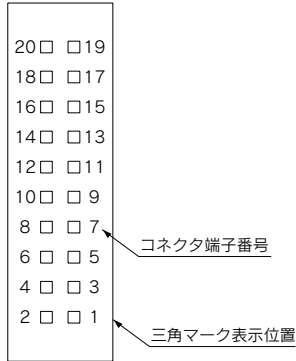


※連数の数え方はD側から1連とします。

電気配線仕様

内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細はP.1090をご覧ください。

フラットケーブル用コネクタ

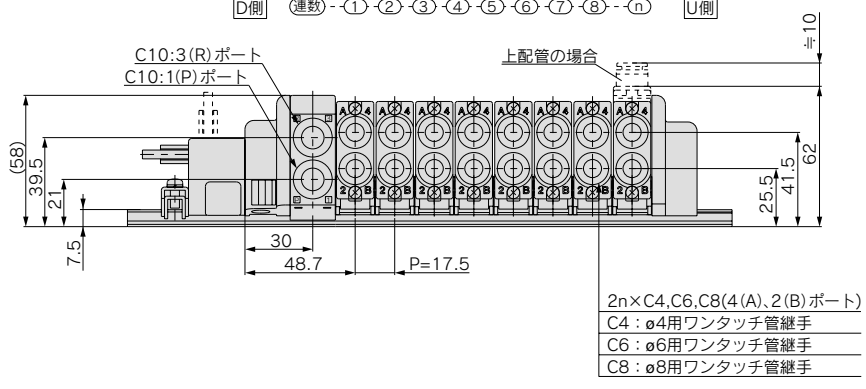
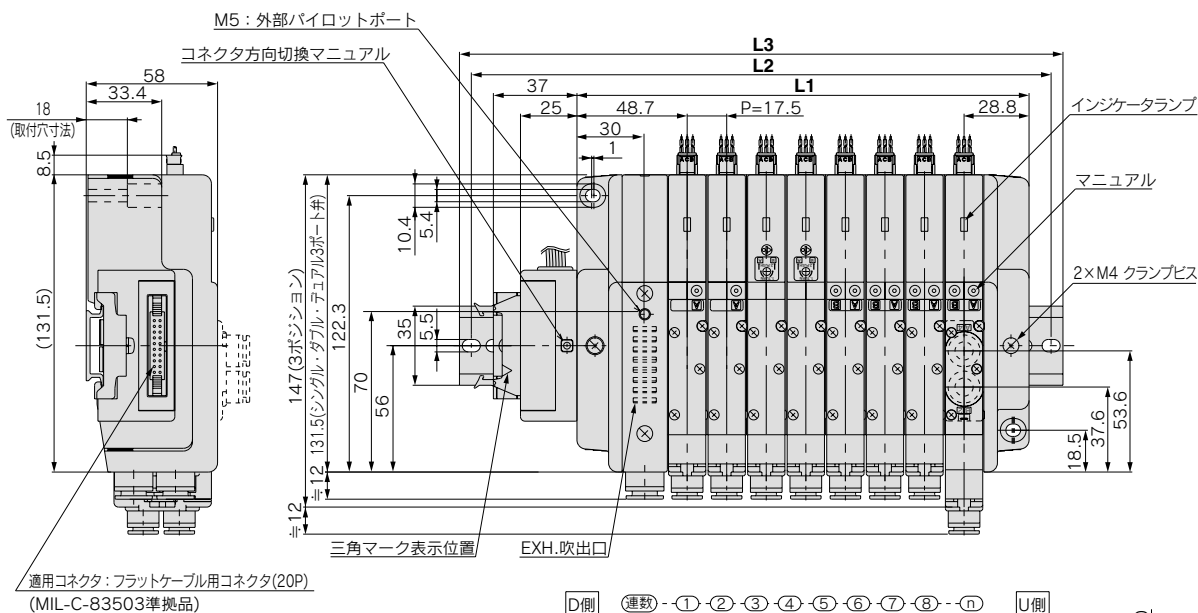


端子番号	極性
1連	SOL.A. 20 (-) (+)
	SOL.B. 18 (-) (+)
2連	SOL.A. 16 (-) (+)
	SOL.B. 14 (-) (+)
3連	SOL.A. 12 (-) (+)
	SOL.B. 10 (-) (+)
4連	SOL.A. 8 (-) (+)
	SOL.B. 6 (-) (+)
5連	SOL.A. 19 (-) (+)
	SOL.B. 17 (-) (+)
6連	SOL.A. 15 (-) (+)
	SOL.B. 13 (-) (+)
7連	SOL.A. 11 (-) (+)
	SOL.B. 9 (-) (+)
8連	SOL.A. 7 (-) (+)
	SOL.B. 5 (-) (+)
	○ 4 (-) (+)
	○ 3 (-) (+)
	COM. 2 (+) (-)
	COM. 1 (+) (-)

注) プラス コモン仕様 マイナス コモン仕様



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。
PCワイヤリングシステム詳細については「PCワイヤリングシステム」カタログ(CAT.02-20)を参照願います。



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 $L1 = 17.5n + 60$ n: 連数 (最大16連)

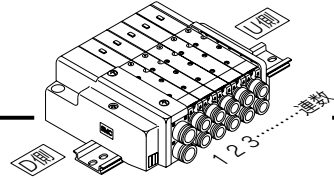
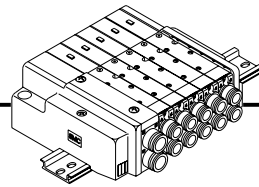
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

C キット(コネクタキット)

●バルブ個々にリード線を取り出すスタンダードタイプです。

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様			最大連数
	配管方向	管接続口径		
SQ2000	横、上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	16連
		C10	C4、C6、C8	



※連数の数え方はD側から1連とします。

●配線仕様/プラスコモン仕様

リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。

シングルソレノイドタイプ

リード線色
 SOL.A (-) 黒
 COM.(+) 赤

黒: A側ソレノイド(-)
 赤: COM.(+)

ダブルソレノイドタイプ

リード線色
 SOL.A (-) 黒
 COM.(+) 赤
 SOL.B (-) 白

黒: A側ソレノイド(-)
 赤: COM.(+)
 白: B側ソレノイド(-)

●配線仕様/マイナスコモン仕様(標準)

リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。

シングルソレノイドタイプ

リード線色
 SOL.A (+) 赤
 COM.(-) 黒

赤: A側ソレノイド(+)
 黒: COM.(-)

ダブルソレノイドタイプ

リード線色
 SOL.A (+) 赤
 COM.(-) 黒
 SOL.B (+) 白

赤: A側ソレノイド(+)
 黒: COM.(-)
 白: B側ソレノイド(+)

●個別コモンの場合

コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングルソレノイド	ダブルソレノイド
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングルソレノイド	ダブルソレノイド
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。

●プラグコネクタのリード線長さについて

リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合: SQ1140-5L0-C6...3ヶ
 AXT661-14AL-10...3ヶ

●プラグコネクタのリード線長さについて

リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合: SQ1140-5L0-C6...3ヶ
 AXT661-14ANL-10...3ヶ

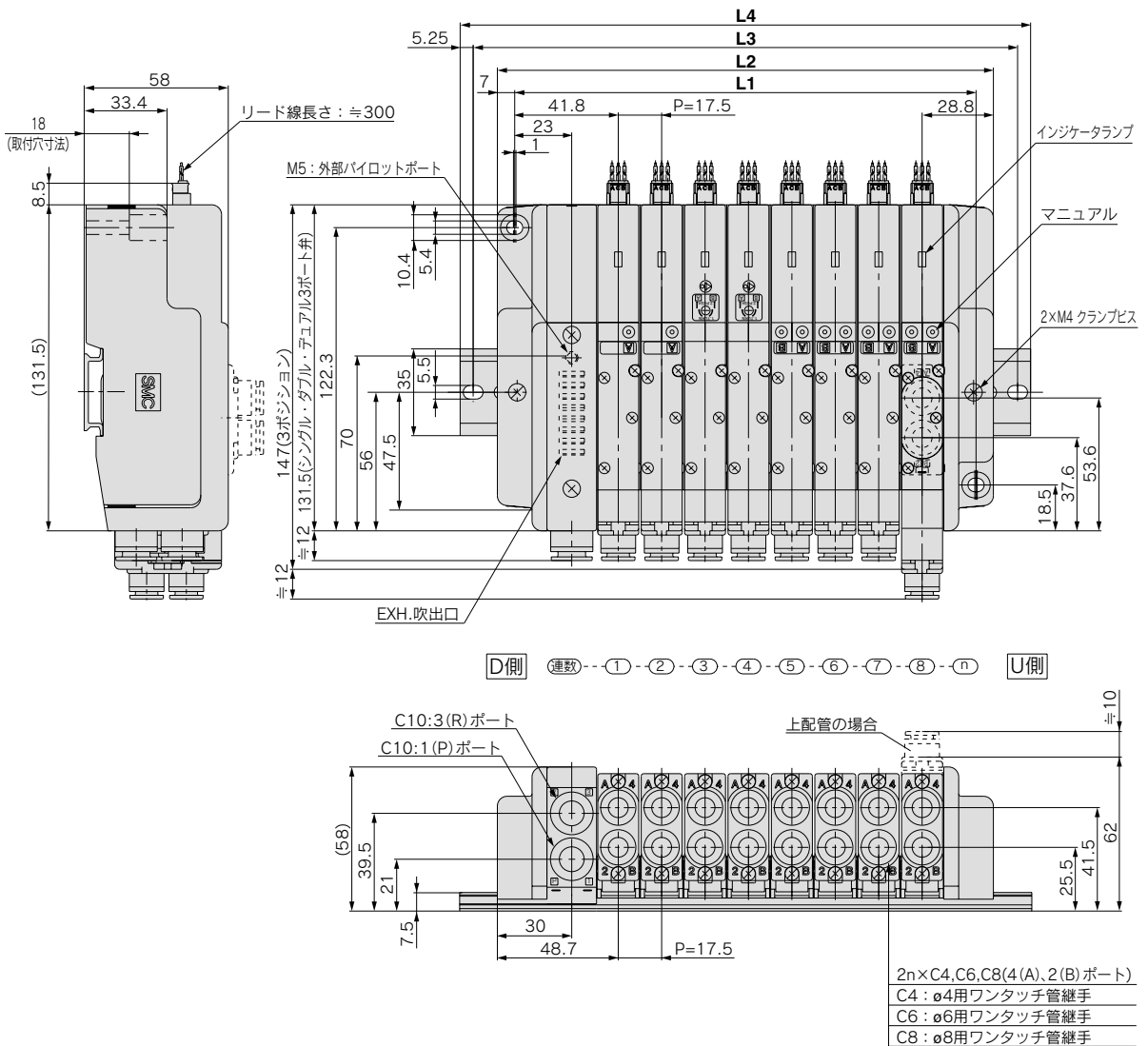
●オールコモンの場合

オールコモン用コネクタAss'y品番

搭載バルブ(n:連数)	品番	コネクタAss'y形状
n連目 シングルタイプ	AXT661-50B-□注)	黒 赤
1連目~(n-1)連目 シングルタイプ	AXT661-50A-□注)	黒
n連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51B-□注)	黒 赤 白
1連目~(n-1)連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51A-□注)	黒 白

搭載バルブ(n:連数)	品番	コネクタAss'y形状
n連目 シングルタイプ	AXT661-50BN-□注)	黒 赤
1連目~(n-1)連目 シングルタイプ	AXT661-50AN-□注)	黒
n連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51BN-□注)	黒 赤 白
1連目~(n-1)連目 ラッチング、ダブルソレノイド 3ポジション、デュアル3ポート ブランキングプレート	AXT661-51AN-□注)	黒 白

注) □はリード線の長さを表します。03:0.3m, 06:0.6m, 10:1m, 20:2m, 30:3m, 50:5m



- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表

計算式 $L1=17.5n+46$ $L2=17.5n+60$ n ：連数 (最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

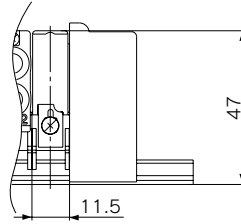
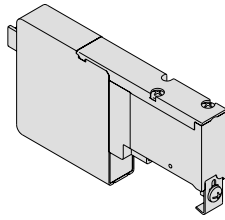
SQ1000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

ブランキングプレート

SSQ1000-10A-4

メンテナンス上、バルブを取外す時やバルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドベースの上に取付けて使用します。



JIS記号



給排気ブロック

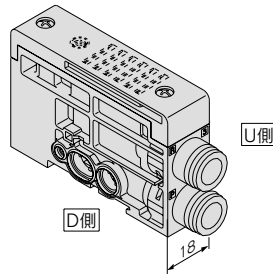
SSQ1000-PR-4-C8-□

口径		オプション	
C8	ø8用ワンタッチ管継手	無記号	標準
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手	R	外部パイロット仕様
		S	サイレンス内蔵

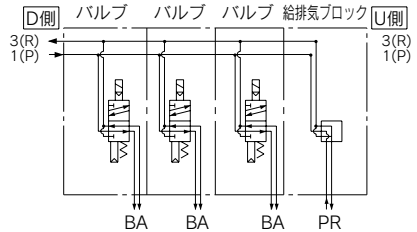
注)2つ重なる場合は「-RS」となります。
※マニホールド仕様書にて、スベーサの搭載位置をご指示ください。

標準タイプのマニホールドは給排気ブロックがマニホールドのD側に取付けられています。給排気流量をさらにアップさせる場合などにマニホールドに追加して使用します。

※給排気ブロックを追加できる個数は、リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。
※給排気ブロックは、マニホールド連数に含まれません。



名称・型式	連数	連数				
		1	2	3	4	5
バルブ	シングル	●	●	●		
オプション	給排気ブロック SSQ1000-PR-4-C8-□				●	



