

5ポートソレノイドバルブ プラグリードタイプ

S0700 Series

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



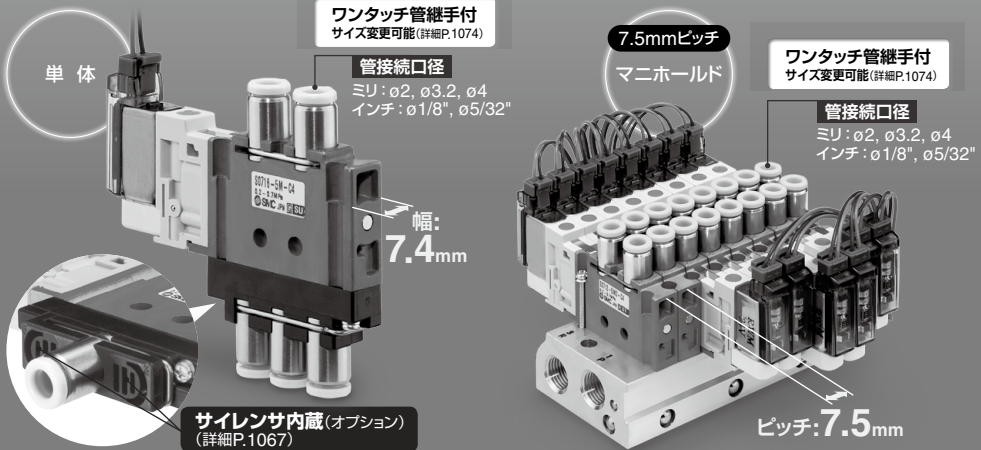
直接配管形

流量特性*

*シングル/ダブルソレノイドの場合

C[dm³/(s·bar)]:0.6

- バルブ幅: 7.4mm
- シリンダ駆動サイズ: ~ $\phi 32$ (300mm/s)*
*詳細は、P.1053をご参照ください。
- 消費電力: 0.35w
- 質量: 39g*
*シングルソレノイド、サイレンサ内蔵タイプ



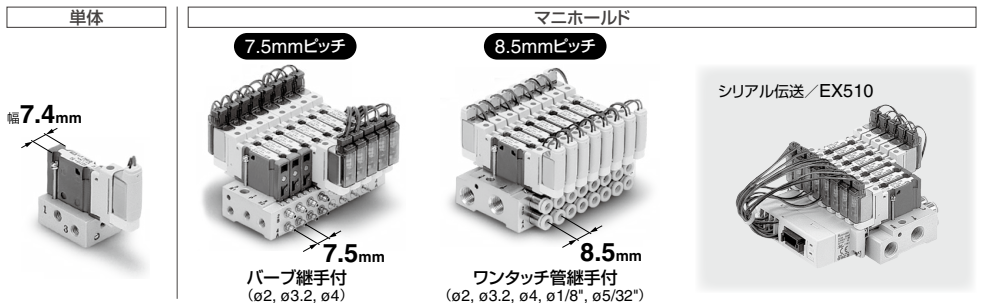
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

ベース配管形

流量特性

C[dm³/(s·bar)]:0.39

- シリンダ駆動サイズ: ~ $\phi 25$ (300mm/s)*
*詳細は、P.1053をご参照ください。
- 消費電力: 0.35w



4ポジション、デュアル3ポート弁

・1つのボディに2つの3ポート弁

・A側、B側の3ポート弁がそれぞれ独立して作動可能

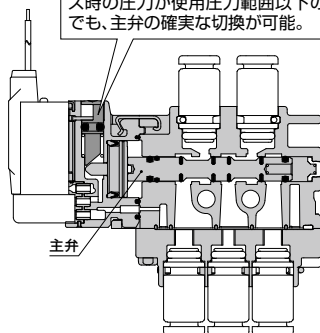
・3ポート弁で使用する場合、今までの半分の連数で済みます。

・4ポジション、5ポート弁としても使用できます。

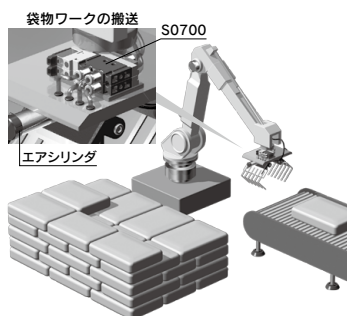
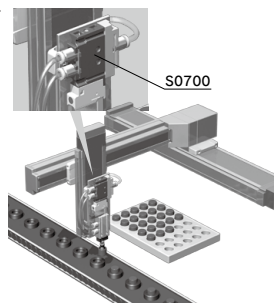
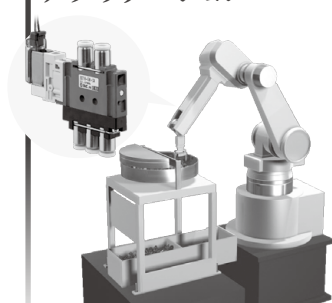
		記号	
A側	B側	4 (A)	2 (B)
N.C.	N.C.		
N.O.	N.O.		
N.C.	N.O.		

ダイレクトマニュアル採用

ダイレクトマニュアルによりメンテナンス時の圧力が使用圧力範囲以下の場合でも、主弁の確実な切替が可能。



アプリケーション



プラグインタイプ シリーズバリエーション

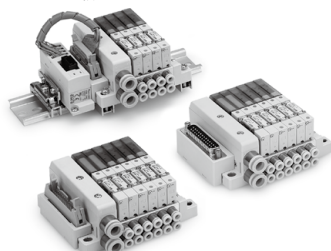
詳細につきましては、P.965をご参照ください。

スリムコンパクト プラグインマニホールド 一体形ベース

設置スペース：**45%減***

高さ**20mm**低減*

*分割形マニホールド比較



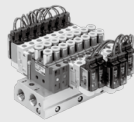
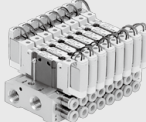
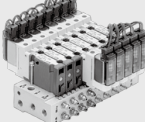


プラグインマニホールド 分割形ベース

豊富なバリエーション

- ・シリアル伝送
EX180/EX260/EX250
EX600/EX500/EX510
- ・Dサブコネクタ
- ・フラットケーブル
- ・端子台
- ・リード線
- ・マルチコネクタ



バリエーション・オプション一覧

		直接配管形			ベース配管形			単体	
		マニホールドピッチ： 7.5mm P.1057	マニホールドピッチ： 8.5mm P.1062	マニホールドピッチ： 7.5mm P.1062	直接配管形 P.1054	ベース配管形 P.1059			
ベース型式		 SS0752-□□C	 SS0755-□C□C	 SS0755-□V□C	 S07□6-5□□□□	 S07□5-5□□-M5			
配管仕様	接続口径	M5			●			●	
		Rc1/8	●	●					
		ø2				●			
		ø4				●			
		ø1/8"				●			
			ø5/32"			●			
	4(A), 2(B)	M3			●				
		M5				●			
		ø2	●	●	●注1)	●	●		
		ø3.2		●	●注1)				
		ø4	●		●注1)	●			
		ø1/8"	●	●		●			
		ø5/32"	●	●		●			
	配線種類		Cキット：コネクタキット	Cキット：コネクタキット Sキット：シリアル伝送 (EX510)	Cキット：コネクタキット	コネクタキット	コネクタキット		
単体サイレンサ内蔵・ 直接吹出し		—	—	—	● P.1067	—			
ブランキングプレート Ass'y		● P.1067	● P.1067	● P.1067	—	—			
外部パイロット仕様		●注2) P.1067	●注2) P.1067	●注2) P.1067	●注2) P.1067	●注2) P.1067			
単独SUP用スペース		—	● P.1067	● P.1067	—	—			
単独EXH用スペース		—	● P.1068	● P.1068	—	—			
ポートプラグ		—	● P.1068	—	—	—			
ブランキングプラグ		● P.1068	● P.1068	—	● P.1068	● P.1068			
サイレンサ (マニホールドEXHポート用)		● P.1068	● P.1068	● P.1068	—	—			
パーフェクトブロック (別蓋形)		● P.1069	● P.1069	● P.1069	● P.1069	● P.1069			

注1) バープ継手用

注2) デュアル3ポートは対応不可

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

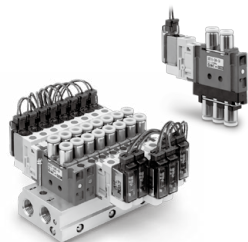
VQC

4-5

INDEX

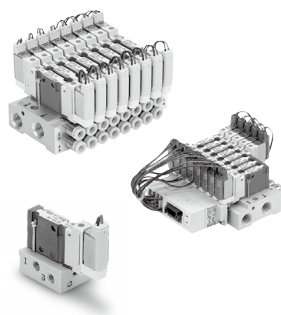
バルブ仕様	P.1051
マニホールド・単体仕様	P.1052
マニホールド流量特性表	P.1052
シリンダ平均速度早見表	P.1053
表示記号	P.1053

直接配管形 一体形ベース



単体	P.1054
マニホールド個別配線 C キット	P.1057

ベース配管形 一体形ベース



単体	P.1059
マニホールド個別配線 C キット	P.1062
シリアル伝送 S キット	P.1065
オプション	P.1067
構造図	P.1070
交換部品	P.1072
製品個別注意事項	P.1073

