本製品は個別対応品のため納期および
価格を当社営業に確認願います。

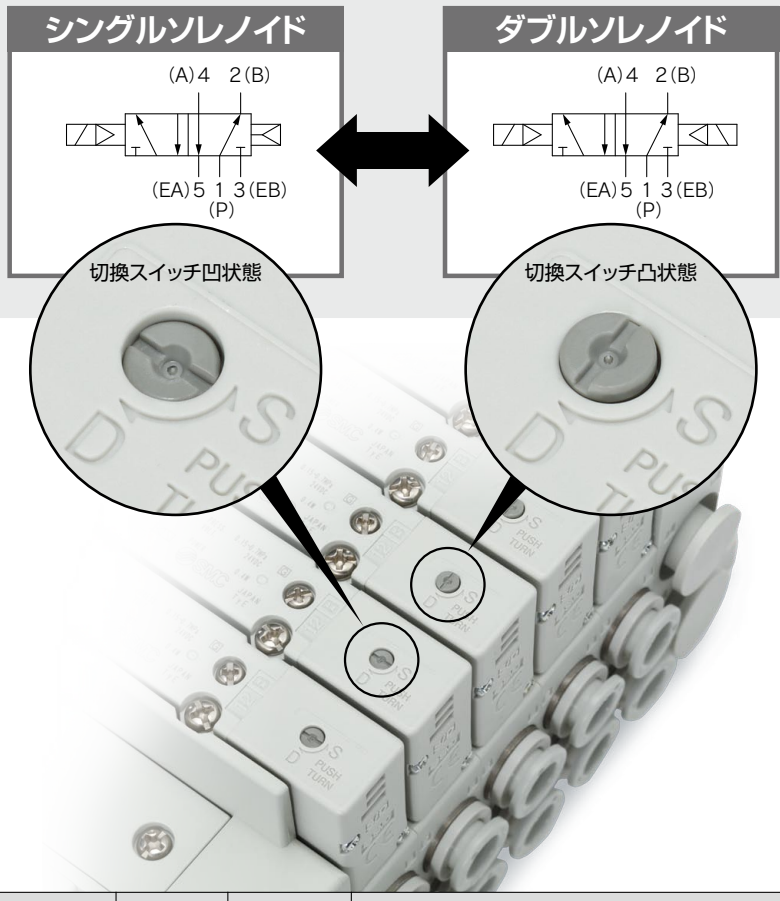
特定開発品情報 P.G. Point to Group information

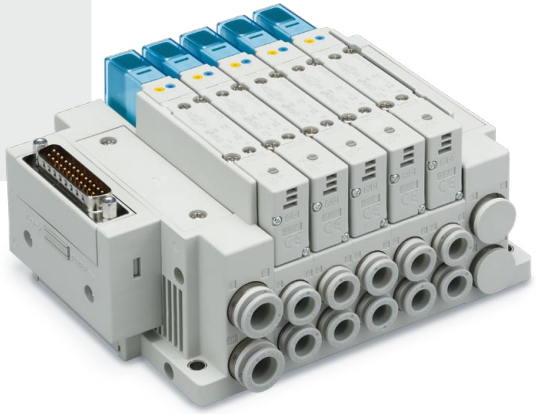
シングル／ダブル切換え機能付

5ポートソレノイドバルブ

SY3$^{S}_{D}$00/SY5$^{S}_{D}$00

特長 切換スイッチの操作で、
シングル⟷ダブルの選択が可能!





適用シリンダ速度	主弁シール方式	シリーズ	適用シリンダ ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
100mm/s以下	弾性体シール	SY3$^{S}_{D}$00										●		
300mm/s以下										●				
100mm/s以下		SY5$^{S}_{D}$00												●
300mm/s以下											●			

[共通条件]
●圧力：0.5MPa ●配管長さ：1m ●負荷割合：50% ●ストローク：200mm
コネクタ接続マニホールド 横および裏配管仕様の場合
＊上表は目安です。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。

⚠ 注意 製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず当社Best Pneumatics (総合カタログ)『安全上のご注意』の内容をよく読み、理解してからご使用ください。