単独SUP用スベーサ

SSQ1000-P-4-C6

口径	
横配管	C6 ø6用ワンタッチ管継手
	N7 ø1/4"用ワンタッチ管継手
上配管	L6 ø6用ワンタッチ管継手
	LN7 ø1/4"用ワンタッチ管継手

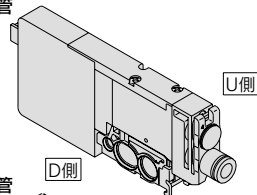
同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)単独SUP用スベーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スベーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックプッシュ2個は単独SUP用スベーサに付属しますので手配は不要です。)

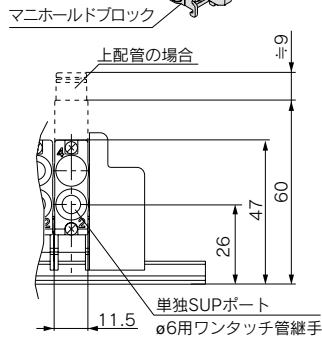
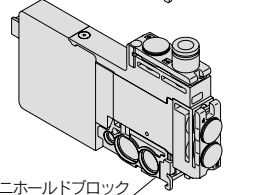
※単独SUP用スベーサのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独SUP用スベーサを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
※本スベーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独SUP用→単独EXH用への変更)が可能です。
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独SUP用スベーサを追加する場合はリード線長さの関係上、連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ1000-P-4-^{C6}/_{L6}-M

横配管

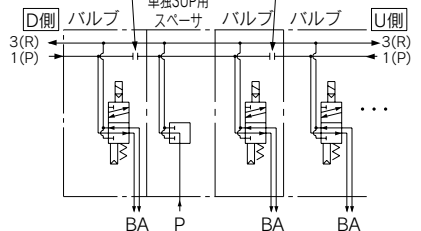


上配管



名称・型式	連数	連数				
		1	2	3	4	5
バルブ	シングル	●	●	●		
オプション	単独SUP用スベーサ SSQ1000-P-4- ^{C6} / _{L6} SUP遮断箇所： 2箇所ご指示ください。		●	●		

SUPブロックプッシュ (手配不要) SUPブロックプッシュ (手配不要)



単独EXH用スペース

SSQ1000-R-4-C6

●口径

横配管	C6	φ6用ワンタッチ管継手
	N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
上配管	L6	φ6用ワンタッチ管継手
	LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様にてスペースの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。

(EXHを遮断するEXHブロックプッシュ2個は、単独EXHスペースに付属しますので手配は不要です。)

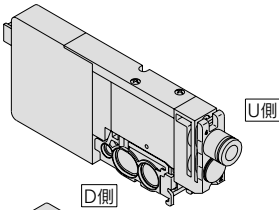
※単独EXH用スペースのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独EXH用スペースを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

※本スペースは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独EXH用→単独SUP用への変更)が可能です。

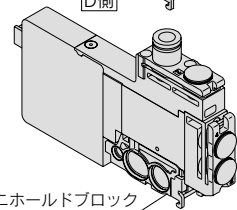
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独EXH用スペースを追加する場合はリード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ1000-R-4-C6-L6-M

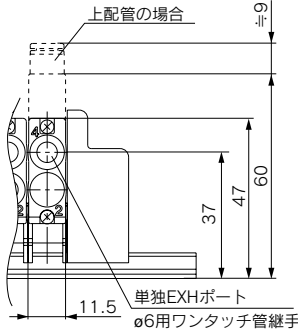
横配管



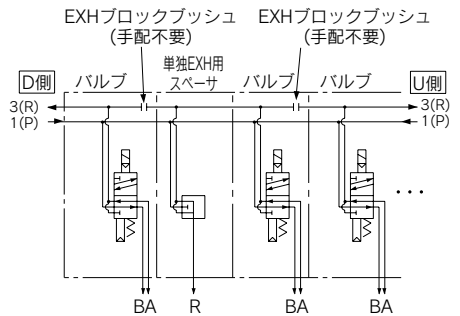
上配管



マニホールドブロック



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オフショーン		●			
EXH遮断箇所:	●		●		
2箇所ご指示ください。					



単独SUP, EXH用スペース

SSQ1000-PR1-4-C6

●口径

横配管	C6	φ6用ワンタッチ管継手
	N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手
上配管	L6	φ6用ワンタッチ管継手
	LN7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

前記の単独SUP用スペースと単独EXH用スペースの機能を合せもったスペースです。(使用例参照)

※マニホールド仕様にて、スペースの搭載位置およびSUP, EXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつきSUP, EXH各々2箇所必要です。

(SUP通路およびEXH通路を遮断するブロックプッシュ各2個は、単独SUP, EXH用スペースに付属します。)

※単独SUP, EXH用スペースのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独EXH用スペースを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

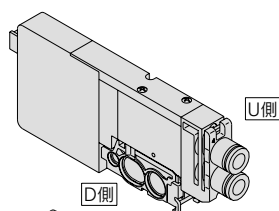
※本スペースは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独SUP, EXH用スペースを追加する場合はリード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

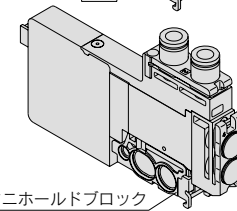
※マニホールドブロック付型式
SSQ1000-PR1-4-C6-L6-M

※スペースを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオフショーン記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。

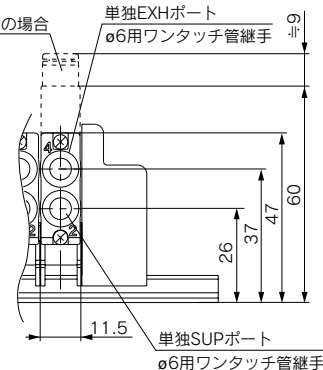
横配管



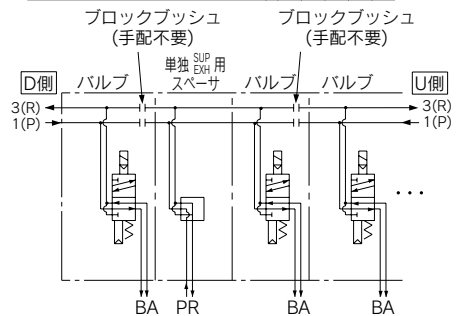
上配管



マニホールドブロック



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オフショーン		●			
SUP遮断箇所:	●		●		
EXH遮断箇所:	●		●		
2箇所ご指示ください。					



マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

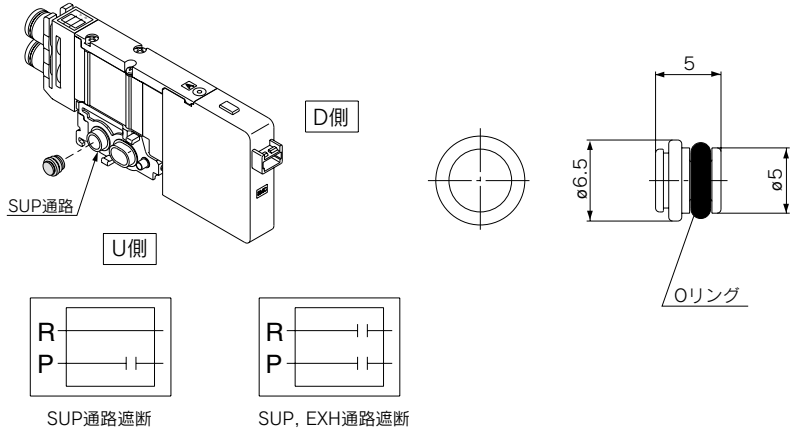
SUPブロックブッシュ

SSQ1000-B-P

高低2種の異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なるステーション間にSUPブロックブッシュを使用します。また、単独SUPスベータと組合せ、給気エアの遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

SUP通路をSUPブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※SUPブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



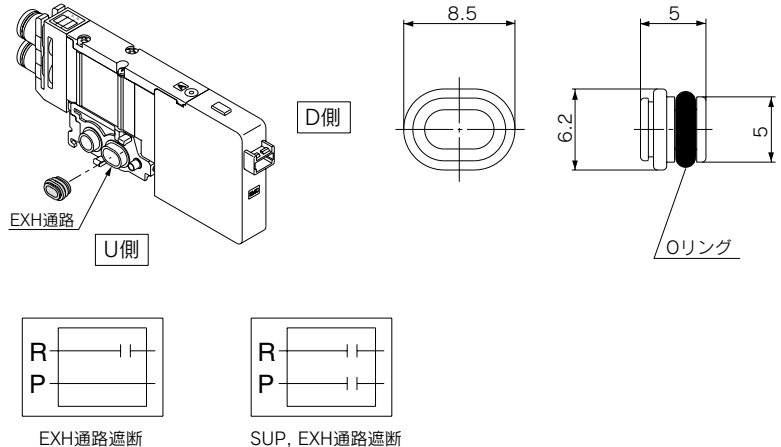
EXHブロックブッシュ

SSQ1000-B-R

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合など、排気を分割したいステーション間にEXHブロックブッシュを使用します。また、単独EXH用スベータと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

EXH通路をEXHブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)
※EXHブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



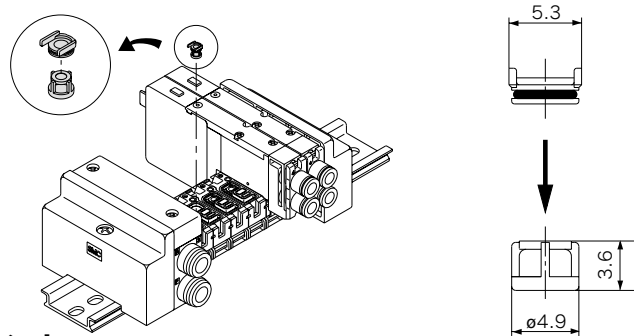
背圧防止弁[-B]

SSQ1000-BP

他のバルブ排気によって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキゾーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記しマニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

※マニホールド全連数に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。



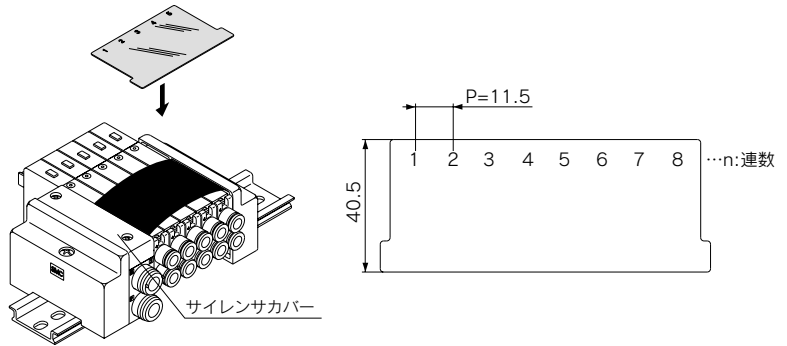
⚠ 注意

1. 背圧防止弁はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、背圧に対しエアリークを若干許容していますのでマニホールドのエキゾーストポートは排気エアが絞られないようにご注意ください。
2. 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。
3. バルブは4ポート仕様(5(R1)と3(R2)が共通)になっているため、デュアル3ポート弁の場合、同バルブ内の背圧は防止できませんのでご注意ください。

銘板プレート[-N]

SSQ1000-N3-連数(1~最大連数)

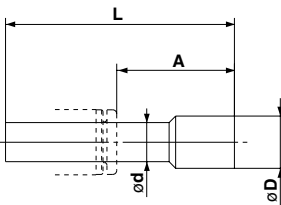
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。また、短い連数は銘板プレートをたわませにくいので、サイレンサカバーを外してから取付けてください。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。



プランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)



使用しないシリンダポートおよびSUP, EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズϕd	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

ポートプラグ

VVQZ100-CP

5ポート弁バルブを3ポート弁仕様とする場合等に、シリンダポートをふさぐプラグです。
※バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグをするポート[A]または[B]を付記してください。

例)SQ1141-5L-C6-A(N.O.仕様)

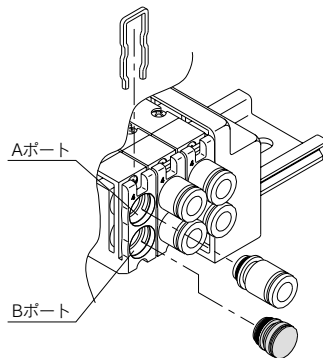
↓ 4(A)ポートプラグ

例)SQ1141-5L-C6-B(N.C.仕様)

↓ 2(B)ポートプラグ

例)SQ1141-5L-C6-B-M

(Bポートプラグ・マニホールドブロック付)



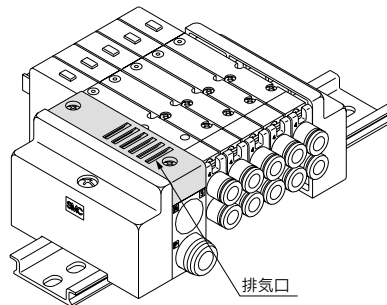
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

注)エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」をつけてください。

※取扱い上の注意事項およびエレメントの交換方法はP.1109をご参照ください。



SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

SQ1000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ1000用

外部パイロット仕様[-R]

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、あるいは真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。
マニホールドおよびバルブ型式は、外部パイロット仕様「R」を付記し手配ください。
マニホールドの給排気ブロック上面に外部パイロット用M5ポートが装着されます。

●バルブ型式表示方法例

SQ1140 R -5L-C6(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

●マニホールド型式表示方法例

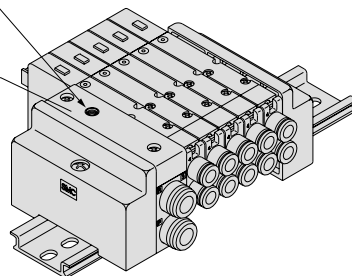
※オプション記号に「R」を付記してください。

SS5Q14-08FD1-DR(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

外部パイロットポート
(M5×0.8)