S0700 Series バルブ仕様

バルブ仕様

型式

シリーズ	切換方式	型式	流量特性						注2)注3) 応答時間 (msec)	注4) 質量 (g)	
			1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)					
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
直接配管形	単体 P.1054	2位置 シングル	S0716	0.62	0.44	0.18	0.60	0.41	0.17	22以下	39
		2位置 ダブル	S0726	0.62	0.44	0.18	0.60	0.41	0.17	10以下	47
	マニホールド 一体形ベース P.1057	3位置 クロスドセンタ	S0736	0.54	0.37	0.15	0.50	0.38	0.14	45以下	47
		4位置 デュアル 3ポート弁	S0746	0.58	0.39	0.16	0.67	0.37	0.18	25以下	49
	マニホールド 一体形ベース P.1057	2位置 シングル	S0712	0.51	0.40	0.15	0.64	0.33	0.15	22以下	34
		2位置 ダブル	S0722	0.51	0.40	0.15	0.64	0.33	0.15	10以下	42
3位置 クロスドセンタ		S0732	0.54	0.37	0.10	0.46	0.38	0.08	45以下	42	
マニホールド 一体形ベース P.1062	4位置 デュアル 3ポート弁	S0742	0.57	0.39	0.15	0.55	0.37	0.15	25以下	44	
	単体 P.1059	2位置 シングル	S0715	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	12以下	28
		2位置 ダブル	S0725	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	10以下	36
マニホールド 一体形ベース P.1062	3位置 クロスドセンタ	S0735	0.29	0.29	0.07	0.26	0.21	0.06	28以下	38	
	4位置 デュアル 3ポート弁	S0745	0.34	0.34	0.09	0.33	0.33	0.08	12以下	36	

- 注1) シリンダポート管継手口径C4の値。直接配管形、単体仕様の流量は、SUP、EXH.ポートC4の値。
 注2) JIS B8419:2010による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。)
 ダブルタイプはON時の値。
 注3) 下記の条件や環境でご使用の場合、上記値に比べて弁の切換り時間が極端に遅くなる場合がありますので、ご注意ください。
 ①バルブを長期間使用しない場合の第1回目の応答時間
 ②周囲温度、流体温度が低温(10℃以下)の環境でご使用の場合
 注4) 単体の質量は、EXH.ポートサイレンサ内蔵タイプ時の質量。
 注5) 直接配管タイプの外部パイロット仕様は、流量が10%ダウンします。
 注6) 直接配管タイプのサイレンサ内蔵仕様は、流量が30%ダウンします。






仕様

バルブ仕様	弁構造	弾性体シールタイプ
	使用流体	空気
	最高使用圧力	0.7MPa
	最低使用圧力	0.2MPa
	周囲温度および使用流体温度	-10~50℃注1)
	最大作動頻度	5Hz
	パイロット弁排気方法	個別排気
	パイロット弁手動操作	プッシュ式
	給油	不要
	耐振動・耐衝撃注2)	30/100 m/s ²
	保護構造	IP40
消音効果(サイレンサ内蔵タイプ)	20dB(A)注3)	
電気仕様	コイル定格電圧	DC24V
	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 DC0.35W(15mA)

- 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) 耐衝撃…落下衝撃試験で、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。
 耐振動…8.3~2000Hz 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。
 注3) 空気圧回路や圧力等によって消音効果が変化することがあります。

S0700 Series

マニホールド・単体仕様

型式	配管仕様		結線種類	注1) 適用連数	注3) 5連質量 (g)	注3) 1連増質量 (g)
	接続口径					
	1 (P), 3 (R)	4 (A), 2 (B)				
直接配管形  SS0752-□□C	Rc1/8	C2 (ø2用) C4 (ø4用) N1 (ø1/8"用) N3 (ø5/32"用)	Cキット:コネクタキット	最大20連	76	10
ベース配管形  SS0755-□C□C	Rc1/8	M5ねじ C2 (ø2用) C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) N1 (ø1/8"用) N3 (ø5/32"用)	Cキット:コネクタキット	最大20連	115	20
ベース配管形  SS0755-□V□C	M5ねじ	M3 (M3ねじ) V2 (ø2用/バルブ継手) V3 (ø3.2用/バルブ継手) V4 (ø5用/バルブ継手)	Cキット:コネクタキット	最大20連	75	10
直接配管形  S07□6-5□-□-□	C2 (ø2用) C4 (ø4用) N1 (ø1/8"用) N3 (ø5/32"用)	C2 (ø2用) C4 (ø4用) N1 (ø1/8"用) N3 (ø5/32"用)	コネクタキット	—	—	—
ベース配管形  S07□5-5□-M5	M5ねじ	M5ねじ	コネクタキット	—	14注4)	—

注1) シングル配線、ダブル配線混合の場合 (配線仕様特殊) の最大連数です。

注2) シリアルユニットを除いた質量です。詳細につきましては、P.1490をご参照ください。

注3) ハルブを除いた質量です。バルブ質量はP.1051をご参照ください。

注4) サブプレートのみの質量です。バルブ質量はP.1051をご参照ください。

マニホールド流量特性表

型式	管接続口径		流量特性			
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)		4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	
			C [dm ³ /(s·bar)]	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	Cv
SS0752-□□C	1/8	C4	2.6	0.71	2.7	0.75
SS0755-□C□C	1/8	C4	2.1	0.58	1.9	0.53
SS0755-□V□C	M5ねじ	V4	0.86	0.24	0.86	0.24

※シングルソレノイド、5連同時作動時。

シリンダ平均速度早見表

適用シリンダ 速度	シリーズ	適用シリンダ							
		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
100mm/s以下	直接配管形								●
	ベース配管形							●	
300mm/s以下	直接配管形						●		
	ベース配管形					●			
500mm/s以下	直接配管形			●					
	ベース配管形	●							

[共通条件]

- 圧力：0.5MPa
- 配管長さ：1m
- 負荷割合：50%
- ストローク：200mm

*早見表は目安です。

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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

表示記号

型式	切換方式	JIS記号
S0712 S0716 S0715	2位置シングル	
S0722 S0726 S0725	2位置ダブル	
S0732 S0736 S0735	3位置クローズドセンタ	
S07A2 S07A6 S07A5	4位置デュアル3ポート N.C.+N.C. (エキゾーストセンタ)	
S07B2 S07B6 S07B5	4位置デュアル3ポート N.O.+N.O. (プレッシャセンタ)	
S07C2 S07C6 S07C5	4位置デュアル3ポート N.C.+N.O.	

プラグリードタイプ

直接配管形 単体

S0700 Series



バルブ型式表示方法

S07 1 6 S - 5 G - C4

● 切換方式

記号	仕様
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) (エキゾーストセンタ)
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) (プレッシャセンタ)
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

● 直接配管形

注) マニホールドへ搭載できません。

● ファンクション

記号	仕様	形状
無記号	EXH.ポート ワンタッチ管継手タイプ	
S	EXH.ポート サイレンサ内蔵タイプ注1)	
R	外部パイロット注2)	

注1) P.1067参照

注2) デュアル3ポートは対応不可

● P, Eポート/A, Bポート口径

記号	管接続口径
C2	ø2用ワンタッチ管継手
C4	ø4用ワンタッチ管継手
N1	ø1/8"用ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手

注) 外部パイロットの場合、P, E, XポートはM3になります。(P.1056参照)

● リード線取出方法

記号	仕様	形状
G	クロメット	
M	M形プラグコネクタ リード線300mm付 (ランプ・サージ電圧保護回路付)	
MO	M形プラグコネクタ リード線なし (ランプ・サージ電圧保護回路付)	