SMC株式会社 本社／〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F http://www.smcworld.com
©2017 SMC Corporation All Rights Reserved

SP161X-007J
P: VP

マニホールドの型式表示方法につきましては、ホームページ**WEBカタログ**をご参照ください。

バルブ型式表示方法（取付ねじ付）

横配管形／裏配管形 **SY 3 S 0 0 □ □ □ □ − 5 □ □ 1 −** □

上配管形 **SY 3 S 3 0 □ □ □ □ − 5 □ □ 1 − C6** □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 切換方式

S	シングル（シングル／ダブル切換用）
D	ダブル（シングル／ダブル切換用）

※選択した切換方式が切換スイッチの出荷時の状態および印字されるJIS記号となります。

❸ シール方式

0	弾性体シール

❹ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

❺ 背圧防止弁（バルブ内蔵タイプ）

無記号	標準
H	内蔵

❻ パイロット弁オプション

無記号	標準（0.7MPa）
B	高速応答（0.7MPa）

❼ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付（長期連続通電タイプ）

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。詳しくは**WEBカタログ**をご参照ください。

❽ 定格電圧

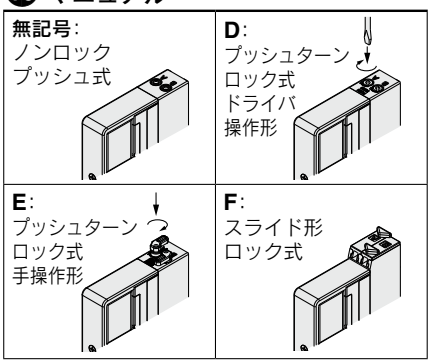
5	DC24V
6	DC12V

❾ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

記号	ランプ付	サージ電圧保護回路	コモン仕様
無記号	—	—	無極性
R	—	●	
U	●		
S	—		プラスコモン
Z	●		
NS	—		マイナスコモン
NZ	●		

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。

❿ マニュアル



⓫ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
M5	M5×0.8	●	—
01	1/8	—	●

ワンタッチ管継手（ミリサイズ）

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
C2	ø2	●	—
C3	ø3.2	●	—
C4	ø4	●	●
C6	ø6	●	●
C8	ø8	—	●

ワンタッチ管継手（インチサイズ）

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
N1	ø1/8"	●	—
N3	ø5/32"	●	●
N7	ø1/4"	●	●
N9	ø5/16"	—	●

※口径混合の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

⓬ ねじ種類

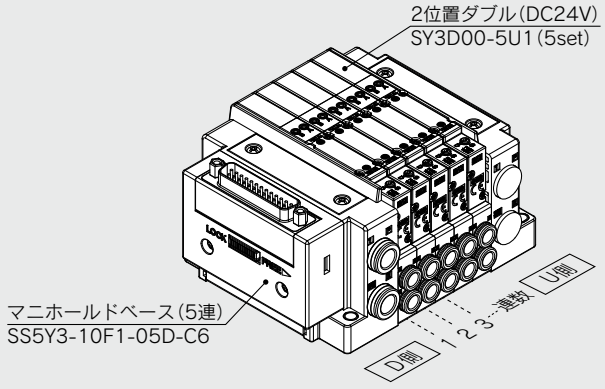
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⓭ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ（ねじ脱落防止タイプ）
H	六角穴付ボルト（ねじ脱落防止タイプ）

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。
※**バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。**
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。
ベースガスケット、取付ねじ品番は**WEBカタログ**をご参照ください。
※単独SUP.,EXH.スペーサAss'yおよび残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法（手配例）



SS5Y3-10F1-05D-C6……1set（10型5連マニホールドベース品番）
＊SY3D00-5U1 ……5set（2位置シングル／ダブル切換バルブ品番）
＊印は組込み記号です。
＊印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

仕様

弁の形式	パイロット形2位置5ポートソレノイドバルブ
弁構造	弾性体シール
切換方式	シングル／ダブル切換形

※マニホールド手配時はダブル配線仕様を選択してください。
※記載のないその他の仕様につきましては標準品と同等です。
詳細はホームページ**WEBカタログ**をご参照ください。