給排気ブロック



注1)デュアル3ポート弁は対応していません。

注2)低ワットタイプと重なる場合は「RY」となります。

注3)外部パイロット仕様バルブはパイロットEXH.が個別排気仕様となりEXH.加圧が可能です。ただし、EXH.から供給する圧力は0.4MPa以下で使用してください。

2連マッチング継手

SSQ1000-52A-C8

●口径

C8	ø8
N9	ø5/16"

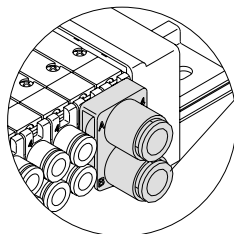
ボア径の大きなシリンダを駆動させるため、2連分のバルブを同時に作動し、流量を2倍にします。この時使用するシリンダポート用の継手です。口径はø8およびø5/16"ワンタッチ管継手です。

※バルブに取付けて手配する場合は、バルブ品番をワンタッチ管継手なしの品番で手配し、2連マッチング継手品番を併記ください。

例)バルブ型式(ワンタッチ管継手なし)

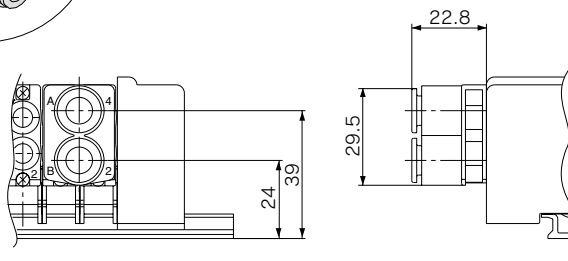
SQ1141-5L-[C0](-Q)..... 2set

※SSQ1000-52A-C8..... 1set



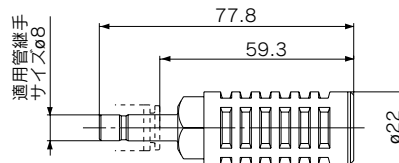
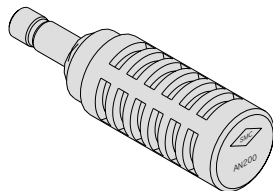
C8 : ø8用ワンタッチ管継手

N9 : ø5/16"用ワンタッチ管継手



サイレンサ(EXHポート用)

集中排気タイプのEXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入使用するサイレンサです。



仕様

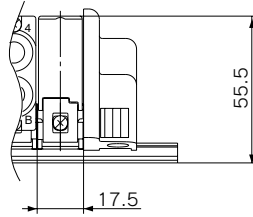
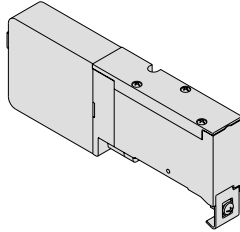
シリーズ	型式	有効断面積mm ² (Cv値)	消音効果 dB
SQ1000	AN200-KM8	20(1.1)	30

マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

ブランキングプレート

SSQ2000-10A-4

メンテナンス上、バルブを取外す時やバルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドベースの上に取付けて使用します。



JIS記号



給排気ブロック

SSQ2000-PR-3-C10-□

・口径

C8	ø8用ワンタッチ管継手
C10	ø10用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
N11	ø3/8"用ワンタッチ管継手

・オプション

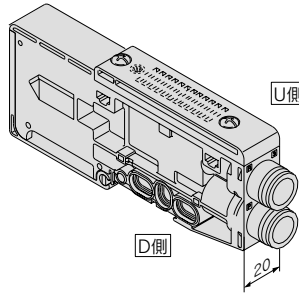
無記号	標準
R	外部パイロット仕様
S	サイレンサ内蔵

注)2つ重なる場合は「-RS」となります。
※マニホールド仕様書にて、スペースの搭載位置をご指示ください。

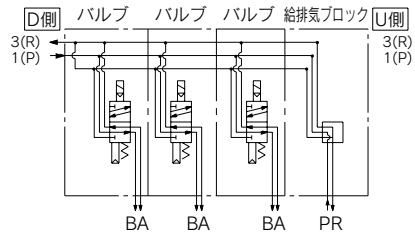
標準タイプのマニホールドは給排気ブロックがマニホールドのD側に取り付けられています。給排気流量をさらにアップさせる場合にマニホールドに追加して使用します。

※給排気ブロックを追加できる個数は、リード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※給排気ブロックは、マニホールド連数に含まれません。



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	給排気ブロック SSQ2000-PR-3-C10-□				



単独SUP用スペース

SSQ2000-P-4-C8

・口径

横配管	C8	ø8用ワンタッチ管継手
	N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	ø8用ワンタッチ管継手
	LN9	ø5/16"用ワンタッチ管継手

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)

単独SUP用スペースからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スペースの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックブッシュ2個は単独SUP用スペースに付属しますので手配は不要です。)

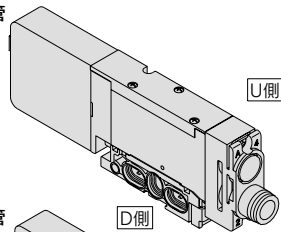
※単独SUP用スペースのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独SUP用スペースを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

※本スペースは図の管継手とブロックブッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独SUP用→単独EXH用への変更)が可能です。

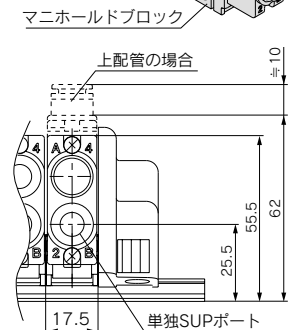
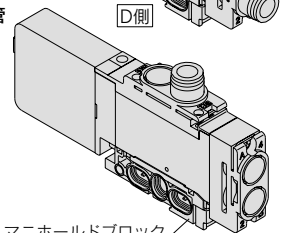
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独SUP用スペースを追加する場合はリード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ2000-P-4-C8-M

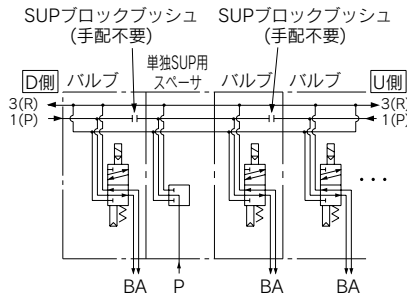
横配管



上配管



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
オプション	単独SUP用スペース SSQ2000-P-4-C8-L8				
	SUP遮断箇所：2箇所ご指示ください。				



SQ2000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

単独EXH用スベーサ

SSQ2000-R-4-C8

●口径

横配管	C8	φ8用ワンタッチ管継手
	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	φ8用ワンタッチ管継手
	LN9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スベーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。

(EXHを遮断するEXHブロックプッシュ4個は、単独EXHスベーサに付属しますので手配は不要です。)

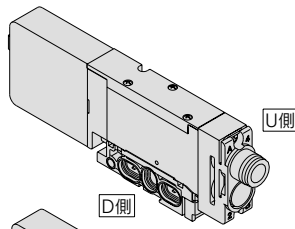
※単独EXH用スベーサのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独EXH用スベーサを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

※本スベーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更(単独EXH用→単独SUP用への変更)が可能です。

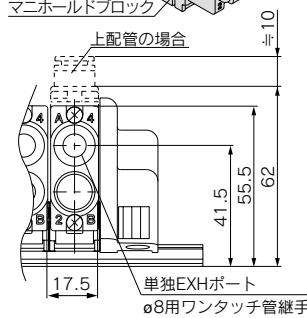
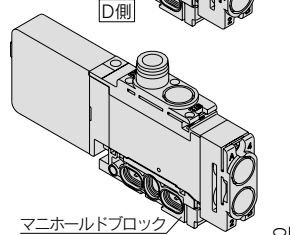
※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独EXH用スベーサを追加する場合はリード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

※マニホールドブロック付型式
SSQ2000-R-4-C8-L8-M

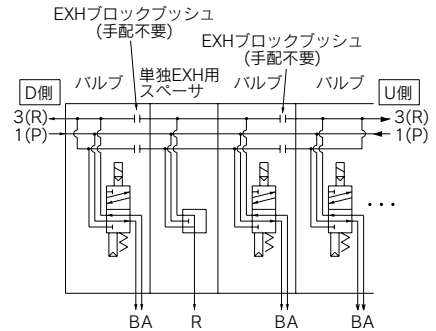
横配管



上配管



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
：					
オプション	単独EXH用スベーサ SSQ2000-R-4-C8-L8				
ン	EXH遮断箇所： 2箇所ご指示ください。				



単独SUP, EXH用スベーサ

SSQ2000-PR1-4-C8

●口径

横配管	C8	φ8用ワンタッチ管継手
	N9	φ5/16"用ワンタッチ管継手
上配管	L8	φ8用ワンタッチ管継手
	LN9	φ5/16"用ワンタッチ管継手

前記の単独SUP用スベーサと単独EXH用スベーサの機能を合せたスベーサです。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスベーサの搭載位置およびSUP, EXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつきSUP, EXH各々2箇所必要です。

{SUP通路およびEXH通路を遮断するブロックプッシュ(SUPブロックプッシュ:2個、EXHブロックプッシュ:4個)は、単独SUP, EXH用スベーサに付属します。}

※単独SUP, EXH用スベーサのマニホールド連数位置には電気配線が接続されていません。単独EXH用スベーサを搭載する連数に配線が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

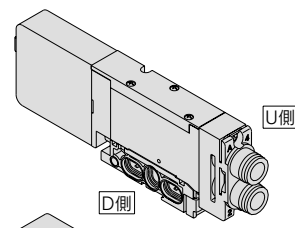
※本スベーサは図の管継手とブロックプッシュの組替えにより、後から仕様変更が可能です。

※最初からマニホールドに含めて手配する場合は個数の制限はありませんが、F,P,Jキットで後から単独SUP, EXH用スベーサを追加する場合はリード線長さの関係上連数間1set、マニホールドのU側端1setの計2setまでです。

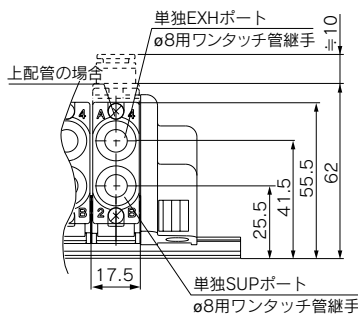
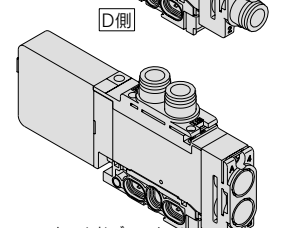
※マニホールドブロック付型式
SSQ2000-PR1-4-C8-L8-M

※スベーサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。

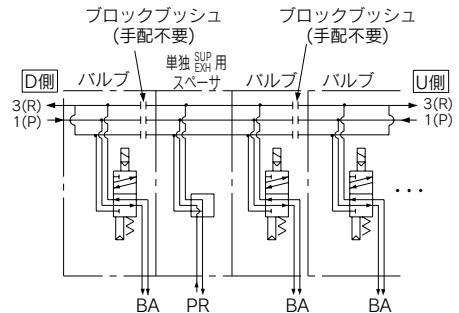
横配管



上配管



名称・型式	連数				
	1	2	3	4	5
バルブ	シングル				
：					
オプション	単独SUP, EXH用スベーサ SSQ2000-PR1-4-C8				
ン	SUP遮断箇所： 2箇所ご指示ください。				
	EXH遮断箇所： 2箇所ご指示ください。				



SUPブロックブッシュ

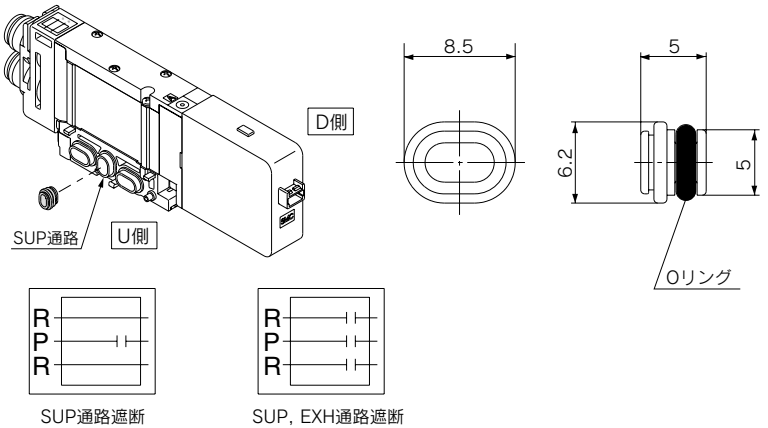
SSQ1000-B-R

高低2種の異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なるステーション間にSUPブロックブッシュを使用します。また、単独SUPスパーサと組合せ、給気エアの遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

SUP通路をSUPブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)

※SUPブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



EXHブロックブッシュ

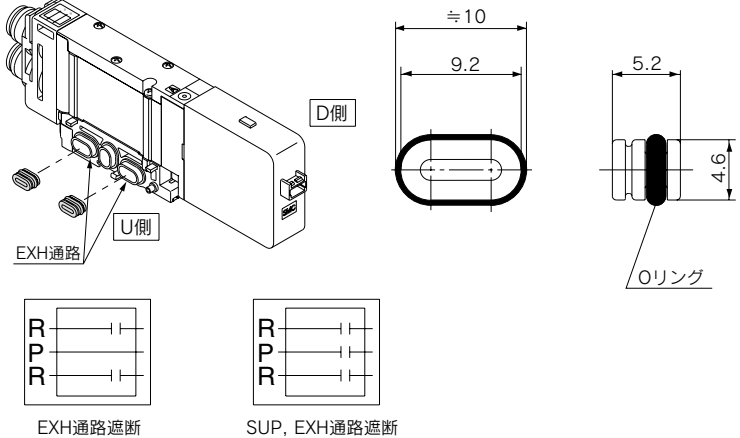
SSQ2000-B-R

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合など、排気を分割したいステーション間にEXHブロックブッシュを使用します。また、単独EXH用スパーサと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