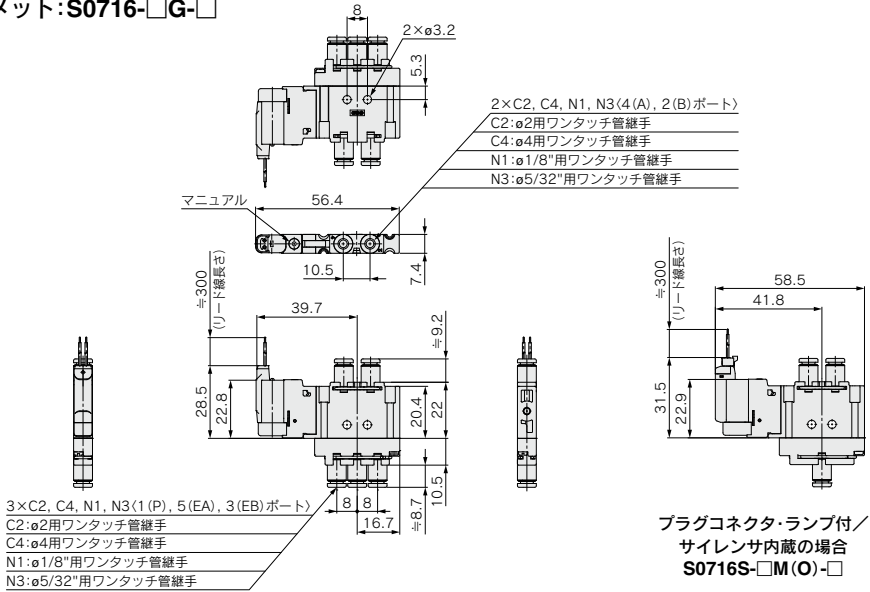
● 電圧

記号	仕様
5	DC24V
6	DC12V

外形寸法図

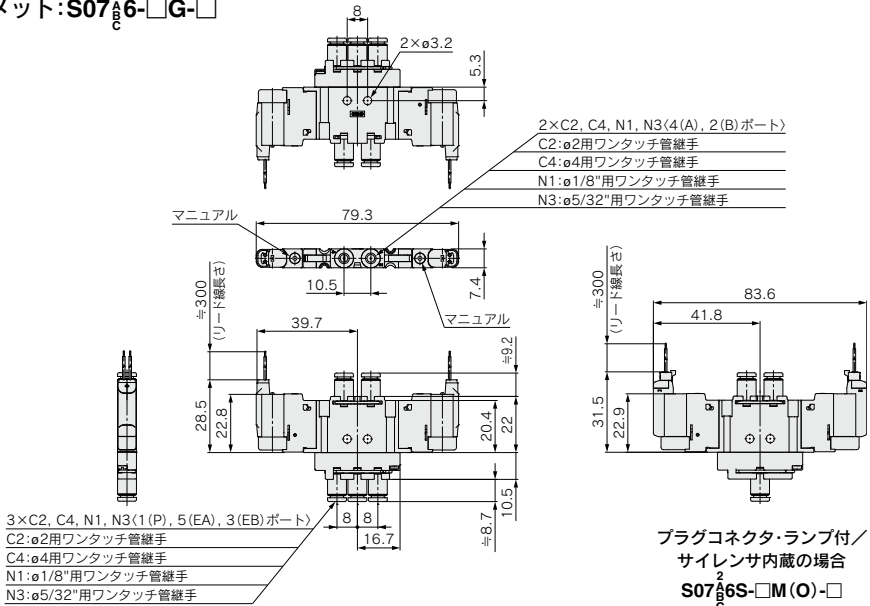
2位置シングル

グロメット: **S0716-□G-□**



2位置ダブル/4位置デュアル3ポート

グロメット: **S07²/₆16-□G-□**



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

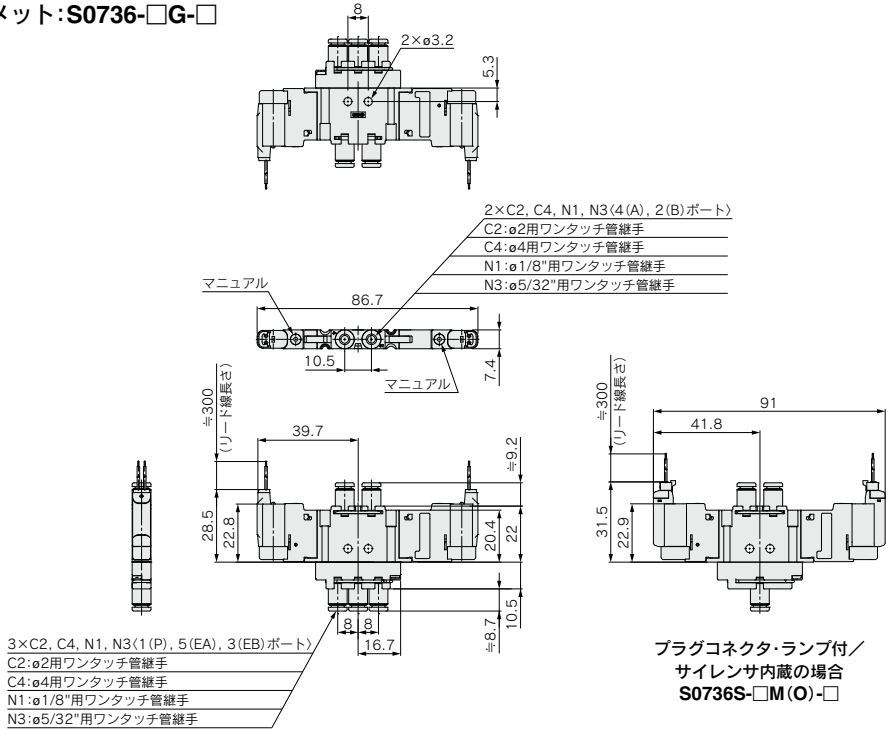
4-5

S0700 Series

外形寸法図

3位置クローズドセンタ

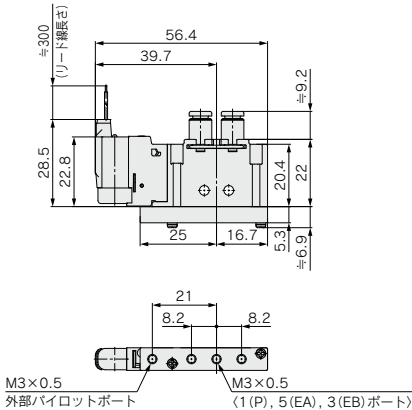
グロメット: **S0736-□G-□**



外部パイロット

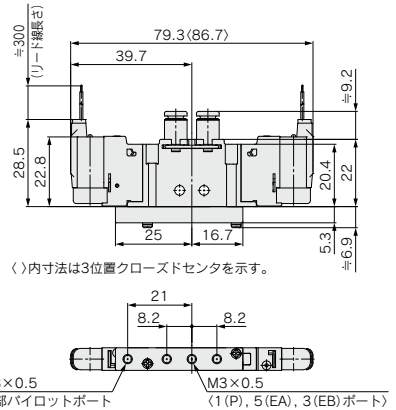
2位置シングル

グロメット(G): **S0716R-□G-□-□**



2位置ダブル/3位置クローズドセンタ

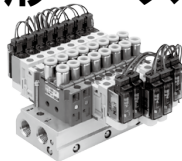
グロメット(G): **S0736R-□G-□-□**



※その他の寸法は内部パイロット仕様と共通です。

プラグリードタイプ

直接配管形 マニホールド 一体形ベース 個別配線: Cキット S0700 Series



マニホールド型式表示方法

SS07 5 2 - 08 C - [] - []

5ポート
直接配管形

連数

記号	連数
02	2連
03	3連
...	...
20	20連

注) Max 20連

ねじ規格
1 (P)、3/5 (R) ポート

無記号	Rc
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G

オプション

記号	仕様
無記号	オプションなし
R	外部パイロット

個別配線

バルブ型式表示方法

S07 1 2 [] - 5 G - C4

直接配管形
マニホールド
一体形ベース

注) バルブ単体での使用
はできません。

電圧

記号	仕様
5	DC24V
6	DC12V

リード線取出方法

記号	仕様
G	クロメット
M	M形プラグコネクタ リード線300mm付 (ランプ・サージ電圧保護回路付)
MO	M形プラグコネクタ リード線なし (ランプ・サージ電圧保護回路付)

ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット注)

注) デュアル3ポートは対応不可。

切換方式

記号	仕様
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) (エキゾーストセンタ)
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) (プレッシャセンタ)
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

シリンダポート口径

記号	管接続口径
C2	ø2用ワンタッチ管継手
C4	ø4用ワンタッチ管継手
N1	ø1/8"用ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

マニホールドベース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。

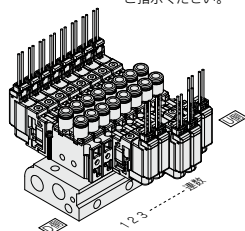
〈表示例〉

リード線キット

SS0752-08C1set-マニホールドベース品番
*S0712-5G-C42set-バルブ品番(1,2連目)
*S0722-5G-C42set-バルブ品番(3,4連目)
*S0732-5G-C42set-バルブ品番(5,6連目)
*S07A2-5G-C42set-バルブ品番(7,8連目)

*印は搭載する
電磁弁等の品
番の初めに付け
てください。

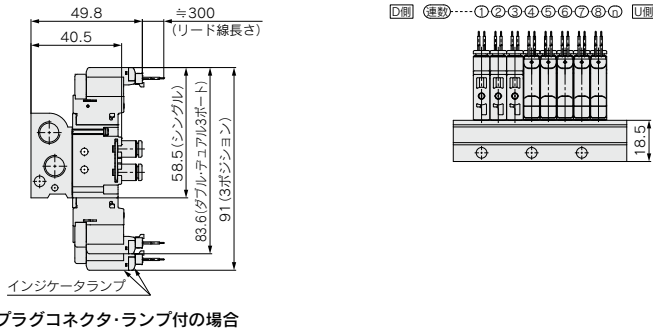
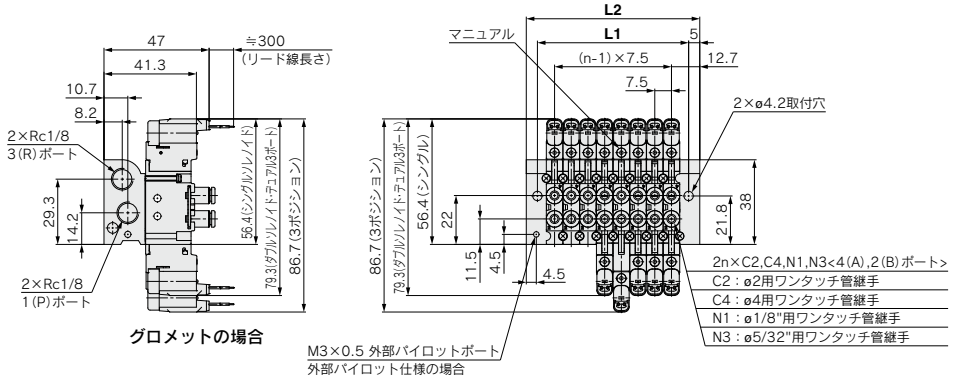
D側から数えて1連目か
ら順番に併記してくだ
さい。なお、品番併記が
複雑になる場合には、マ
ニホールド仕様書にて
ご指示ください。