バルブ質量

ベース配管形

バルブ型式	質量(g)
SY3$^{S}_{D}$00	84.5
SY5$^{S}_{D}$00	95.3

直接配管形

バルブ型式	管接続口径	質量(g)
SY3$^{S}_{D}$30	C2	88.5
	C3	95.9
	C4	87.9
	C6	90.9
	M5	84.4
SY5$^{S}_{D}$30	C4	127.9
	C6	123.7
	C8	112.3
	01	115.2

⚠ 使用上のご注意

1. シングル仕様のバルブをダブル仕様としてご使用になる場合は、切換スイッチのスリットが右図1の“S”位置になるように、時計ドライバで切換スイッチを回してください。
2. ダブル仕様のバルブをシングル仕様としてご使用になる場合は、切換スイッチを押してから反時計回りに回してください。なお、シングル仕様設定の場合に2(B)側マニュアルを操作しても誤作動することはありません。
3. 両側のソレノイドへの同時通電は行わないでください。
4. **ダブル仕様において、主弁位置が1(P)→4(A)導通状態で非通電時に切換スイッチを操作しますと主弁が1(P)→2(B)導通状態に切換わりますので**アクチュエータの飛び出しにご注意ください。
5. ランプ・サージ電圧保護回路付の電気回路の詳細につきましては、**WEBカタログ**を参照してください。
6. マニホールド配線仕様はダブル配線仕様を選定してください。
7. 切換スイッチを回す場合は必要以上のトルクをかけないでください。
(目安：0.05N·m未満)

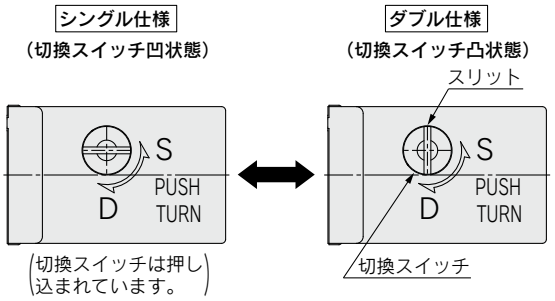
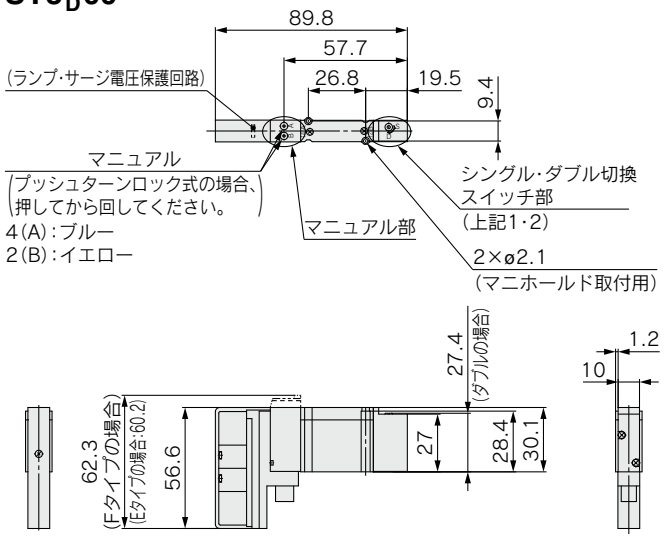