EXH通路をEXHブロックブッシュで遮断する場合、外から遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(各1枚)

※EXHブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



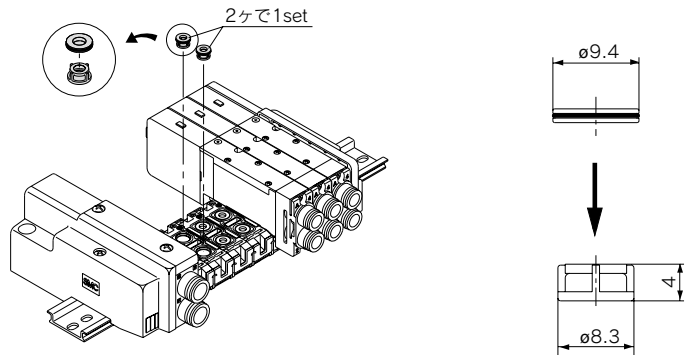
背圧防止弁[-B]

SSQ2000-BP

他のバルブ排気によって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキゾーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記しマニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

※マニホールド全連数に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」を付けてください。



⚠ 注意

1. 背圧防止弁はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、背圧に対しエアリークを若干許容していますのでマニホールドのエキゾーストポートは排気エアが絞られないようにご注意ください。
2. 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ2000 Series

マニホールドオプションパーツ/SQ2000用

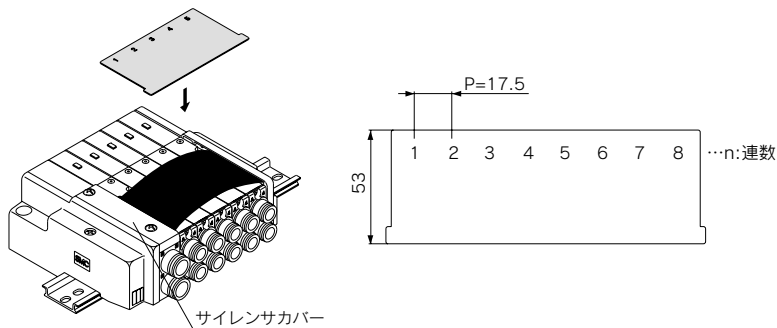
銘板プレート[-N]

SSQ2000-N3-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

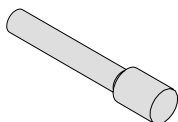
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。また、短い連数は銘板プレートをたわませにくいので、サイレンサカバーを外してから取付けてください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。

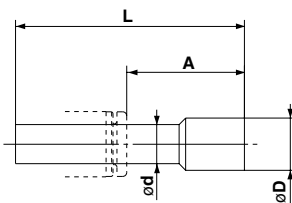


プランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

04
06
08
10
KQ2P-



使用しないシリンダポートおよびSUP, EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズϕd	型式	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

ポートプラグ

VVQZ2000-CP

5ポート弁バルブを3ポート弁仕様とする場合等に、シリンダポートをふさぐプラグです。

※バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグをするポート[A]または[B]を付記してください。

例)SQ2141-5L-C8-A(N.O.仕様)

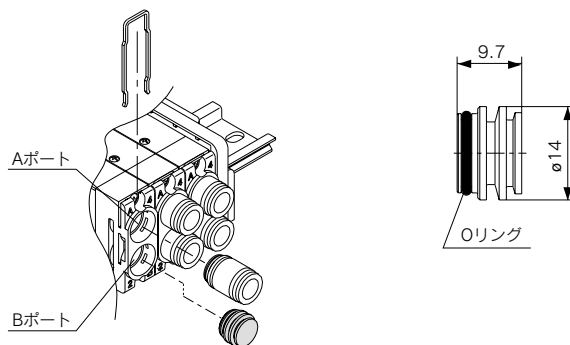
↓
4(A)ポートプラグ

例)SQ2141-5L-C8-B(N.C.仕様)

↓
2(B)ポートプラグ

例)SQ2141-5L-C8-B-M

(Bポートプラグ・マニホールドブロック付)



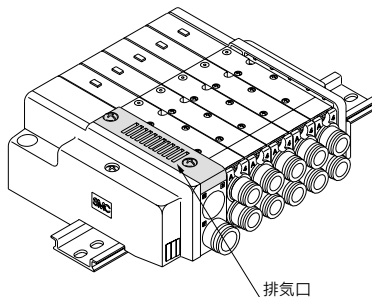
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

注)エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

※取扱い上の注意事項およびエレメントの交換方法はP.1109をご参照ください。



外部パイロット仕様[-R]

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、あるいは真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。
マニホールドおよびバルブ型式は、外部パイロット仕様「R」を付記し手配ください。
マニホールドの給排気ブロック上面に外部パイロット用M5ポートが装着されます。

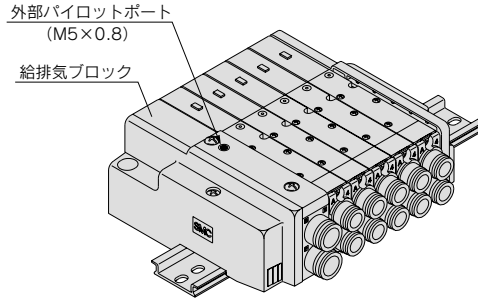
●バルブ型式表示方法例
SQ2140 R -5L-C6(-Q)

↓ 外部パイロット仕様

●マニホールド型式表示方法例

※オプション記号に「R」を付記してください。
SS5Q24-08FD1-DR(-Q)

↓ 外部パイロット仕様



注1)デュアル3ポート弁は対応していません。

注2)低ワットタイプと重なる場合は「RY」となります。

注3)外部パイロット仕様バルブはパイロットEXH.が個別排気仕様となりEXH.加圧が可能です。ただし、EXH.から供給する圧力は0.4MPa以下で使用してください。

2連マッチング継手

SSQ2000-52A-C10

口径	
C10	φ10
N11	φ3/8"

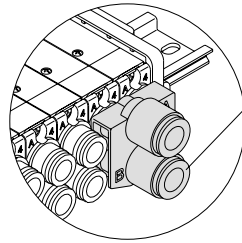
ボア径の大きなシリンダを駆動させるため、2連分のバルブを同時に作動し、流量を2倍にします。この時使用するシリンダポート用の継手です。口径はφ10およびφ3/8"用ワンタッチ管継手です。

※バルブに取付けて手配する場合は、バルブ品番をワンタッチ管継手なしの品番で手配し、2連マッチング継手品番を併記ください。

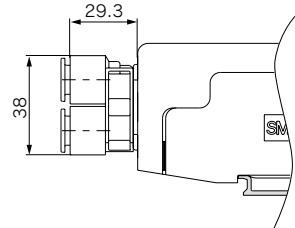
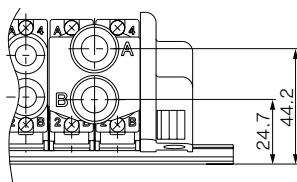
例)バルブ型式(ワンタッチ管継手なし)

SQ2141-5L-[C0](-Q).....2set

※SSQ2000-52A-C10-N11.....1set

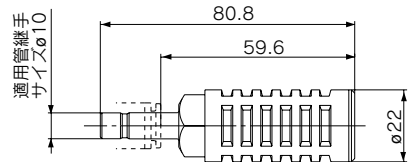
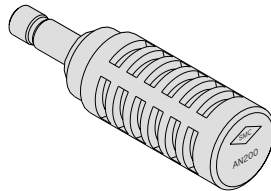


C10: φ10用ワンタッチ管継手
N11: φ3/8"用ワンタッチ管継手



サイレンサ(EXHポート用)

集中排気タイプのEXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入し使用するサイレンサです。



仕様

シリーズ	型式	有効断面積mm ² (Cv値)	消音効果 dB
SQ2000	AN200-KM10	26(1.4)	30

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドオプション/SQ1000/SQ2000用

配線仕様特殊

Fキット、Pキット、Jキットの内部配線は標準仕様では、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1.手配方法

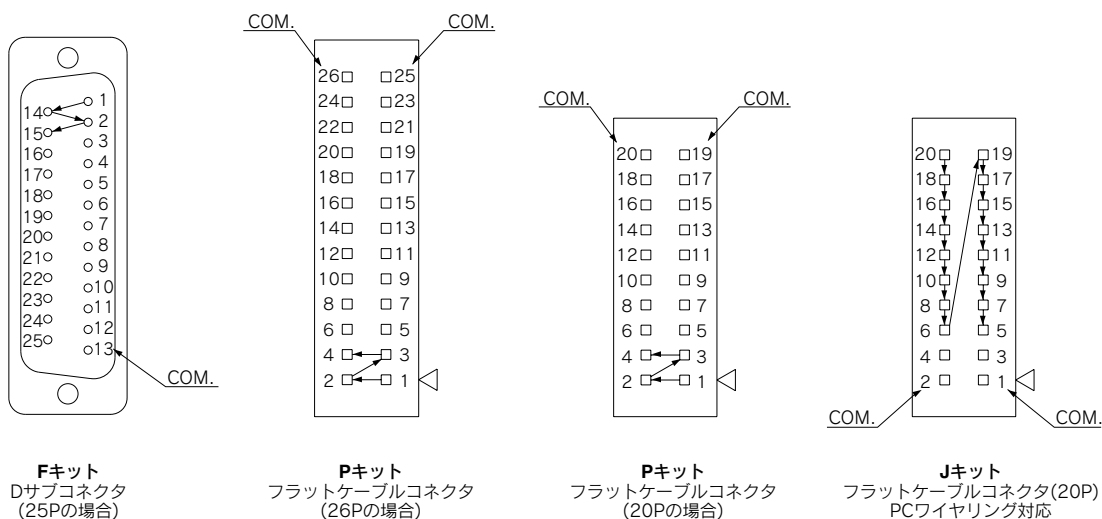
マニホールド品番はオプション記号「-K」で手配し必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

手配例) **SS5Q14-**09FD0-DKS

↓他、オプション記号；アルファベット順

2.配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドから図の矢印順に結線され、順次空番なして詰めて結線されます。



3.最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定してください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)	Pキット (フラットケーブル)		Jキット フラットケーブル PCワイヤリング対応
タイプ	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P
最大点数	24点	24点	18点	16点

注)最大連数…SQ1000:24連
SQ2000:16連

DINレール長さ特殊(DINレール取付形(-D)のみ)

DINレール取付形マニホールドの標準のDINレールは指定連数のマニホールド全長に対し、約30mm長いものが付属します。その他、次の場合も対応できます。

●DINレール長さを標準より長くする場合(後から増連する予定がある場合等)

マニホールド品番はマニホールド取付方法記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

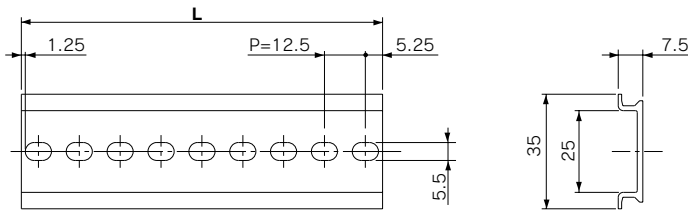
手配例) **SS5Q14-08FD0-D09BNK(-Q)**

- 8連マニホールド
- オプション記号
(アルファベット順)
- 9連用DINレール

●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番

AXT100-DR-n 注)nは下記寸法表よりNo.を記入してください。
L寸法は各キットの寸法図をご参照ください。



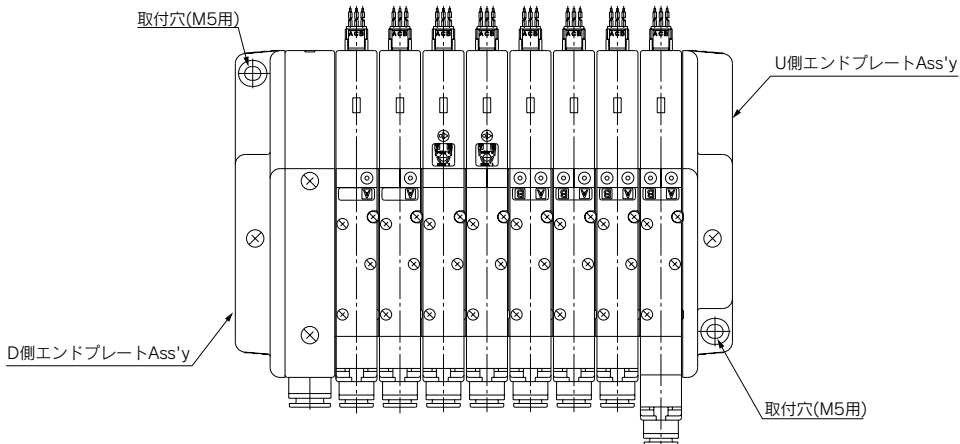
L寸法表

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
NO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
NO.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
NO.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

ダイレクト取付形(-E)(SQ2000 Cキットのみ)

両端のエンドプレートの取付穴を使用してマニホールドを取付けるタイプです。DINレールは両端のエンドプレート端からはみ出ていません。またエンドプレートAss'yに長さDINレール底面までである補強部品が装着されます。



SQ1000/2000 Series

マニホールドオプション/SQ1000/SQ2000用

マイナスコモン仕様

マイナスコモンをご使用の場合は、下記のバルブ品番になります。マニホールド品番は標準品番と同じです。

●マイナスコモンバルブ型式表示方法例

SQ1140 N -5L-C6(-Q)

↓
• マイナスコモン仕様

インチサイズワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記の型式となります。また、リリースブッシュの色はオレンジになります。

●バルブ型式表示方法例

SQ1140-5L-□N7(-Q)

配管方向 ↓ シリンダポート管接続口径

記号		N1	N3	N7	N9
無記号	横配管				
L	上配管				
適用チューブ外径インチ		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
4(A)、2(B)ポート	SQ1000	●	●	●	—
	SQ2000	—	●	●	●

●マニホールド型式表示方法例

末尾に「00T」を付記してください。

SS5Q14-08FD0-DN-00T(-Q)