S0700 Series

外形寸法図

SS0752-□C



寸法表

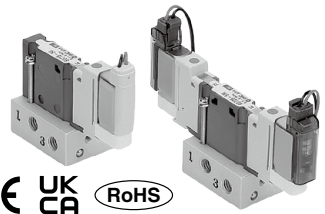
計算式/L1=7.5n+7.9 L2=7.5n+17.9 n: 連数(最大20連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		15.4	22.9	30.4	37.9	45.4	52.9	60.4	67.9	75.4	82.9	90.4	97.9	105.4	112.9	120.4	127.9	135.4	142.9	150.4	157.9
L2		25.4	32.9	40.4	47.9	55.4	62.9	70.4	77.9	85.4	92.9	100.4	107.9	115.4	122.9	130.4	137.9	145.4	152.9	160.4	167.9

プラグリードタイプ

ベース配管形 **単体**

S0700 Series



バルブ型式表示方法

S07 1 5 □ - 5 G - M5

●サブプレート有無

記号	仕様
無記号	サブプレートなし
M5	サブプレート付

●リード線取出方法

記号	仕様	形状
G	グロメット	
M	M形プラグコネクタ リード線付 (ランプ・サージ電圧保護回路付)	
MO	M形プラグコネクタ リード線なし (ランプ・サージ電圧保護回路付)	

●切換方式

記号	仕様
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) [エキゾーストセンタ]
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) [プレッシャセンタ]
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

注) 表示記号につきましてはP.1053をご参照ください。

●ベース配管形

●ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット注)

注) デュアル3ポートは対応不可。

●電圧

記号	仕様
5	DC24V
6	DC12V

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

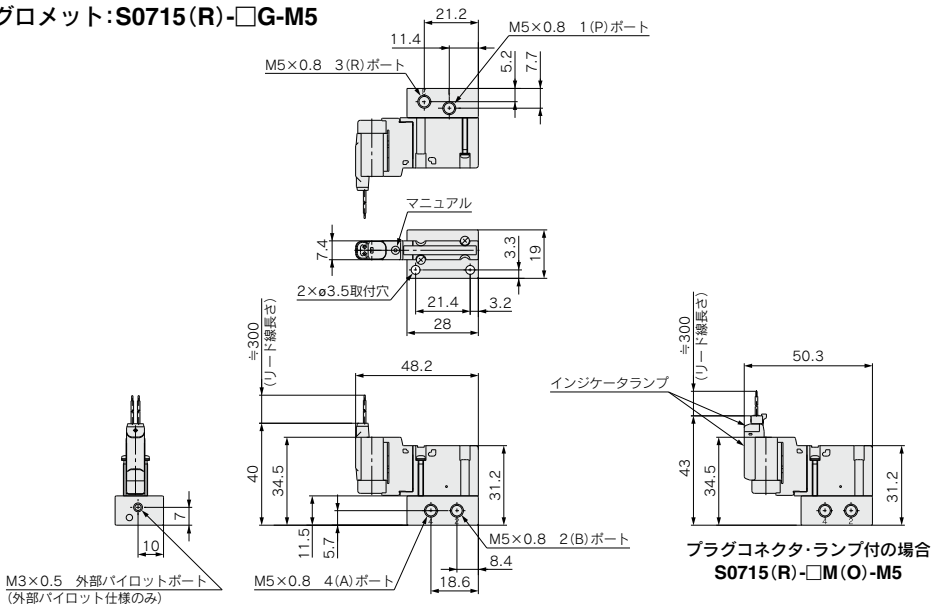
4-5

S0700 Series

外形寸法図

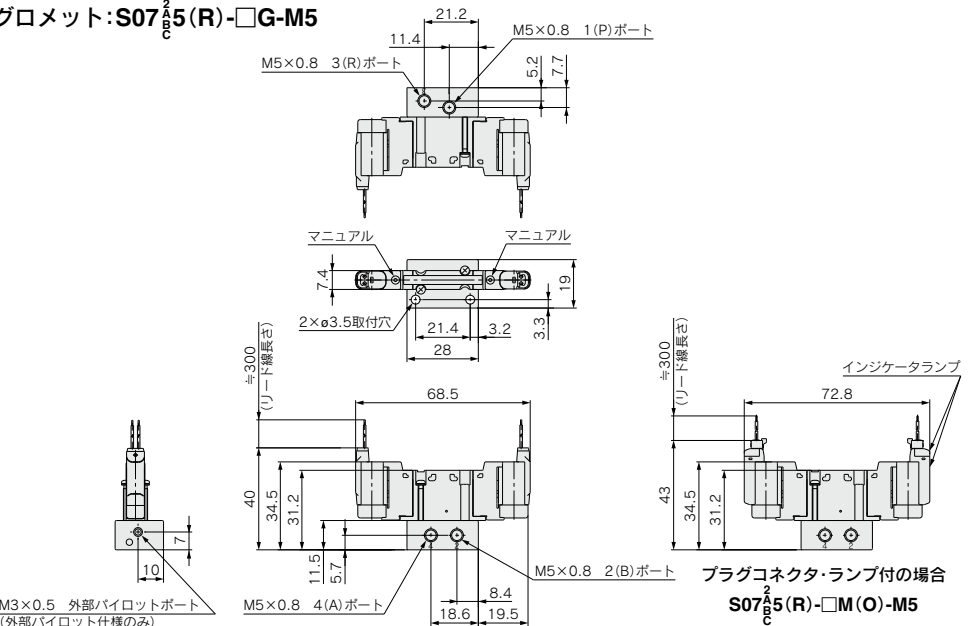
2位置シングル

グロメット:S0715(R)-□G-M5



2位置ダブル/4位置デュアル3ポート

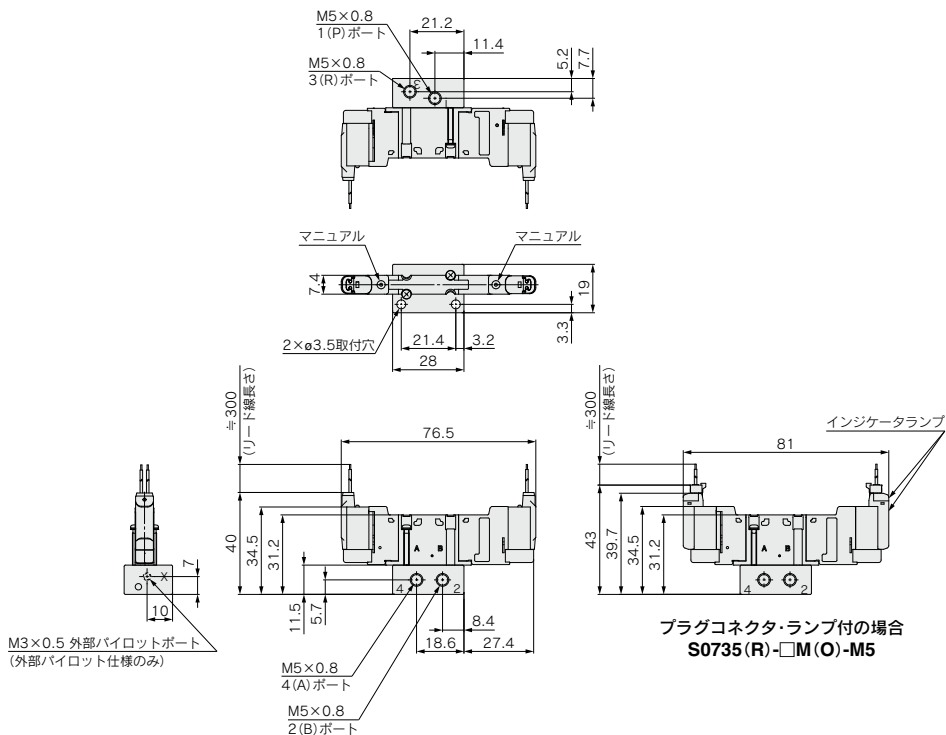
グロメット:S07²/_{A B C}5(R)-□G-M5



外形寸法図

3位置クローズドセンタ

グロメット:**S0735(R)-□G-M5**



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

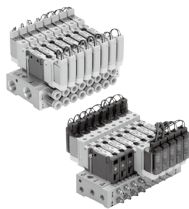
1-2

VQC

4-5

プラグリードタイプ

ベース配管形 マニホールド 一体形ベース 個別配線: Cキット S0700 Series



マニホールド型式表示方法

SS0755 - 08 C4 [] C - []

●ベース配管形

●連数

記号	連数
02	2連
...	...
20	20連

●オプション

記号	仕様
無記号	オプションなし
R ^{注)}	外部パイロット

注) 詳細はP.1067をご参照ください。
※マニホールドオプションパーツ
につきましてはP.1067~1069
をご参照ください。

●シリンダポート口径

記号	管接続口径	マニホールドピッチ
M5	M5ねじ	ミリ
C2	φ2用ワンタッチ管継手付	
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	
CM	混合およびポートプラグ付 ^{注)}	
N1	φ1/8"用ワンタッチ管継手付	インチ
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付	
NM	混合およびポートプラグ付 ^{注)}	
M3	M3ねじ	
V2	φ2用ハーブ継手	
V3	φ3.2用ハーブ継手	ミリ
V4	φ4用ハーブ継手	
VM	混合およびポートプラグ付 ^{注)}	

注) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

●リード線個別配線

●P,Rポートねじ種類

記号	マニホールドピッチ	
	8.5	7.5
無記号	Rc	M5
F	G	/
N	NPT	
T	NPTF	

バルブ型式表示方法

S07 1 5 [] - 5 G

●切換方式

記号	仕様
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クロードセンタ
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) [エキゾーストセンタ]
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) [プレッシャセンタ]
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