図1.シングル仕様 ⟷ ダブル仕様の切換えについて

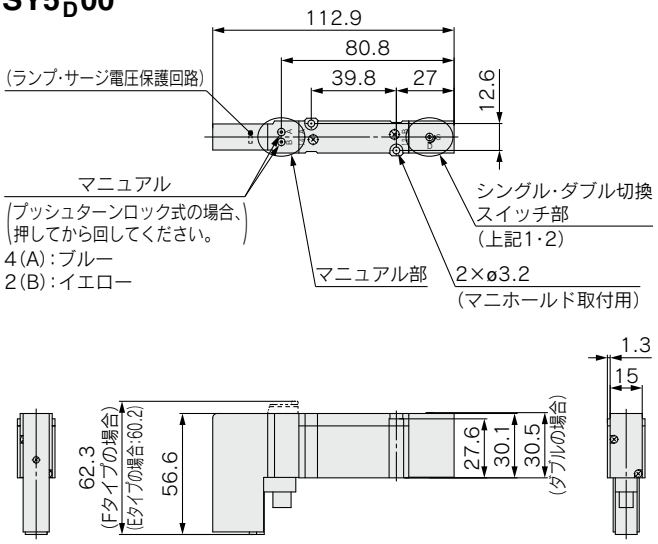
外形寸法図

横／裏配管形

SY3$^{S}_{D}$00

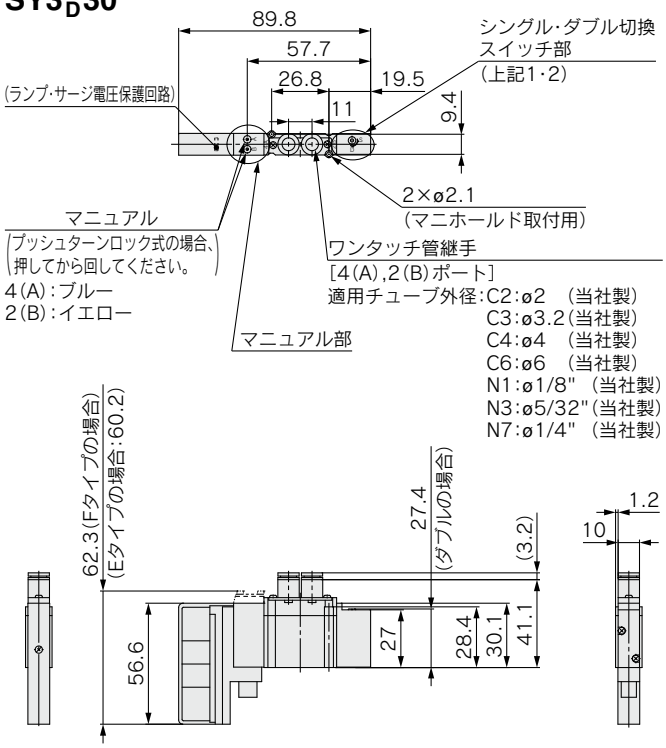
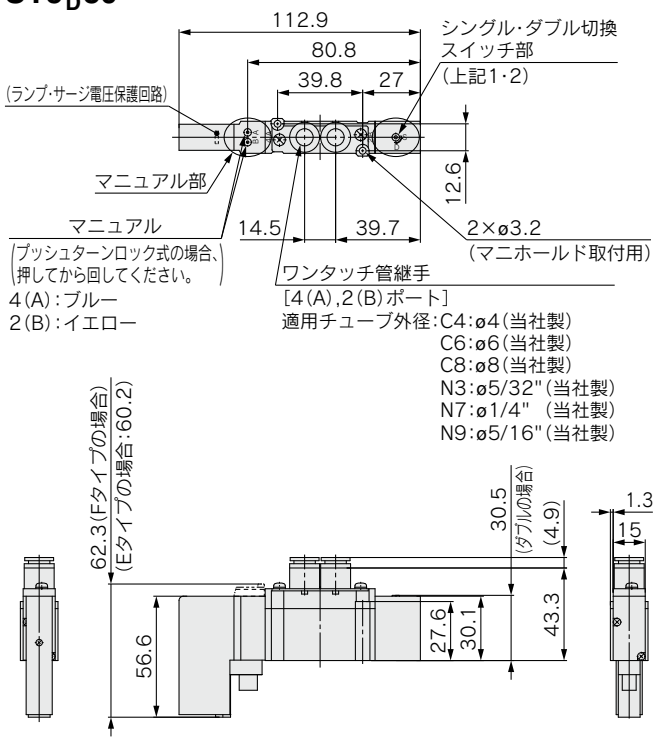


SY5$^{S}_{D}$00



上配管形

SY3$^{S}_{D}$30



SY5$^{S}_{D}$30