↓
• 1(P)、3(R)ポート、インチ口径
{ SQ1000:ø5/16"(N9)
{ SQ2000:ø3/8"(N11)

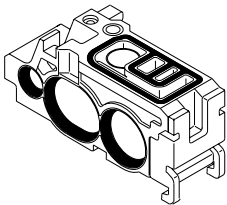
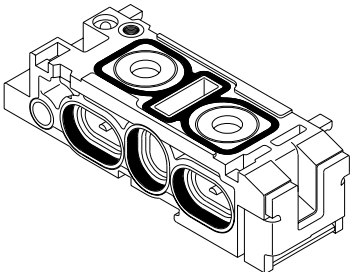




マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

1. マニホールドの増連

手配するもの

・マニホールドブロック付バルブ(P.1053、1067参照)または、下記のマニホールドブロック。Fキット, Pキット, Jキットの場合は、次項のリード線Ass'yを併せて手配ください。

マニホールドブロック品番

SQ1000	SQ2000												
													
<p data-bbox="130 865 488 904">SSQ1000-1A-4- </p> <p data-bbox="244 967 467 987">オプション ● </p> <table border="1" data-bbox="244 993 467 1074"> <tr> <td>無記号</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>背圧防止弁付</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>外部パイロット仕様</td> </tr> </table> <p data-bbox="244 1076 440 1095">注) 2つ重なる場合は、-BR。</p>	無記号	なし	B	背圧防止弁付	R	外部パイロット仕様	<p data-bbox="751 865 1109 904">SSQ2000-1A-4- </p> <p data-bbox="862 967 1086 987">オプション ● </p> <table border="1" data-bbox="862 993 1086 1074"> <tr> <td>無記号</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>背圧防止弁付</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>外部パイロット仕様</td> </tr> </table> <p data-bbox="862 1076 1059 1095">注) 2つ重なる場合は、-BR。</p>	無記号	なし	B	背圧防止弁付	R	外部パイロット仕様
無記号	なし												
B	背圧防止弁付												
R	外部パイロット仕様												
無記号	なし												
B	背圧防止弁付												
R	外部パイロット仕様												

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

Fキット、Pキット、Jキットの場合

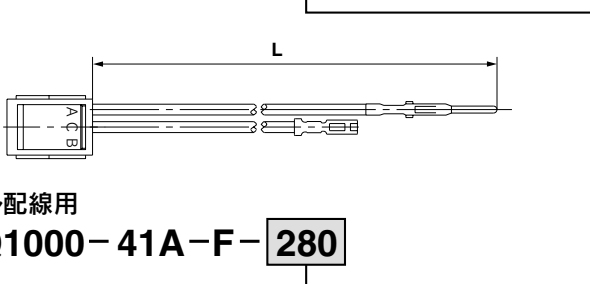
手配するもの/リード線Ass'y

SQ1000

Dサブコネクタキット (Fキット)

●シングル配線用

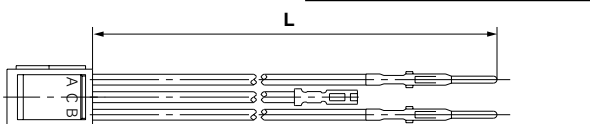
SSQ1000-40A-F-205



連数	記号(L寸法)	連数	記号(L寸法)
2連目	165	14連目	320
3連目	175	15連目	335
4連目	190	16連目	350
5連目	205	17連目	365
6連目	215	18連目	375
7連目	230	19連目	385
8連目	245	20連目	400
9連目	260	21連目	405
10連目	280	22連目	420
11連目	290	23連目	435
12連目	300	24連目	450
13連目	310		

●ダブル配線用

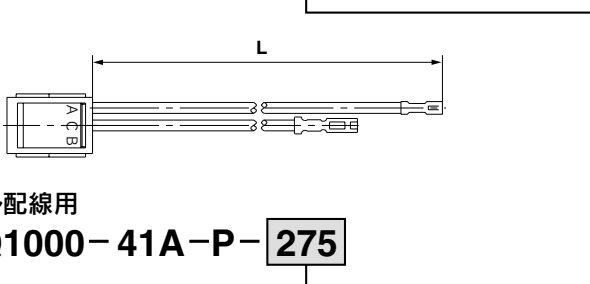
SSQ1000-41A-F-280



フラットケーブルキット (Pキット), PCワイヤリングシステム対応 (Jキット)

●シングル配線用

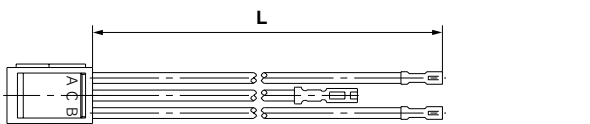
SSQ1000-40A-P-200



連数	記号(L寸法)	連数	記号(L寸法)
2連目	160	14連目	315
3連目	170	15連目	330
4連目	185	16連目	345
5連目	200	17連目	360
6連目	210	18連目	370
7連目	225	19連目	380
8連目	240	20連目	395
9連目	255	21連目	400
10連目	275	22連目	415
11連目	285	23連目	430
12連目	295	24連目	445
13連目	305		

●ダブル配線用

SSQ1000-41A-P-275

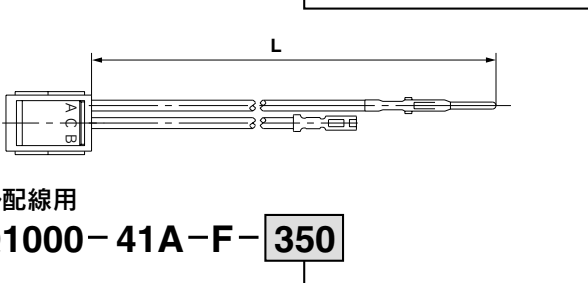


SQ2000

Dサブコネクタキット (Fキット)

●シングル配線用

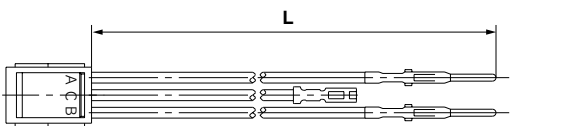
SSQ1000-40A-F-250



連数	記号(L寸法)	連数	記号(L寸法)
2連目	190	14連目	430
3連目	210	15連目	450
4連目	230	16連目	470
5連目	250	17連目	490
6連目	270	18連目	510
7連目	290	19連目	530
8連目	310	20連目	550
9連目	330	21連目	570
10連目	350	22連目	590
11連目	370	23連目	610
12連目	390	24連目	630
13連目	410		

●ダブル配線用

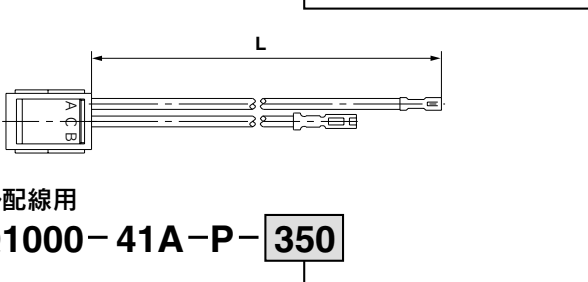
SSQ1000-41A-F-350



フラットケーブルキット (Pキット), PCワイヤリングシステム対応 (Jキット)

●シングル配線用

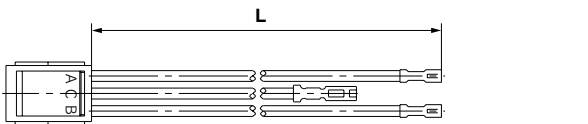
SSQ1000-40A-P-250



連数	記号(L寸法)	連数	記号(L寸法)
2連目	190	14連目	430
3連目	210	15連目	450
4連目	230	16連目	470
5連目	250	17連目	490
6連目	270	18連目	510
7連目	290	19連目	530
8連目	310	20連目	550
9連目	330	21連目	570
10連目	350	22連目	590
11連目	370	23連目	610
12連目	390	24連目	630
13連目	410		

●ダブル配線用

SSQ1000-41A-P-350



SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

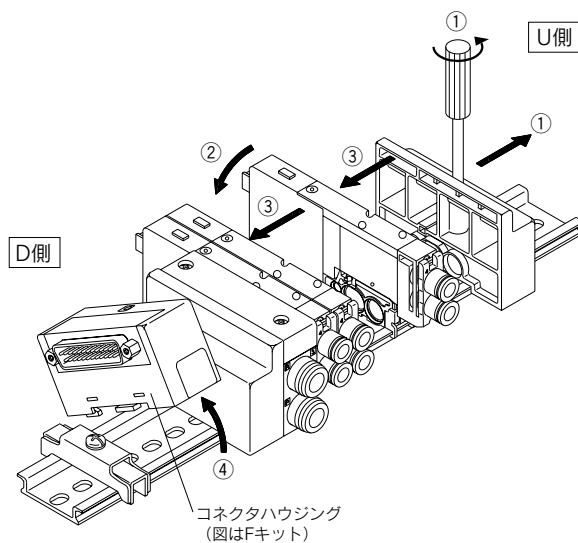
VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

増連手順

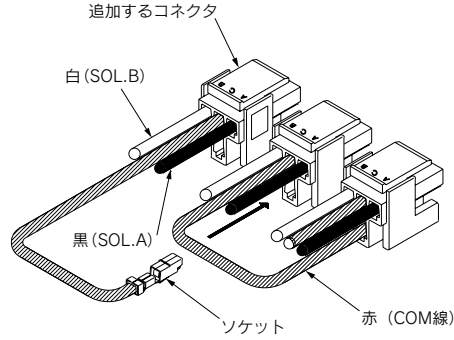
- ① U側エンドプレートのクランプねじをゆるめ、マニホールドを開きます。
- ② 増連するマニホールドブロックまたは、マニホールドブロック付バルブを取付けます。
- ③ マニホールドブロック間にすき間が開かないように、エンドプレートを押してからクランプねじを締付けてください。
{適正締付トルク0.8~1.0N・m}
- ④ Fキット、Pキット、Jキットの場合は、コネクタハウジングをDINレールから外し結線します。



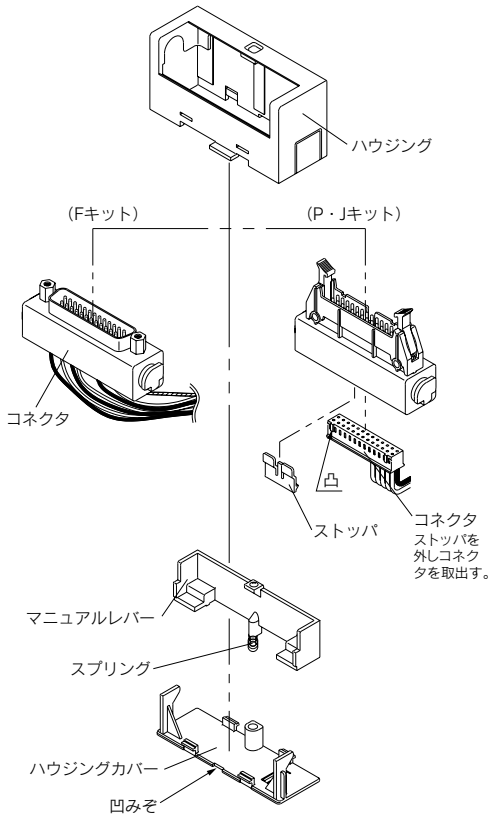
2. 結線方法

① コモン線の接続

追加するコネクタの赤色リード線(コモン線)を隣接するコネクタへ図のように差し込んでください。差し込み後軽く引張り、ソケットがロックされているか確認してください。



② コネクタ取出し方法



F・P・Jキット

SOL.A用、SOL.B用リード線を結線する為、コネクタを取出します。
ハウジングカバーの凹みぞにマイナスドライバを差し込み、ハウジングカバーを外します。
マニュアルレバーを外し、コネクタを取出します。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000/2000 Series

マニホールドの増連方法/SQ1000/SQ2000用

③コネクタへの接続/各キットに応じて、黒色および白色リード線のピンを下図の位置に結線します。

- ⚠注意** 1) ピンを挿入後リード線を軽く引張り、ピンのフックがロックされていることをご確認ください。
 2) 結線作業の際、リード線を無理に引張ったりしないようにご注意ください。
 また、ハウジングを再組付する際に、リード線がかみ込まないようにご注意ください。

配線方法 (Fキット : Dサブコネクタキット)

手順) マニホールドの仕様に基づき、Dサブコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号1とし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順にて結線します。

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

※図は左記マニホールド仕様例に基づき結線した場合を示します。

配線方法 (Pキット : フラットケーブルキット)

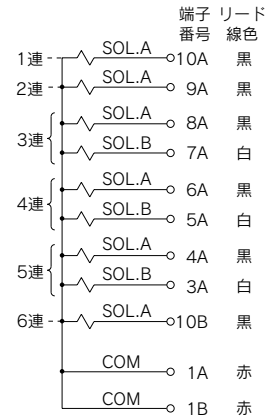
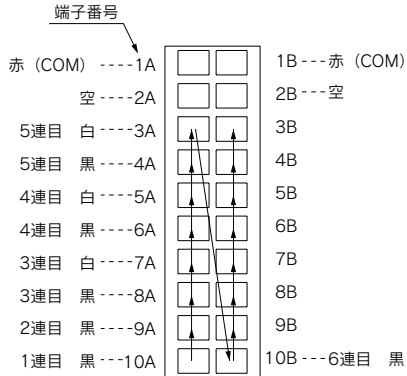
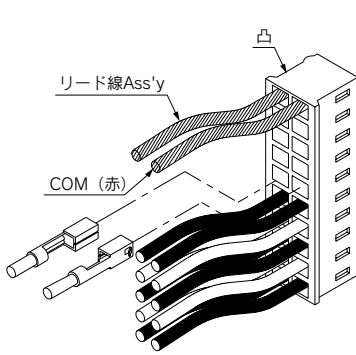
手順) マニホールドの仕様に基づきフラットケーブルコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号1Bとし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順にて結線します。