注) 表示記号につきましてはP.1053
をご参照ください。

●リード線取出方法

記号	仕様
G	クロメット
M	プラグコネクタ リード線付 (ランプ・サージ電圧保護回路付)
MO	プラグコネクタ リード線なし (ランプ・サージ電圧保護回路付)

●電圧

記号	仕様
5	DC24V
6	DC12V

●ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット ^{注)}

注) デュアル3ポートは対応不可。

●ベース配管形
マニホールド

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

マニホールドベース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。

〈表示例〉

リード線キット

SS0755-07C4C・1set=マニホールドベース品番

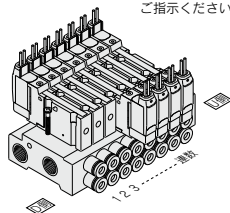
* S0715-5G3set=バルブ品番(1~3連目)

* S0725-5G2set=バルブ品番(4,5連目)

* S07A5-5G2set=バルブ品番(6,7連目)

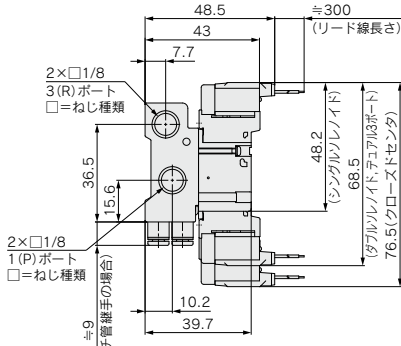
「*」印は搭載する
電磁弁等の品番
の初めに付け
てください。

D側から数えて1連目から
順番に併記してくだ
さい。なお、品番併記が
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。

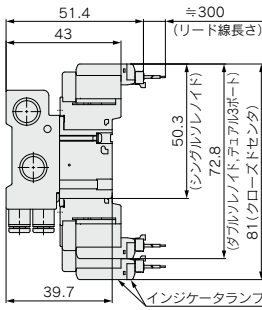


外形寸法図

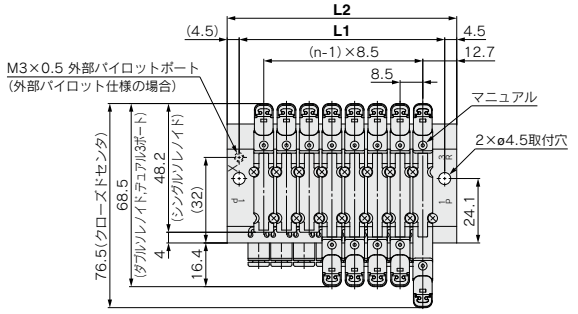
SS0755-□ M5
□ C □
□ N □



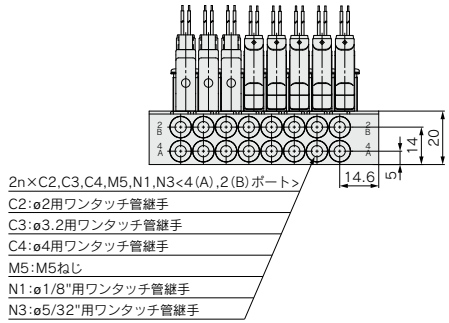
グローメットの場合



プラグコネクタ・ランプ付の場合



D側 (連数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ n U側



- 2n x C2, C3, C4, M5, N1, N3 <4(A), 2(B) ポート
- C2: ø2用ワンタッチ管継手
- C3: ø3.2用ワンタッチ管継手
- C4: ø4用ワンタッチ管継手
- M5: M5ねじ
- N1: ø1/8"用ワンタッチ管継手
- N3: ø5/32"用ワンタッチ管継手

寸法表

計算式/L1=8.5n+8.9 L2=8.5n+17.9 n: 連数(最大20連)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	25.9	34.4	42.9	51.4	59.9	68.4	76.9	85.4	93.9	102.4	110.9	119.4	127.9	136.4	144.9	153.4	161.9	170.4	178.9
L2	34.9	43.4	51.9	60.4	68.9	77.4	85.9	94.4	102.9	111.4	119.9	128.4	136.9	145.4	153.9	162.4	170.9	179.4	187.9

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1.2

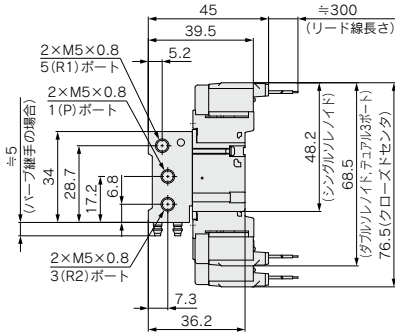
VQC

4.5

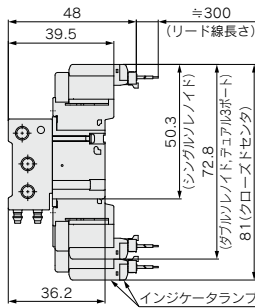
S0700 Series

外形寸法図

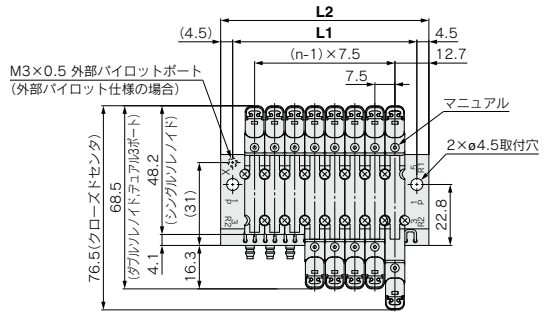
SS0755-□ M3
V□



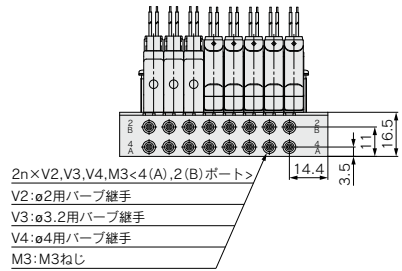
グロメットの場合



プラグコネクタ・ランプ付の場合



D側 連数...①②③④⑤⑥⑦⑧⑨ U側



寸法表

計算式/L1=7.5n+8.9 L2=7.5n+17.9 n: 連数(最大20連)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	23.9	31.4	38.9	46.4	53.9	61.4	68.9	76.4	83.9	91.4	98.9	106.4	113.9	121.4	128.9	136.4	143.9	151.4	158.9
L2	32.9	40.4	47.9	55.4	62.9	70.4	77.9	85.4	92.9	100.4	107.9	115.4	122.9	130.4	137.9	145.4	152.9	160.4	167.9

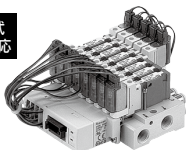
プラグリードタイプ

ベース配管形 マニホールド 一体形ベース

シリアル伝送: Sキット

EX510ゲートウェイ方式 シリアル伝送システム対応

S0700 Series



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

マニホールド型式表示方法

SS0755-SA [] 08 C4 [] - []

Sキット
EX510シリアル配線対応
注) S1ユニットの品番につきましては、P.1490
をご参照ください。

S1ユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

連数

記号	連数
02	2連
⋮	⋮
16	16連

注) 最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「K」を付記してください。

標準連数	配線仕様特殊 の最大連数	最大ソレノイド 点数
1~8連	16連	16

切換方式	シングルタイプ	ダブル、デュアル3ポートタイプ
ソレノイド点数	1	2

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.1478~1504および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書
は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

オプション

記号	仕様
無記号	オプションなし
K ^{注2)}	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)
R ^{注3)}	外部パイロット

注1) オプションが2つ以上ある場合は、アルファベット順にご記入ください。例)「-KR」
注2) シングル配線、ダブル配線が混合する場合、各連数の配線仕様をご指示願います。
注3) 詳細はP.1067をご参照ください。
※マニホールドオプションパーツにつきましてはP.1067~1069をご参照ください。

P, Rポートねじ種類

記号	マニホールドピッチ
無記号	8.5
F	G
N	NPT
T	NPTF

シリンダポート口径

記号	管接続口径	
M5	M5ねじ	
C2	φ2用ワンタッチ管継手付	ミリ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	
CM	混合およびポートプラグ付 ^{注)}	
N1	φ1/8"用ワンタッチ管継手付	インチ
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手付	
NM	混合およびポートプラグ付 ^{注)}	

注) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法

S07 1 5 [] - 5 MO

切換方式

記号	仕様
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) [エキゾーストセンタ]
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) [プレッシャセンタ]
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

注) 表示記号につきましてはP.741
をご参照ください。

ベース配管形
マニホールド

リード線取出方法

M形プラグコネクタ リード線なし
(ランプ、サージ電圧保護回路付)

●電圧: DC24V

ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット ^{注)}

注) デュアル3ポートは対応不可。

マニホールドアセンブリの表示方法 (手配例)

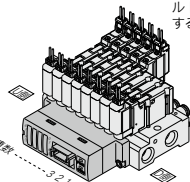
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブ
およびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

シリアル伝送キット
SS0755-SA08C4... 1set-マニホールドベース品番
*S0715-5MO... 3set-バルブ品番 (1~3連目)
*S0725-5MO... 3set-バルブ品番 (4~6連目)
*S07A5-5MO... 2set-バルブ品番 (7,8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

