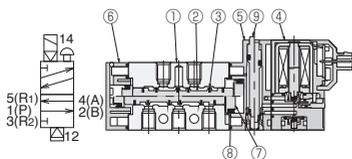


空気圧用電磁弁 ソレノイドバルブSVBシリーズ

- 基本性能を重視したスタンダードモデル
- プッシュ&ロック式マニュアルボタンを標準装備
メンテナンス時の作業効率を向上
- 配線取出し方向は上方向と横方向の2種類から選択可能

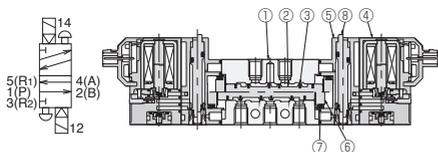
構造図

● 2ポジション 5ポート シングルソレノイド (単体用、3・5ポート弁混合マニホールド搭載用)



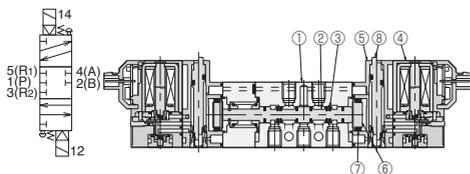
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	エンドブロック	PBT
7	ピストン	POM
8	Yパッキン	NBR
9	マニュアルボタン	POM

● 2ポジション 5ポート ダブルソレノイド (単体用、3・5ポート弁混合マニホールド搭載用)



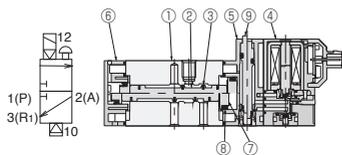
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	ピストン	POM
7	Yパッキン	NBR
8	マニュアルボタン	POM

● 3ポジション 5ポート クローズドセンタ (単体用、3・5ポート弁混合マニホールド搭載用)



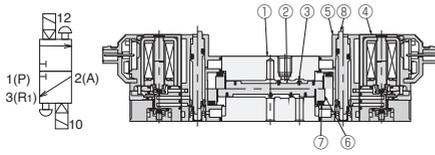
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	ピストン	POM
7	Yパッキン	NBR
8	マニュアルボタン	POM

● 2ポジション 3ポート シングルソレノイド ノーマルクローズ (3・5ポート弁混合マニホールド搭載用)



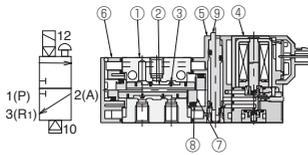
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	エンドブロック	PBT
7	ピストン	POM
8	Yパッキン	NBR
9	マニュアルボタン	POM

● 2 ポジション 3 ポート ダブルソレノイド (3・5ポート弁混合マニホールド搭載用)



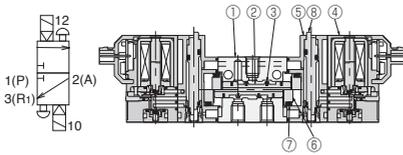
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	ピストン	POM
7	Yパッキン	NBR
8	マニュアルボタン	POM

● 2 ポジション 3 ポート シングルソレノイド ノーマルクローズ (単体用、3ポート弁専用マニホールド搭載用)



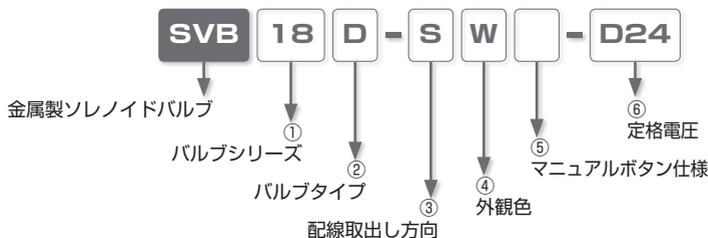
番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	エンドブロック	PBT
7	ピストン	POM
8	Yパッキン	NBR
9	マニュアルボタン	POM

● 2 ポジション 3 ポート ダブルソレノイド (単体用、3ポート弁専用マニホールド搭載用)