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

※図は26Pフラットケーブルコネクタの場合で左記マニホールド仕様例に基づき結線した場合を示します。20PタイプはCOM.が10A, 10Bになる以外、配線方法は上図と同じです。

配線方法 (Jキット：フラットケーブル、PCワイヤリングシステム対応)

手順) マニホールドの仕様に基づき、フラットケーブルコネクタに1連目SOL.A(黒線)を端子番号10Aとし、2連目以後図の矢印順にリード線色黒→白の順に結線します。



マニホールド仕様例

連数	1	2	3	4	5	6
シングル配線	○	○				○
ダブル配線			○	○	○	

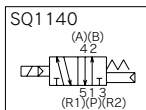
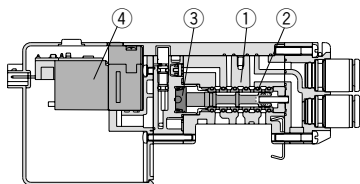
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ**
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

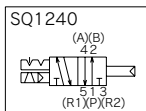
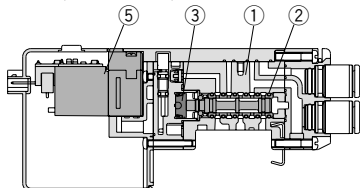
構造図/SQ1000 Seriesプラグリードタイプ 主要部品・パイロット弁Ass'y

メタルシールタイプ

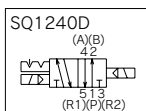
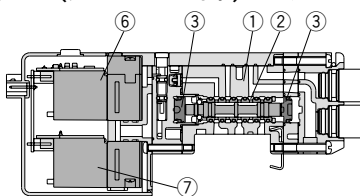
シングル：SQ1140



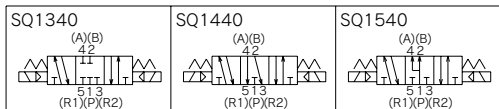
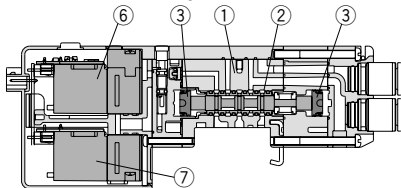
ダブル(ラッチング)：SQ1240



ダブル(ダブルソレノイド)：SQ1240D

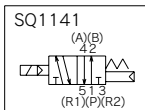
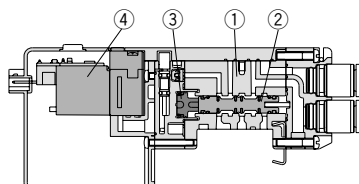


3ポジション：SQ1440

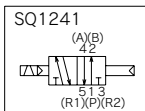
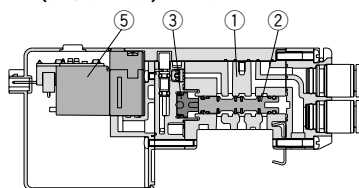


弾性体シールタイプ

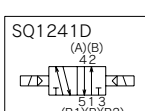
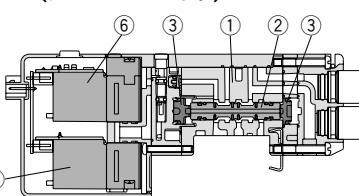
シングル：SQ1141



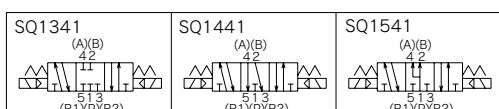
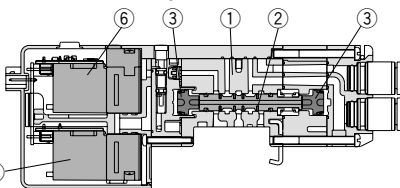
ダブル(ラッチング)：SQ1241



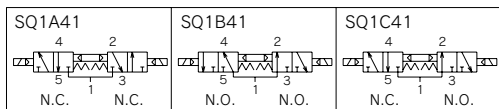
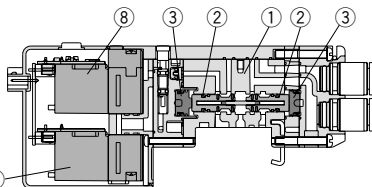
ダブル(ダブルソレノイド)：SQ1241D



3ポジション：SQ1441



デュアル3ポート弁：SQ1B41



構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	亜鉛ダイカスト
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼 (メタルシール)
3	スプール	アルミ (弾性体シール)
3	ピストン	樹脂

パイロット弁Ass'y 注1)

番号	タイプ	SQ1□4□
4	シングル用	VQ110 ^(K) / _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J1(B)(-Q)
5	ダブル(ラッチング)用	VQ110L ⁵ / ₆ J2(-Q) マイナスコモン：VQ110N ⁵ / ₆ J2(-Q)
6	ダブル(ダブルソレノイド)：A側用 3P：A側用	VQ110 ^(K) / _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J3(B)(-Q)
7	ダブル(ダブルソレノイド)：B側用 3P：B側用	VQ111 ^(K) / _(Y) - ⁵ / ₆ J4(-Q)
8	デュアル3ポート：A側用	VQ110 ^(Y) / ₆ - ⁵ (N)J3(B)-X274(-Q)
9	デュアル3ポート：B側用	VQ111 ^(Y) / ₆ - ⁵ J4-X274(-Q)

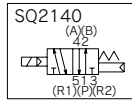
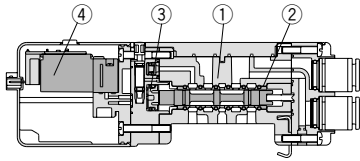
注1) 無記号：標準
 B：ロック式マニュアル
 K：高圧仕様 (メタルシールのみ)
 Y：低ワット仕様
 N：マイナスコモン仕様
 Y：低ワット仕様

注2) CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

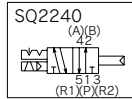
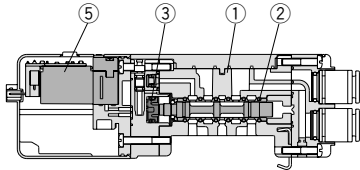
構造図/SQ2000 Seriesプラグリードタイプ 主要部品・パイロット弁Ass'y

メタルシールタイプ

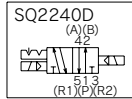
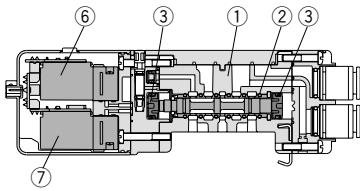
シングル：SQ2140



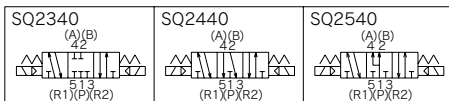
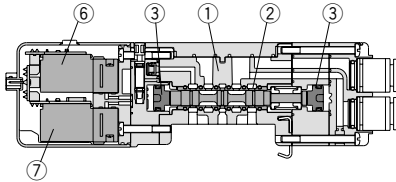
ダブル(ラッチング)：SQ2240



ダブル(ダブルソレノイド)：SQ2240D

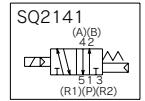
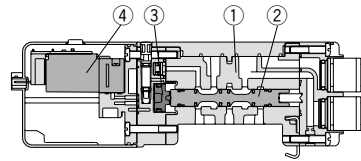


3ポジション：SQ2440

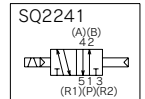
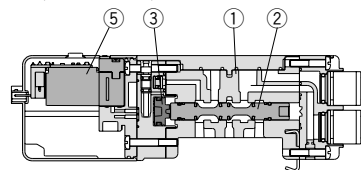


弾性体シールタイプ

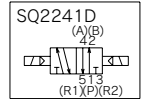
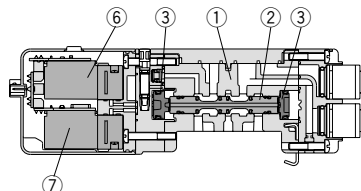
シングル：SQ2141



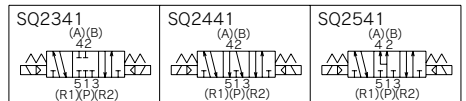
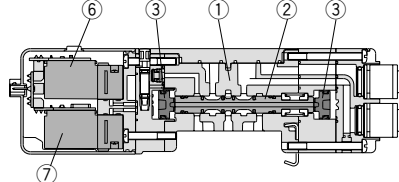
ダブル(ラッチング)：SQ2241



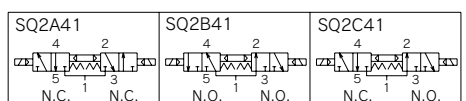
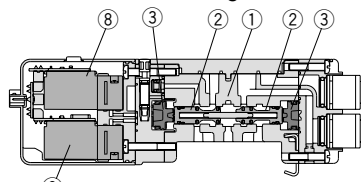
ダブル(ダブルソレノイド)：SQ2241D



3ポジション：SQ2441



デュアル3ポート弁：SQ2B41



構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	アルミダイカスト
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼 (メタルシール)
	スプール	アルミ (弾性体シール)
3	ピストン	樹脂

パイロット弁Ass'y 注1)

番号	タイプ	SQ2□4□
4	シングル用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J21(-Q)
5	ダブル(ラッチング)用	VQ110SL- $\frac{5}{8}$ J22(-Q)
		マイナスコモン：VQ110SN- $\frac{5}{8}$ J22(-Q)
6	ダブル(ダブルソレノイド)：A側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J23(-Q)
	3P：A側用	
7	ダブル(ダブルソレノイド)：B側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ J24(-Q)
	3P：B側用	
8	デュアル3ポート：A側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ (N)J23-X274(-Q)
9	デュアル3ポート：B側用	VQ111S(Y)- $\frac{5}{8}$ J24-X274(-Q)

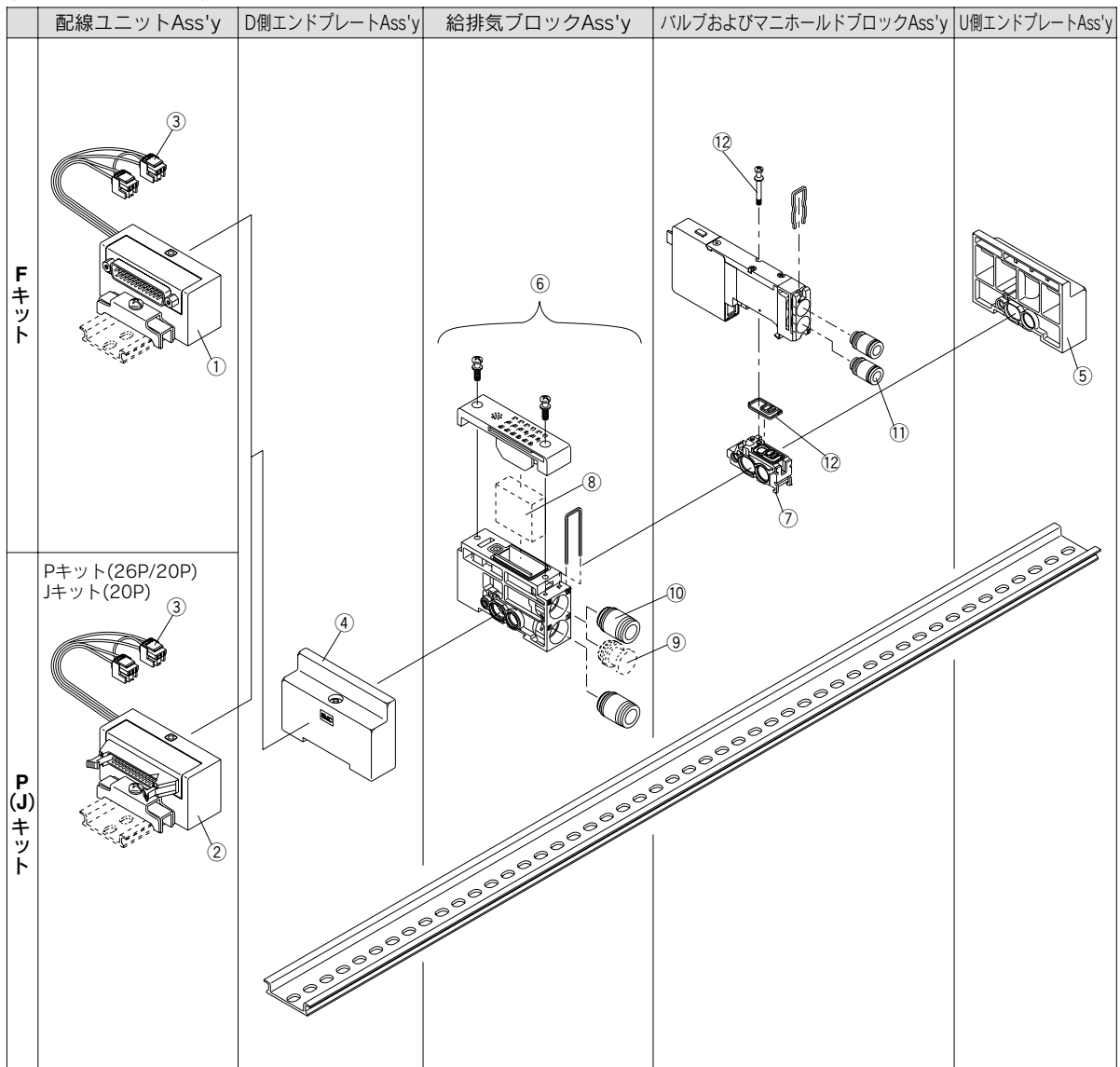
注1) 無記号：標準
 N：マイナスコモン仕様
 Y：低ワット仕様
 注2) CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SQ1000 Series

マニホールド分解図 / SQ1000 (プラグリードタイプマニホールド) / SS5Q14

(F・P・J・Cキット)