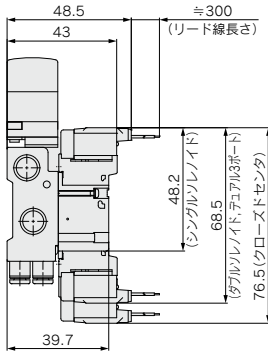
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。
なお、EX510マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので電磁弁 (プランキングプレート含む) および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。



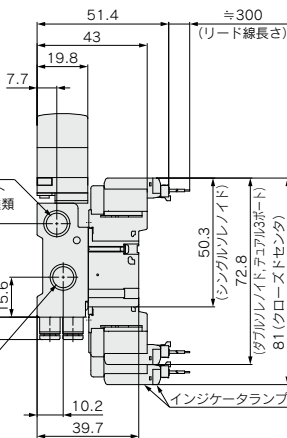
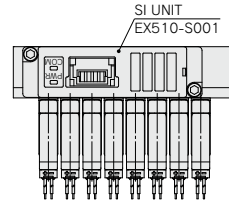
S0700 Series

外形寸法図

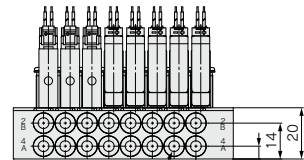
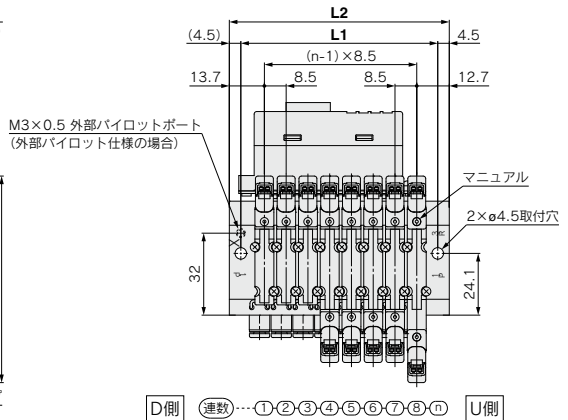
SS0755-SA □ M5
C □
N □



グロメットの場合



プラグコネクタ・ランプ付の場合



- 2n x C2, C3, C4, M5, N1, N3 < 4(A), 2(B)ポート >
- C2: ø2用ワンタッチ管継手
- C3: ø3.2用ワンタッチ管継手
- C4: ø4用ワンタッチ管継手
- M5: M5ねじ
- N1: ø1/8"用ワンタッチ管継手
- N3: ø5/32"用ワンタッチ管継手

寸法表

n: 連数(最大16連)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	76.9	85.4	93.9	102.4	110.9	119.4	127.9	136.4	144.9
L2		77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	85.9	94.4	102.9	111.4	119.9	128.4	136.9	145.4	153.9

注) 2~7連のL寸法は同じです。ハルバは連数に応じ、D側から配置されます。

S0700 Series オプション

直接配管形 単体サイレンサ内蔵、直接吹出し[S]

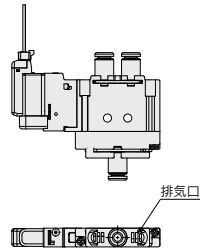
バルブのEXH.にサイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果20dB(A))

- バルブ型式表示方法例
S0716 S -5G-C4

↓サイレンサ内蔵タイプ

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。

- メンテナンスにつきましては、P.1074をご覧ください。

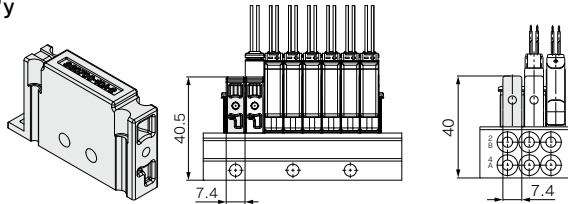


直接配管形 ベース配管形 ブランキングプレート Ass'y

SS0700-10A-2 / SS0700-10A-5

メンテナンス上、バルブを外す時および、予備バルブの取付け予定がある場合などに、そのマニホールドブロック上に取付けて使用します。

適用マニホールド	品番	質量
直接配管形	SS0752 SS0700-10A-2	28g
ベース配管形	SS0755 SS0700-10A-5	21g



直接配管形(SS0752) ベース配管形(SS0755)

直接配管形 ベース配管形 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0.2MPa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ポート上面に外部パイロット用M3ポートが装着されます。

- バルブ型式表示方法例

S0712 R -5G-C4

↓外部パイロット仕様

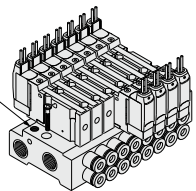
- マニホールド型式表示方法例

※オプション記号に「-R」を付記してください。

SS0752-08C-R

↓外部パイロット仕様

外部パイロットポート
(M3×0.5)

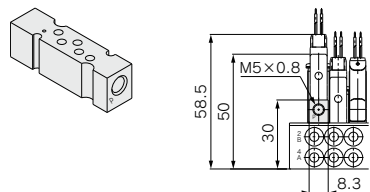


- 注1) テュアル3ポート弁は対応していません。
- 注2) 内部パイロットと外部パイロットのバルブを混載する場合、マニホールドは外部パイロット仕様にて手配してください。
- 注3) 外部パイロット仕様バルブはパイロットEXHが個別排気仕様となりEXH加圧が可能です。ただし、EXHから供給する圧力は0.4MPa以下で使用してください。

ベース配管形 単独SUP用スペーサ

SS0700-P-5-M5

↓口径
M5 M5ねじ



マニホールドブロック上に、単独SUP用スペーサをのせ、各バルブごとに異種圧力を使用する場合など単独で供給ポートを設けることができます。

質量：7g

※8.5mmピッチマニホールドのみ対応可能です。

※直接配管形マニホールド(SS0752)には搭載できません。

S0700 Series

ベース配管形 単独EXH用スベーサ

SS0700-R-5-M5

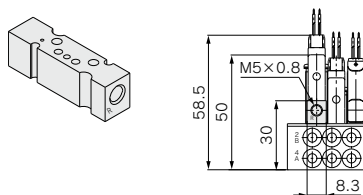
口径
M5 M5ねじ

マニホールドブロック上に、単独EXH用スベーサをのせ、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に、各バルブごとに単独で排気ポ
ートを設けることができます。

質量：7g

※8.5mmピッチマニホールドのみ対応可能です。

※直接配管形マニホールド(SS0752)には搭載できません。

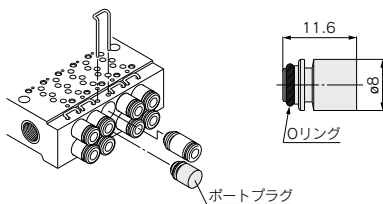


ベース配管形 ポートプラグ

VVQ0000-CP

5ポートバルブを3ポートバルブ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。

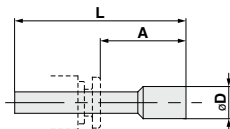
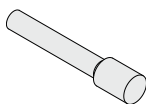
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「CM」とし、
マニホールド仕様書にて連数位置およびシリンダポートA・Bの取付位置をご
指示ください。



直接配管形 ベース配管形 ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

KJP-02

KQ2P-23
04



寸法表

(mm)

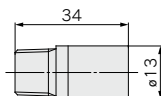
適用管継手 サイズød	型式	A	L	D	質量g
2	KJP-02	8.2	17	3	0.1
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5	1
4	KQ2P-04	16	32	6	1

直接配管形 ベース配管形 サイレンサ (マニホールドEXHポート用)

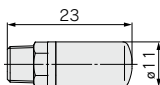
マニホールドのEXHポートに装着し使用するサイレンサです。



AN110-01 (BC焼結体)



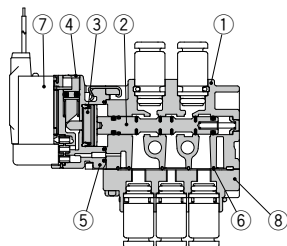
AN10-01 (樹脂)



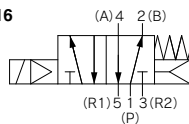
S0700 Series 構造図

直接
配管形 構造図

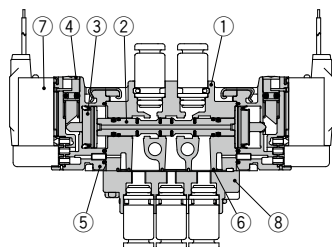
2位置シングル



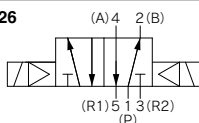
S0716



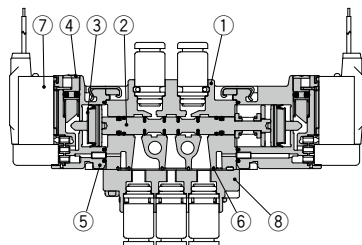
2位置ダブル



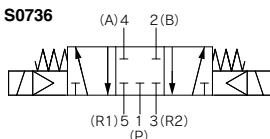
S0726



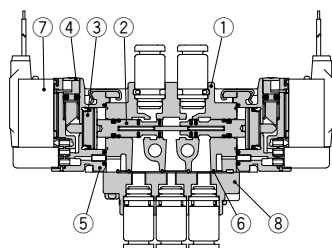
3位置 クローズドセンタ



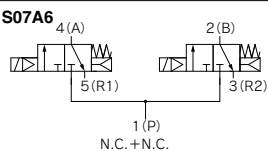
S0736



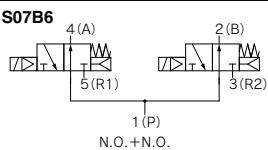
4位置デュアル 3ポート弁



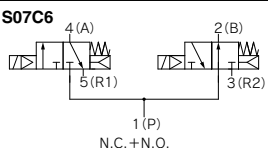
S07A6



S07B6



S07C6



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	アルミ
3	ピストン	樹脂
4	マニュアル	樹脂
5	アダプタプレート	樹脂
6	インターフェイスガスケット	HNBR
7	パイロット弁Ass'y	P.1072参照
8	PRプレート	樹脂 ^{注)}