番号	品名	材質(処理)
1	バルブボディ	アルミ合金
2	スプール	アルミ合金
3	スプールパッキン	NBR
4	パイロットバルブ Ass'y	
5	中間ブロック	PBT
6	ピストン	POM
7	Yパッキン	NBR
8	マニュアルボタン	POM

■ 直接配管バルブ単体注文形式 (例)



①.バルブシリーズ

10 : 10シリーズ(バルブ幅 : 10mm)

15 : 15シリーズ(バルブ幅 : 15mm)

18 : 18シリーズ(バルブ幅 : 18mm)

22 : 22シリーズ(バルブ幅 : 22mm)

②.バルブタイプ

記号	ボジョーン(位置)	ポート数	弁機能
S	2	5	シングルソレノイド
D	2	5	ダブルソレノイド
A	3	5	クローズドセンタ
R	3	5	エキゾーストセンタ
P	3	5	プレッシャセンタ

記号	ボジョーン(位置)	ポート数	弁機能
J	2	3	シングルソレノイドノーマルクローズ(※1)
L	2	3	シングルソレノイドノーマルオープン(※1)
Y	2	3	ダブルソレノイド(※1)
M	2	3	シングルソレノイドノーマルクローズ(※2)
N	2	3	シングルソレノイドノーマルオープン(※2)
Z	2	3	ダブルソレノイド(※2)

※ 1. 3、5ポート弁混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。また 15シリーズと 18シリーズのみとなります。

※ 2. 15シリーズ、18シリーズのみ

※ 3. 10シリーズ、22シリーズはS、D、A、R、Pのみ選択できます。

③.配線取出し方向

S : 上

L : 横

④.外観色(※.10シリーズはライトグレーのみ)

B : シルバー

W : ライトグレー

⑤.マニュアルボタン仕様(※.10シリーズは無記入)

無記入 : 工具操作形マニュアルボタン

H : 手動操作形マニュアルボタン

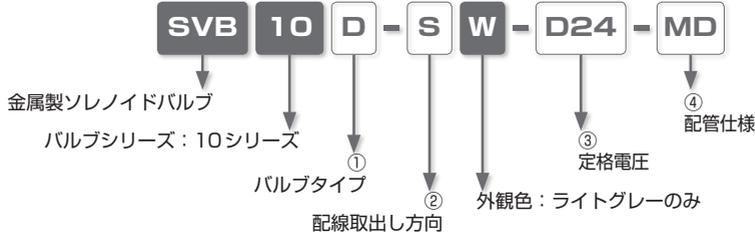
※.10シリーズのマニュアルボタンは工具・手動の両操作が可能のため、無記入となります。

⑥.定格電圧

記号	D24	A100	A110	A200	A220
定格電圧	DC24V	AC100V	AC110V	AC200V	AC220V

※.10シリーズはDC24V、AC100Vのみです。

■ 10シリーズ用マニホールド配管 搭載バルブ注文形式 (例)



①.バルブタイプ

記号	ポジション(位置)	ポート数	弁機能
S	2	5	シングルソレノイド
D	2	5	ダブルソレノイド
A	3	5	クローズドセンタ
R	3	5	エキゾーストセンタ
P	3	5	プレッシャセンタ

②.配線取出し方向

S：上

L：横

③.定格電圧

D24：DC24V

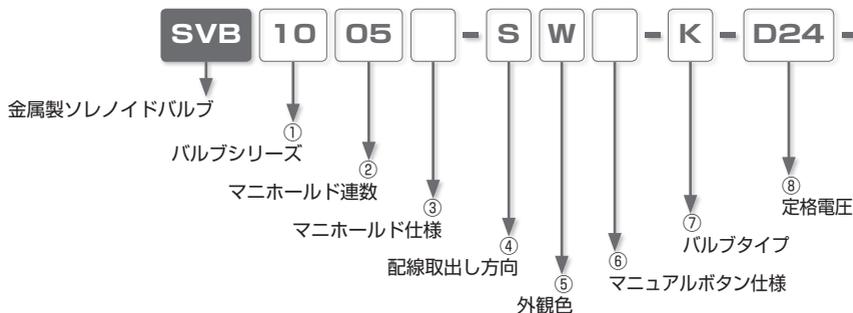
A100：AC100V

④.配管仕様

MD：直接配管仕様

MB：ベース配管仕様

■ マニホールド仕様注文形式 (例)