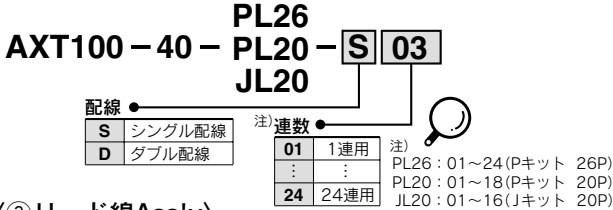
マニホールドスペアパーツ

各スペアパーツの組付方法は、増連方法P.1094~1099をご参照ください。

〈①DサブコネクタハウジングAss'y〉

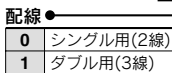


〈②フラットケーブルコネクタハウジングAss'y〉

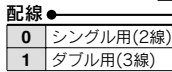


〈③リード線Ass'y〉

(Fキット用)
1連目用 **SSQ1000-4 1 B-F-155**



2連目用~24連目用 **SSQ1000-4 1 A-F-205**

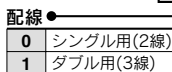


リード線長さ

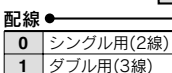
連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)
2連目	165	8連目	245	14連目	320	20連目	400
3連目	175	9連目	260	15連目	335	21連目	405
4連目	190	10連目	280	16連目	350	22連目	420
5連目	205	11連目	290	17連目	365	23連目	435
6連目	215	12連目	300	18連目	375	24連目	450
7連目	230	13連目	310	19連目	385		

(P, Jキット用)

1連目用 **SSQ1000-4 1 B-P-150**



2連目用~24連目用 **SSQ1000-4 1 A-P-200**

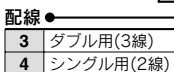


リード線長さ

連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)
2連目	160	8連目	240	14連目	315	20連目	395
3連目	170	9連目	255	15連目	330	21連目	400
4連目	185	10連目	275	16連目	345	22連目	415
5連目	200	11連目	285	17連目	360	23連目	430
6連目	210	12連目	295	18連目	370	24連目	445
7連目	225	13連目	305	19連目	380		

(Cキット用)

AXT661-1 3 AL-



リード線長さ

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

〈④D側エンドプレートAss'y〉

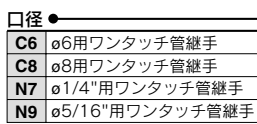
SSQ1000-3A-4

〈⑤U側エンドプレートAss'y〉

SSQ1000-2A-4

〈⑥給排気ブロックAss'y〉

SSQ1000-PR-4-C8



オプション

無記号	集中排気形
R	外部パイロット用
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し用

注)2つ重なる場合は「-RSJ」。

〈⑦マニホールドブロックAss'y〉

SSQ1000-1A-4 ⑫ガスケットを含みます。

オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁付
R	外部パイロット仕様

注)2つ重なる場合は「-BRJ」。

〈⑧エレメント〉

SSQ1000-SE

注)エレメント10ヶのセット品番です。交換方法はP.1109をご覧ください。

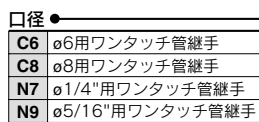
〈⑨ポートプラグ〉

VVQZ2000-CP

〈⑩管継手Ass'y〉

(P, Rポート用)

VVQ1000-51A-C8

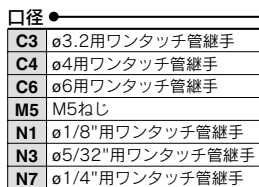


注)ご注文は10ヶ単位で手配ください。

〈⑪管継手Ass'y〉

(シリンダポート用)

VVQ1000-50A-C6



注)ご注文は10ヶ単位で手配ください。

〈⑫ガスケット・ビスAss'y〉

SQ1000-GS

注)ガスケット:10ヶ、ビス:10ヶのセット品番です。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

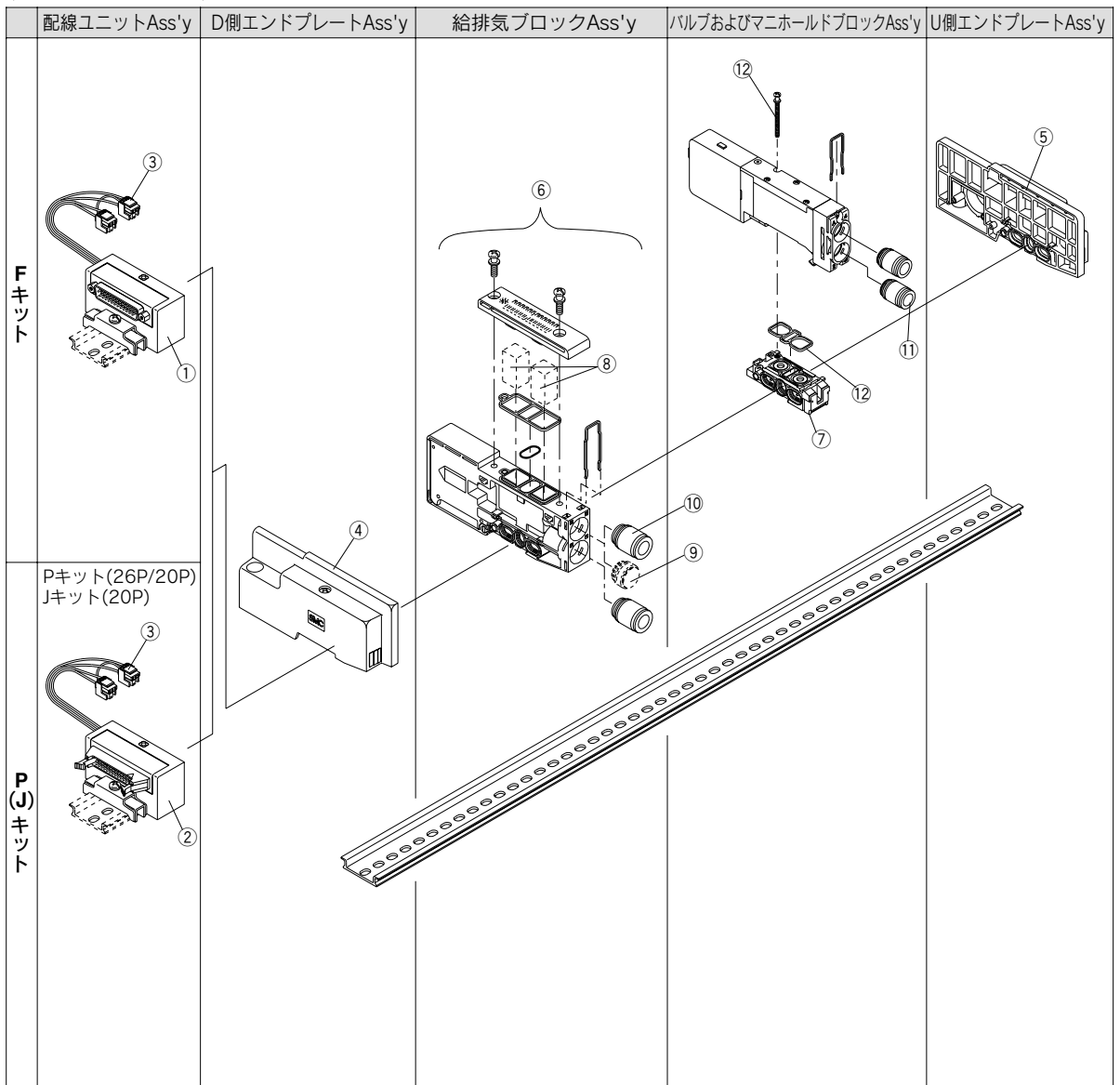
VFR

VQ7

SQ2000 Series

マニホールド分解図／SQ2000(プラグリードタイプマニホールド)／SS5Q24

(F・P・J・Cキット)



マニホールドスペアパーツ

各スペアパーツの組付方法は、増連方法P.1094~1099をご参照ください。

①DサブコネクタハウジングAss'y)

AXT100-41-FL25-S 03

配線		連数	
S	シングル配線	01	1連用
D	ダブル配線	12	12連用

②フラットケーブルコネクタハウジングAss'y)

AXT100-41-PL20-S 03

PL26
JL20

配線		連数	
S	シングル配線	01	1連用
D	ダブル配線	12	12連用

注) PL26: 01~12 (Pキット 26P)
PL20: 01~09 (Pキット 20P)
JL20: 01~08 (Jキット 20P)

③リード線Ass'y)

(Fキット用)

1連目用 **SSQ1000-4 1 B-F-170**

配線	
0	シングル用(2線)
1	ダブル用(3線)

2連目用~24連目用 **SSQ1000-4 1 A-F-230**

配線	
0	シングル用(2線)
1	ダブル用(3線)

リード線長さ

連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)
2連目	190	8連目	310	14連目	430	20連目	550
3連目	210	9連目	330	15連目	450	21連目	570
4連目	230	10連目	350	16連目	470	22連目	590
5連目	250	11連目	370	17連目	490	23連目	610
6連目	270	12連目	390	18連目	510	24連目	630
7連目	290	13連目	410	19連目	530		

(P, Jキット用)

1連目用 **SSQ1000-4 1 B-P-170**

配線	
0	シングル用(2線)
1	ダブル用(3線)

2連目用~24連目用 **SSQ1000-4 1 A-P-310**

配線	
0	シングル用(2線)
1	ダブル用(3線)

リード線長さ

連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)	連数	L寸法(mm)
2連目	190	8連目	310	14連目	430	20連目	550
3連目	210	9連目	330	15連目	450	21連目	570
4連目	230	10連目	350	16連目	470	22連目	590
5連目	250	11連目	370	17連目	490	23連目	610
6連目	270	12連目	390	18連目	510	24連目	630
7連目	290	13連目	410	19連目	530		

(Cキット用)

AXT661-1 3 AL-6

配線		リード線長さ	
3	ダブル用(3線)	記号	L寸法(mm)
4	シングル用(2線)	無記号	300
		6	600
		10	1000
		15	1500
		20	2000
		25	2500
		30	3000
		50	5000

④D側エンドプレートAss'y)

SSQ2000-3A-4

マニホールド取付	
無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

⑤U側エンドプレートAss'y)

SSQ2000-2A-4-1

マニホールド取付	
無記号	DINレール取付型
E	ダイレクト取付型

⑥給排気ブロックAss'y)

SSQ2000-PR-3-C10

口径	
C8	ø8用ワンタッチ管継手
C10	ø10用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
N11	ø3/8"用ワンタッチ管継手

オプション	
無記号	集中排気形
R	外部パイロット用
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し用

注)2つ重なる場合は「-RS」。

⑦マニホールドブロックAss'y)

SSQ2000-1A-4

⑫ガスケットを含みます。

オプション	
無記号	なし
B	背圧防止弁付
R	外部パイロット仕様

⑧エレメント)

SSQ2000-SE

注)エレメント10ヶのセット品番です。交換方法はP.1109をご覧ください。

⑨ポートプラグ)

VVQZ3000-CP

⑩管継手Ass'y)

(P, Rポート用)

VVQ2000-51A-C10

口径	
C8	ø8用ワンタッチ管継手
C10	ø10用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手
N11	ø3/8"用ワンタッチ管継手

注)ご注文は10ヶ単位で手配ください。

⑪管継手Ass'y)

(シリンダポート用)

VVQ1000-51A-C8

口径	
C4	ø4用ワンタッチ管継手
C6	ø6用ワンタッチ管継手
C8	ø8用ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手

注)ご注文は10ヶ単位で手配ください。

⑫ガスケット・ビスAss'y)

SQ2000-GS

注)ガスケット:10ヶ、ビス:10ヶのセット品番です。



SQ1000/2000 series / 製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項についてはP.3～7をご確認ください。

マニュアル操作

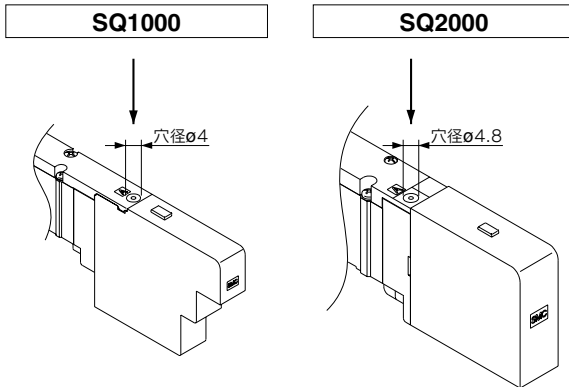
警告

主弁の切換えを行うときに操作します。

プッシュ式(要工具形)

小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるまで押してください。

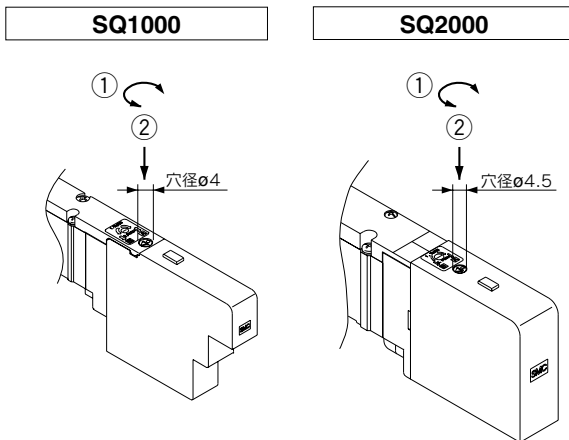
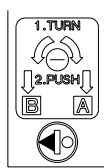
(2位置ダブル(ラッチング)を除く全タイプに対応)



プッシュ式(要工具形)

2位置ダブル(ラッチング)タイプ

- ・マニュアルを右に180°回転させ、▶マークをAに合せ押せば、セット状態(流路P→A)でロックします。
- ・マニュアルを左に180°回転させ、▶マークをBに合せ押せば、リセット状態(流路P→B)に戻ります。