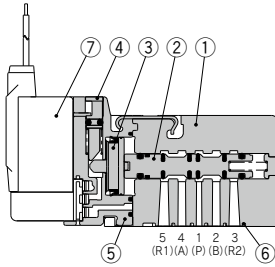
注) 外部パイロットはアルミ

1070

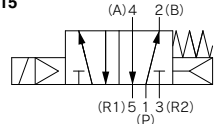
ベース
配管形

構造図

2位置シングル



S0715



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

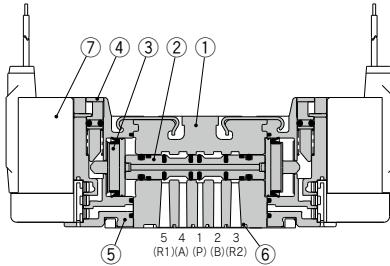
S0700

S0700

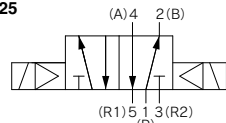
VQC
1-2

VQC
4-5

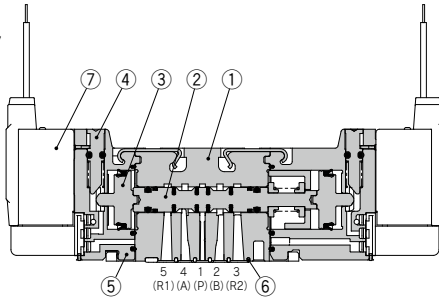
2位置ダブル



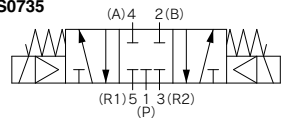
S0725



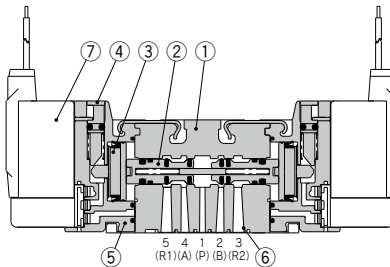
3位置
クローズドセンタ



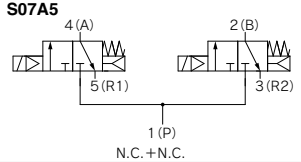
S0735



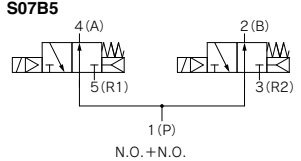
4位置デュアル
3ポート弁



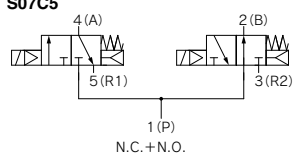
S07A5



S07B5



S07C5



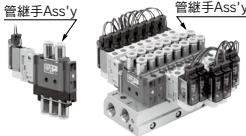
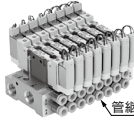
構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	亜鉛ダイカスト
2	スプール	アルミ
3	ピストン	樹脂
4	マニュアル	樹脂
5	アダプタプレート	樹脂
6	インターフェイスガスケット	HNBR
7	パイロット弁Ass'y	P.1072参照

S0700 Series 交換部品

〈ワンタッチ管継手Ass'y's (シリンダポート用)〉

直接配管形 ベース配管形

適用マニホールド		管接続口径	管継手Ass'y品番
 <p>管継手Ass'y</p> <p>直接配管形</p> <p>S07□6 SS0752</p>		ø2用ワンタッチ管継手	KJH02-C1
		ø4用ワンタッチ管継手	KJH04-C1
		ø1/8"用ワンタッチ管継手	KJH01-C1
		ø5/32"用ワンタッチ管継手	KJH03-C1
 <p>管継手Ass'y</p> <p>ベース配管形</p> <p>SS0755</p>	8.5 mm ピッチ	ø2用ワンタッチ管継手	VVQ0000-50A-C2
		ø3.2用ワンタッチ管継手	VVQ0000-50A-C3
		ø4用ワンタッチ管継手	VVQ0000-50A-C4
		ø1/8"用ワンタッチ管継手	VVQ0000-50A-N1
	7.5 mm ピッチ	ø5/32"用ワンタッチ管継手	VVQ0000-50A-N3
		ø2用バープ継手	SS070-50A-20
		ø3.2用バープ継手	SS070-50A-32
		ø4用バープ継手	SS070-50A-40

注) ご注文は10個単位となります。

〈プラグコネクタAss'y〉

S070-14A-□

直接配管形 ベース配管形

リード線長さ

記号	長さ
無記号	150mm
3	300mm
6	600mm
10	1000mm



注) プラグコネクタ付のバルブのリード線長さは、標準で300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合は、プラグコネクタなしのバルブとプラグコネクタAss'y品番を併記してください。

〈ガスケット・ビスAss'y〉

直接配管形 ベース配管形

直接配管形	内部パイロット仕様	S0700-GS-2
	外部パイロット仕様	S0700-GS-2R
ベース配管形		S0700-GS-5

注) 上記品番は1setにつきガスケット1ヶ、ビス2本が10個単位となっています。

〈サブプレート〉

品番	仕様
S0700-S-M5	内部パイロット用
S0700-S-M5-R	外部パイロット用

ベース配管形

〈パイロット弁Ass'y〉

S070P-5B G-1

直接配管形 ベース配管形

電圧

記号	仕様
5	DC24V
6	DC12V

付属品

記号	仕様
無記号	なし
-1	ストッププレート付属

リード線取出方法

記号	仕様
G	グロメット
C	プラグコネクタリード線付 (ランプ・サージ電圧保護回路付)
CO	プラグコネクタリード線なし (ランプ・サージ電圧保護回路付)

注) パイロット弁Ass'yの交換手順はP.1076「製品個別注意事項」をご参照願います。

〈ユニット (EX510 Series)〉

EX510-S 0 01

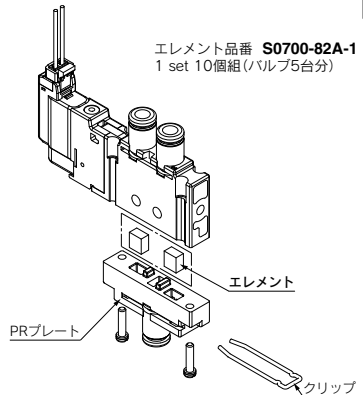
ベース配管形

出力仕様

0	NPN出力(プラスコモン)
1	PNP出力(マイナスコモン)

〈サイレンサ用エレメント〉

直接配管形





S0700 Series / 製品個別注意事項①

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

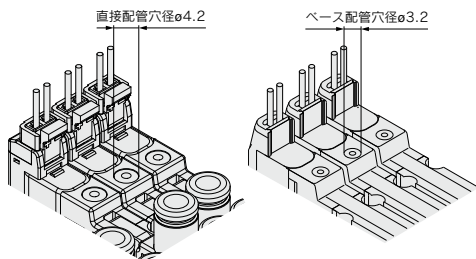
マニュアル操作

警告

主弁の切換えを行うときに操作します。

ブッシュ式(要工具形)

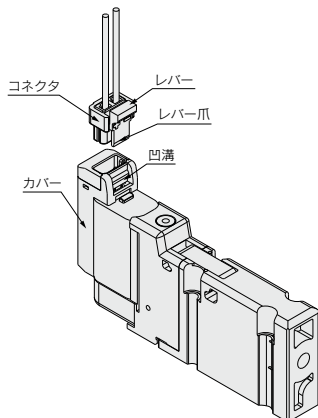
小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるところまで押ししてください。



プラグコネクタの着脱方法

コネクタを装着する場合、レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を挿入するようにしてロックします。

コネクタを引抜く場合、親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながら真直ぐに引いて外します。



注) コネクタやカバーが破損しますのでリード線を過度(10N以上)に引張らないでください。

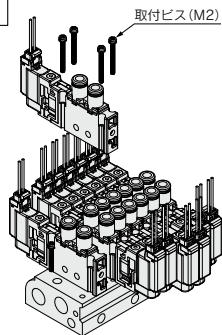
バルブの取付方法

注意

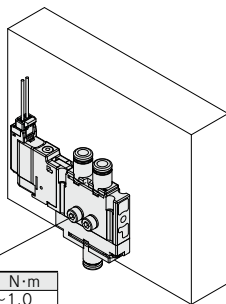
バルブからガスケットが脱落しないよう、下表の締付トルクにて、ボルトを確実に締付けてください。