①.バルブシリーズ

- 10 : 10シリーズ(バルブ幅: 10mm)
- 15 : 15シリーズ(バルブ幅: 15mm)
- 18 : 18シリーズ(バルブ幅: 18mm)
- 22 : 22シリーズ(バルブ幅: 22mm)

②.マニホールド連数

記号	02	03	04	05	06	07	08	09	10
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10

③.マニホールド仕様(※15、18シリーズのみ)

- 無記入: 3、5ポート弁混合搭載マニホールド
- Y: 3ポート弁専用マニホールド

④.配線取出し方向

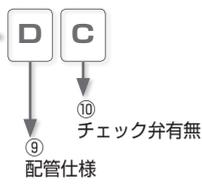
- S: 上
- L: 横

⑤.外観色(※.10シリーズはライトグレーのみ)

- B: シルバー
- W: ライトグレー

⑥.マニュアルボタン仕様(※.10シリーズは無記入)

- 無記入: 工具操作形マニュアルボタン
- H: 手動操作形マニュアルボタン
- ※.10シリーズのマニュアルボタンは工具・手動の両操作が可能のため、無記入となります。



⑦.バルブタイプ

記号	ボリヨン(位置)	ポート数	弁機能	記号	ボリヨン(位置)	ポート数	弁機能
S	2	5	シングルソレノイド	M	2	3	シングルソレノイドノーマルクローズ(※2)
D	2	5	ダブルソレノイド	N	2	3	シングルソレノイドノーマルオープン(※2)
A	3	5	クローズドセンタ	Z	2	3	ダブルソレノイド(※2)
R	3	5	エキゾーストセンタ	K	各バルブ組み合わせ		
P	3	5	プレッシャセンタ	B	ブロックプレート		
J	2	3	シングルソレノイドノーマルクローズ(※1)				
L	2	3	シングルソレノイドノーマルオープン(※1)				
Y	2	3	ダブルソレノイド(※1)				

※1. 3、5ポート弁混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。また15シリーズと18シリーズのみとなります。
 ※2. 15シリーズ、18シリーズのみ
 ※3. 10シリーズ、22シリーズはS、D、A、R、Pのみ選択できます。

⑧.定格電圧

記号	D24	A100	A110	A200	A220
定格電圧	DC24V	AC100V	AC110V	AC200V	AC220V

※. 10シリーズはDC24V、AC100Vのみです。

⑨.配管仕様(※.10シリーズのみ)

- D: 直接配管仕様
- B: ベース配管仕様

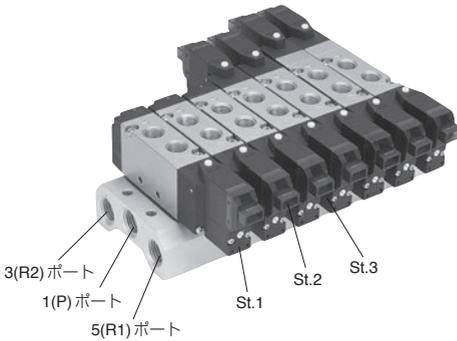
⑩.チェック弁有無(※.10シリーズのみ)

- 無記入: チェック弁無し
- C: チェック弁有り

■ 注文例

形式	シリーズ	連数	マニホールド仕様	配線方向	色	マニュアルボタン仕様	搭載バルブ	定格電圧	配管仕様	チェック弁有無
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨※	⑩※
SVB	18	07		L	B		K	D24		

※印の項目は 10 シリーズのみ記入してください。



注) 5(R1)ポートを手前にして左からSt.1、St.2、St.3……となります。

ステーション No.	搭載バルブタイプ
St.1	S
St.2	S
St.3	S
St.4	D
St.5	D
St.6	R
St.7	R
St.8	
St.9	
St.10	