〈注意〉

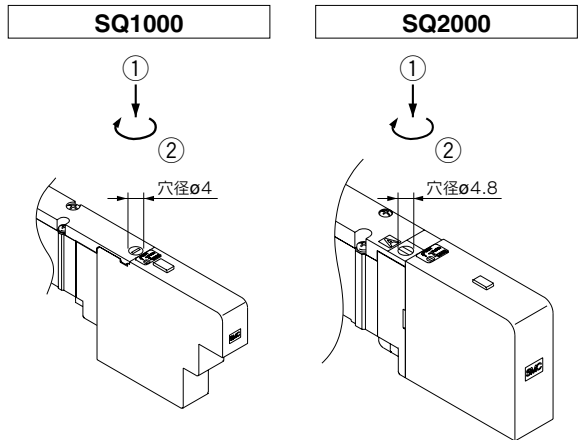
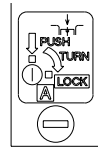
マニュアルを押した状態からは、回さないでください。マニュアルが破損する場合があります。

構造上、A側、B側の操作力は異なります。

ロック式(要工具形)

小型のマイナスドライバでマニュアルが突き当たるまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

(2位置ダブル(ラッチング)を除く全タイプに対応)

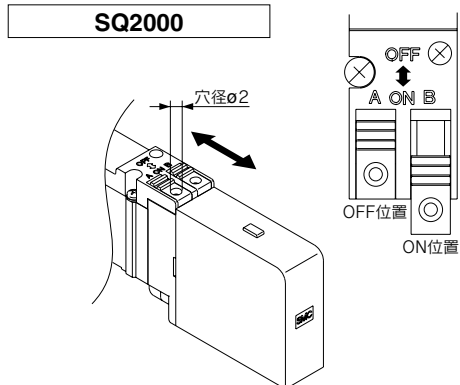


スライド形ロック式(手動形)

(SQ2000のみ)

小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルをパイロット弁側(ON側)に突き当たるまでスライドするとロックします。

解除するときは、継手側(OFF側)にスライドさせてください。なお、 $\phi 2$ 以下のドライバ等を使用してプッシュ式としても使用できます。(2位置ダブル(ラッチング)を除く全タイプに対応)





SQ1000/2000 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。

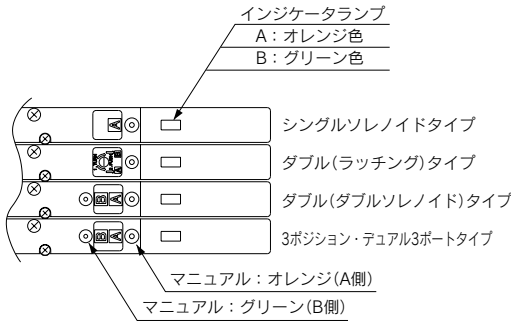
安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁 / 共通注意事項についてはP.3~7をご確認ください。

ランプ・サージ電圧保護回路

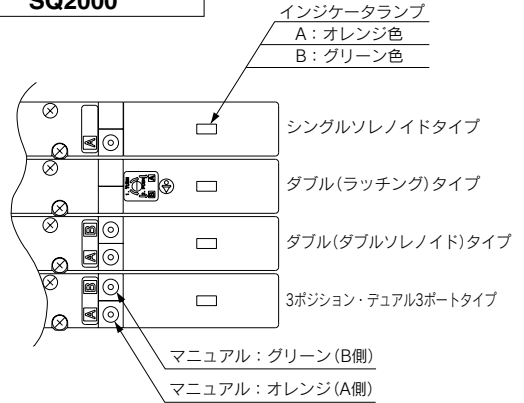
注意

ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブルタイプ共、ワンサイドに集中させています。
ダブル・3ポジション・4ポジションデュアル3ポートタイプはA側通電時とB側通電時を2色で表示します。

SQ1000

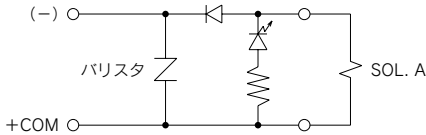


SQ2000

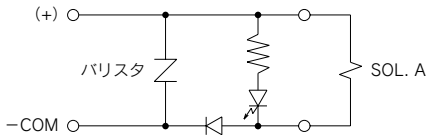


●シングルソレノイドタイプ (SQ1000/2000)

プラスコモン仕様



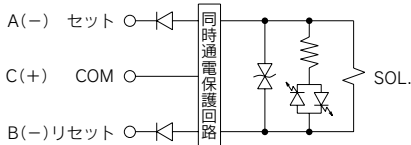
マイナスコモン仕様



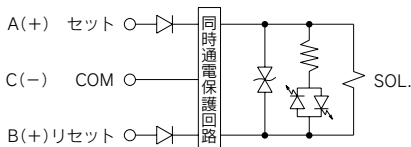
注) OFF時のコイルサージ電圧は約-60V発生します。

●ダブル(ラッチング)タイプ (SQ1000/2000)

プラスコモン仕様



マイナスコモン仕様



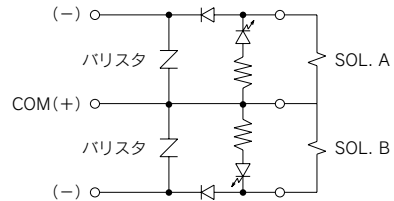
注) OFF時のコイルサージ電圧は約-10V発生します。

●ダブル(ダブルソレノイド)タイプ (SQ1000/2000)

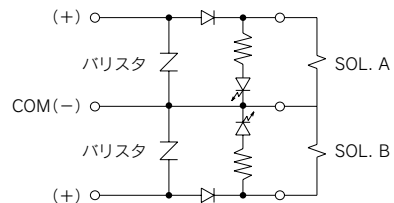
●3ポジションタイプ (SQ1000/2000)

●4ポジションデュアル3ポートタイプ (SQ1000/2000)

プラスコモン仕様



マイナスコモン仕様



注) OFF時のコイルサージ電圧は約-60V発生します。

※コイルサージ電圧を更に抑える必要がある場合は別途当社にご確認ください。

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7



SQ1000/2000 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。

安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁 / 共通注意事項についてはP.3~7をご確認ください。

2位置ダブル(ラッチングソレノイド)タイプ

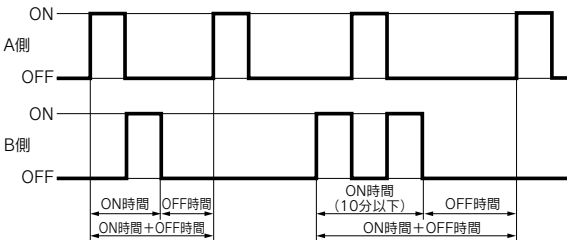
△注意

ダブルタイプは、従来のダブルソレノイドに加えてラッチング(自己保持機構付)ソレノイドタイプを用意しています。外觀はシングルソレノイドと同じですが、**瞬時通電(20ms以上)**にてソレノイド内の可動鉄心がA側ON位置およびB側ON位置を保持する構造です。使用方法および機能は従来のダブルソレノイドタイプと同じです。

(ラッチングソレノイドで特に注意していただきたいこと)

- 1.ON, OFF信号が同時に通電されないような回路でご使用ください。
- 2.瞬時通電によって使用される場合、通電時間は20ms以上とするようにしてください。
- 3.通常の使用方法、使用場所なら問題ありませんが、振動のある場所(3G以上)、高い磁場のある場所での使用は避けてください。
- 4.本バルブは出荷時点、ソレノイド内の可動鉄心はB側ON位置(リセット)を保持していますが、通電によって、A側ON位置またはB側ON位置を確認してからご使用ください。
- 5.ラッチングタイプでは連続通電はしないでください。ラッチングタイプで連続通電が必要な場合は通電時間を10分以下とし、次に作動するまでの非通電時間(A側、B側ともOFF時間)を通電時間以上とするようにしてください。デューティ比を50%以下としてください。

それ以上に長期連続通電される場合はダブルソレノイド低ワットタイプSQ $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{30}{4}$ DY-□□-□をご選定ください。



- ・ON時間は最大10分
- ・デューティ比 $\leq 50\%$ (デューティ比 = $\frac{\text{ON時間}}{\text{ON時間} + \text{OFF時間}}$)

例: 通電時間が5分の場合、非通電時間を5分以上としてください。ラッチングタイプはソレノイドが1個のためA側、B側ともOFFしている時間を5分以上とってください。

バルブの取付け、取外し方法

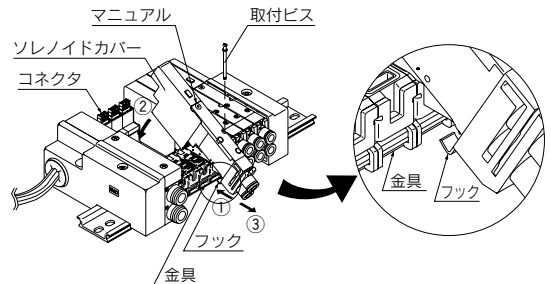
△注意

取付方法

- ・バルブのフックをマニホールブロックの金具に引掛けてバルブを押し下げ、取付ビスを締付けてください。
- ・ビスの締付トルクは、下記の適正締付トルクをお願いします。

SQ1000	0.17~0.23N・m
SQ2000	0.25~0.35N・m

- ・バルブを押し下げる際、マニュアル付近を押ししてください。ソレノイドカバーを押さないようにご注意ください。



取外し方法

- ・バルブの取付ビスをゆるめ、ソレノイドカバー側を持ち上げて、③の矢印方向にスライドして外します。

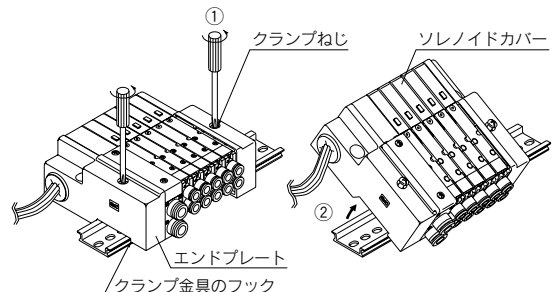
ビスをゆるめにくい場合は、バルブのマニュアル付近を軽く押しながらビスをゆるめてください。

DINレールへの取付け、取外し方法

△注意

マニホールをDINレールから取外す時

- ① 両側エンドプレートのクランプねじを、空回りするまでゆるめます。(ねじは外れません。)
- ② マニホールドのソレノイドカバー側を持ち上げ、DINレールから取外します。



マニホール連数が長く、一度に外しにくい場合は、マニホールを開きいくつか分割してから取外してください。



SQ1000/2000 series / 製品個別注意事項④

ご使用前に必ずお読みください。

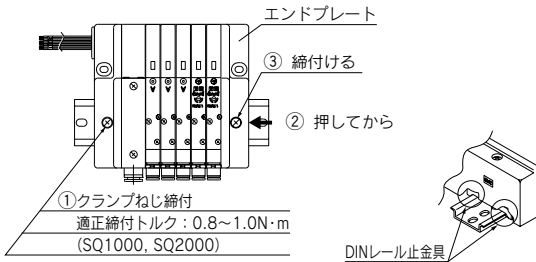
安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁 / 共通注意事項についてはP.3～7をご確認ください。

DINレールへの取付け、取外し方法

⚠ 注意

マニホールドをDINレールへ取付ける時

上記と逆の手順になります。片側のクランプねじを締付けた後、マニホールドブロック間にすき間が空かないように反対側のエンドプレートを押してから、クランプねじを締付けてください。



DINレールの止金具がDINレールに確実に引掛っているかご確認ください。

シリンダポート用管継手の交換方法

⚠ 注意

シリンダポート用の管継手は、カセット式になっており容易に交換が行えます。

管継手は、バルブ上面から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバー等でクリップをはずし、管継手を交換します。

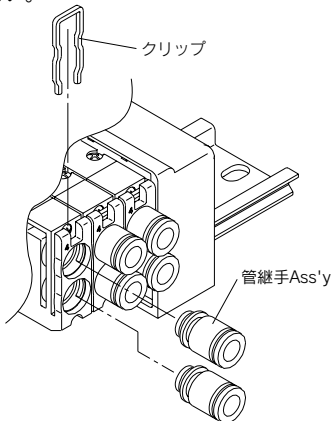
取付けは、管継手Ass'yが突き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。

適用チューブ外径 (mm)	管継手Ass'y品番	
	SQ1000	SQ2000
3.2	VVQ1000-50A-C3	—
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	—	VVQ1000-51A-C8

※上記品番は管継手1ヶの品番です。ご注文は10個単位で手配ください。

⚠ 注意

エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。



内蔵サイレンサのエLEMENTについて

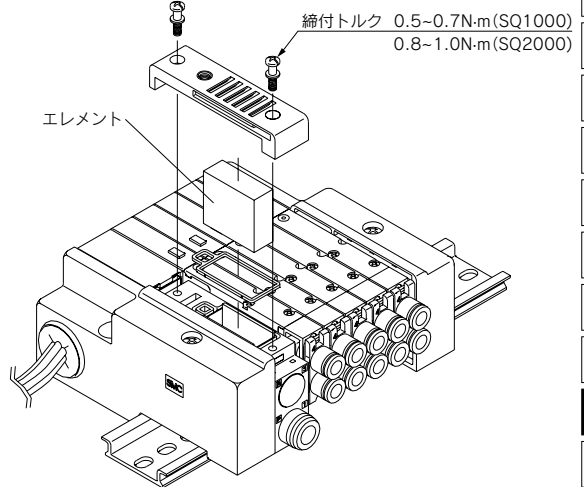
⚠ 注意

マニホールドベースのエンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目詰まりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますので定期的にELEMENTの交換をお願いします。

ELEMENT品番

タイプ	ELEMENT品番	
	SQ1000	SQ2000
サイレンサ内蔵 直接吹出し(-S)	SSQ1000-SE	SSQ2000-SE

※上記品番はELEMENT10ヶのセット品番です。



交換はエンドプレート上側のカバーを外し、マイナスドライバー等で旧ELEMENTを取出してください。

流量の求め方

流量の求め方につきましては、前付44～47をご参照ください。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7