適正締付トルク N・m
0.17~0.23

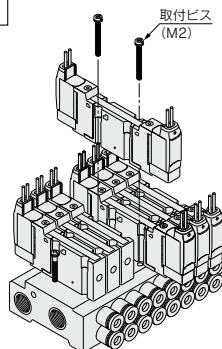
直接配管形



直接配管形バルブを単体で直接壁などに取付ける場合は、下記、締付トルクで締付けてください。



ベース配管形



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



S0700 Series / 製品個別注意事項②

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

ワンタッチ管継手の交換方法

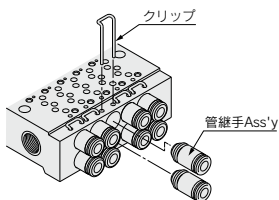
警告

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。

ベース配管形

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。

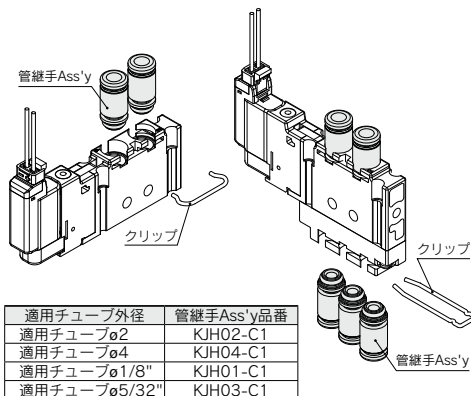


	適用チューブ外径	管継手Ass'y品番
8.5mmピッチ仕様 (ワンタッチ管継手)	適用チューブφ2	VWQ0000-50A-C2
	適用チューブφ3.2	VWQ0000-50A-C3
	適用チューブφ4	VWQ0000-50A-C4
	適用チューブφ1/8"	VWQ0000-50A-N1
	適用チューブφ5/32"	VWQ0000-50A-N3
7.5mmピッチ仕様 (バープ継手)	バープ継手φ2	SS070-50A-20
	バープ継手φ3.2	SS070-50A-32
	バープ継手φ4	SS070-50A-40

※上記品番は管継手Ass'y1ヶの品番です。ご注文は10個単位で手配ください。

直接配管形

管継手は、クリップによって抜け止めされています。バルブを外した後、マイナス時計ドライバ等でクリップを外し管継手を交換します。取付けは管継手が突き当たる位置まで挿入後、クリップを所定の位置まで挿入してください。



適用チューブ外径	管継手Ass'y品番
適用チューブφ2	KJH02-C1
適用チューブφ4	KJH04-C1
適用チューブφ1/8"	KJH01-C1
適用チューブφ5/32"	KJH03-C1

※上記品番は管継手Ass'y1ヶの品番です。ご注文は10個単位で手配ください。

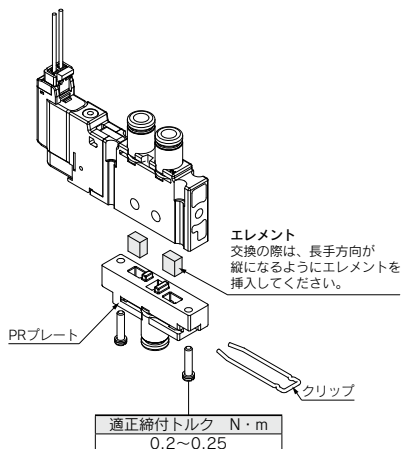
サイレンサ交換方法

直接配管形単体にはサイレンサが内蔵されています。サイレンサが汚れ、目づまりしますとシリンダスピードの低下、作動不良の原因となりますので、サイレンサの定期的な交換をお願いします。

交換はクリップを外した後、PRプレートを外し、マイナスドライバ等で旧エレメントを取出してください。

エレメント品番 S0700-82A-1

1 set 10個組(バルブ5台分)



適正締付トルク N・m
0.2~0.25

当社以外のチューブの使用上のご注意

注意

当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合には、チューブ外径精度が次の仕様を満足することをご確認ください。

- 1) ナイロンチューブ ±0.1mm以内
- 2) ソフトナイロンチューブ ±0.1mm以内
- 3) ポリウレタンチューブ +0.15mm以内
-0.2mm以内

チューブ外径精度を満足していない場合は使用しないでください。チューブが接続できなかったり、または接続後のエア漏れやチューブ抜けの原因となります。



S0700 Series / 製品個別注意事項③

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

ワンタッチ管継手使用のご注意

ワンタッチ管継手のチューブ着脱操作

1) チューブの装着

- ① 外周に傷のないチューブを直角に切断してください。チューブ切断の際はチューブカッタTK-1, 2, 3をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミ等は使用しないでください。チューブカッタ以外の工具で切断すると、チューブの切断面が斜めになったり、扁平したりして確実に装着できず、接続後のチューブの長さは余裕をとってください。
- ② ポリウレタン材質のチューブは、内圧を加えることにより外径が膨張するため、ワンタッチ管継手に再装着できない場合があります。チューブ外径を確認し外径精度が $\phi 2 \pm 0.07\text{mm}$ 以上、その他サイズで $\pm 0.15\text{mm}$ 以上の場合は、チューブを切断せずワンタッチ管継手に再装着してご使用ください。ワンタッチ管継手に再装着する場合は、チューブがスムーズにリリースブッシュを通過できるかご確認ください。
- ③ 握ったチューブを真っ直ぐ(0~5°)にゆっくりと押込み、奥まで確実に差込んでください。
- ④ 奥まで差し込んだらチューブを軽く引張り、抜けないことを確認してください。奥まで確実に装着されていないと、エア漏れやチューブ抜けの原因となります。

2) チューブの離脱

- ① リリースブッシュを十分に押し込んでください。この時、ツバを均等に押ししてください。
- ② リリースブッシュが戻されないように押さえながら、チューブを抜いてください。リリースブッシュの押さえが不十分だと逆に食い込みが増し、抜けにくくなります。
- ③ 離脱したチューブを再使用するときは、チューブの食い込んだ箇所をそのまま使用すると、エア漏れの原因やチューブが離脱しにくくなります。

管継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように、配管してください。

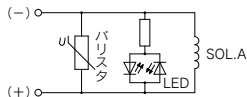
管継手、チューブに20N以上の力を加えると、バルブ、管継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け、エア漏れなどの原因になります。

内部配線仕様

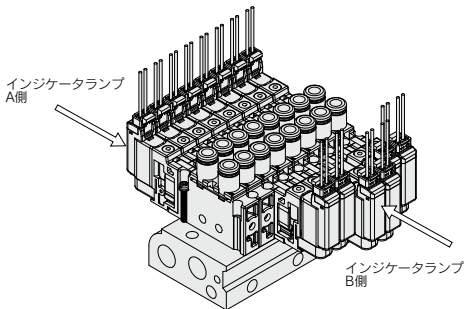
△ 注意

ランプ・サージ電圧保護回路付

無極性ランプの仕様により極性はありません。



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さらに抑える必要がある場合は別途当社にご確認ください。



サージ電圧の回り込みについて

△ 注意

電源遮断時に発生するサージ電圧は、出力回路等を経由し非通電状態の負荷機器へ流れる場合があります。特に通電状態にある負荷機器の中で、容量(消費電力)が大きい負荷機器が供給電源を共有して接続されている場合、電磁弁の誤作動や電磁弁内部回路素子および出力機器内部素子の破損事故原因となりますので負荷機器のCOM、ラインと出力機器のCOM、ライン間にサージ吸収用のダイオードを設置してください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



S0700 Series / 製品個別注意事項④

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

パイロット弁交換方法

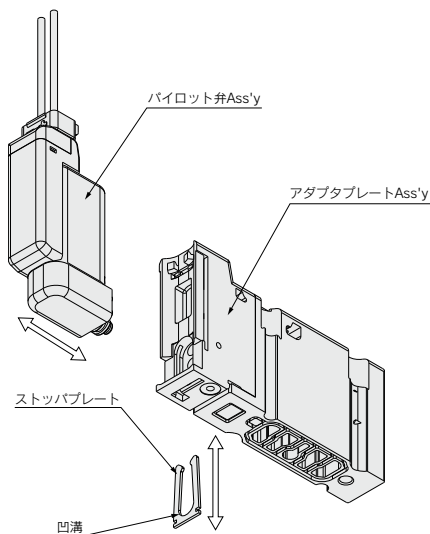
⚠ 注意

取外し手順

- 1) アダプタプレートAss'yからストップバレットをマイナスドライバ等で凹溝に引掛け、取外します。
- 2) パイロット弁を水平方向に外します。

取付手順

- 1) パイロット弁をアダプタプレートAss'yへ取付けます。
- 2) ストップバレットをアダプタプレートに挿入します。ストップバレットがアダプタプレートの端面から出ないよう差し込んでください。

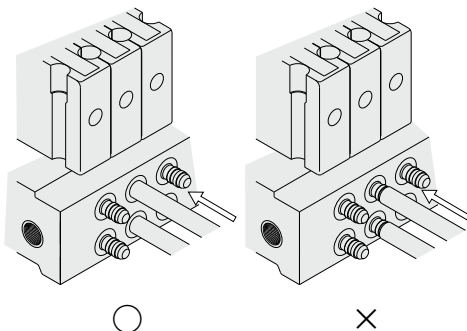


チューブ配管方法

⚠ 注意

<ベース配管形 バーブ継手の場合>

- 1) チューブを必要な長さに、軸方向に直角に切断してください。この時、チューブカッタTK-1、2、3、6をご使用ください。
- 2) チューブをバーブエンドまで差し込みます。チューブを途中でまでしか差し込んでいない状態ではエア漏れやチューブ抜けの原因となります。
- 3) チューブをバーブ継手に差し込む際、バーブ継手に過大な横荷重が掛からないように軸方向に平行にバーブエンドまで差し込んでください。



- 4) チューブをバーブ継手から外す際にも、バーブ継手に過大な横荷重が掛からないようにご注意ください。またカッタ等を使用し取外す時は、バーブ継手に有害なキズが付かないように十分注意して作業を行ってください。
- 5) チューブ配管後に、チューブに引張り、圧縮、曲げなどの過大な荷重が掛からないようにしてください。