ソレノイドバルブ SVB シリーズ 注文仕様書

お客様 担当者名 _____

(株)ピスコ販売 _____

営業所行 _____

代理店名
住 所 _____ TEL _____

納入先
住 所 _____ TEL _____

お客様名
住 所 _____ TEL _____

納 期 _____ 発注数 _____ 台 _____

形 式	シリーズ	連 数	マニホールド 仕 様	配 線 方 向	色	マニュアル ボタン仕様	搭 載 バルブ	定 格 電 圧	配 管 仕 様	チェック 有 無
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨※	⑩※
SVB										

※印の項目は 10 シリーズのみ記入してください。

ステーション No.	搭載バルブタイプ
St.1	
St.2	
St.3	
St.4	
St.5	
St.6	
St.7	
St.8	
St.9	
St.10	

■パイロットバルブ仕様

■10シリーズ

項目	定格電圧	DC24V	AC100V
作動方式		直接作動	
弁構造		弾性体シール、ポペット弁	
許容電圧範囲		DC21.6 ~ DC26.4V	AC90 ~ AC110V
消費電力 (ランプ付)		0.55W	1VA
サージ保護回路		サージアブソーバ	ブリッジダイオード
手動操作		プッシュ&ロック式	
配線取出方向		コネクタ式(ストレート形(上方取出)、エルボ形(横方取出))	
動作確認ランプ		LED	

■15、18、22シリーズ

項目	定格電圧	DC24V	AC100V	AC110V	AC200V	AC220V
作動方式		直接作動				
弁構造		弾性体シール、ポペット弁				
許容電圧範囲		DC21.6 ~ DC26.4V	AC90 ~ AC110V	AC99 ~ AC121V	AC180 ~ AC220V	AC198 ~ AC242V
消費電力 (ランプ付)		0.8W	1VA	1.1VA	2VA	2.2VA
サージ保護回路		サージアブソーバ	ブリッジダイオード			
手動操作		プッシュ&ロック式				
配線取出方向		コネクタ式(ストレート形(上方取出)、エルボ形(横方取出))				
動作ランプ		LED				

10シリーズメインバルブ仕様

形式		SVB10S	SVB10D	SVB10A SVB10R SVB10P
項目				
使用流体		空気		
使用圧力範囲		0.2 ~ 0.7MPa		0.3 ~ 0.7MPa
耐圧		1.05MPa		
使用温度範囲		5 ~ 50°C		
取付方向		自由 (※1)		
作動方式		パイロットバルブによる間接作動		
ポートネジサイズ		M5 × 0.8		
弁構造		弾性体シール、スプール弁		
ポジション数		2ポジション		3ポジション
ポート数		5ポート		
弁機能		シングル	ダブル	
応答時間 (※2)	→ ON	15msec	12msec	15msec (※3)
	→ OFF	20msec	—	25msec (※3)
最高作動頻度		5Hz		
最小励磁時間		50msec		
給油		不要		

※1. 個別注意事項 (P.75) の警告を参照してください。

※2. DC24V 仕様、空気圧 0.5MPa 供給時の値です。

※3. 3ポジションは、中立の位置から：→ ON、作動状態から中立の位置まで：→ OFF の値です。

10シリーズ流量特性

項目	形式	単体仕様				マニホールド仕様			
		SVB10S SVB10D	SVB10A	SVB10R	SVB10P	SVB10S-M□ SVB10D-M□	SVB10A-M□	SVB10R-M□	SVB10P-M□
有効断面 面積 (mm ²)	1 (P) → 4 (A), 2 (B) → 4 (A), 2 (B) → 5 (R1), 3 (R2) →	3 [0.16]	2.8 [0.15]	2.2 [0.12]	4 [0.22]	1.8 [0.10]	1.4 [0.08]	1.1 [0.06]	2 [0.11]
	中立位置					2.2 [0.12]	1.1 [0.06]		
	中立位置	2 [0.11]	2.2 [0.12]	4 [0.22]	2.2 [0.12]	1.6 [0.09]	2 [0.11]	3.6 [0.20]	2 [0.11]
	中立位置	2.2 [0.12]				2 [0.11]			

※. []内は CV 値となります。

10シリーズシリンダ速度早見表

シリンダ速度 (mm/s)	シリンダチューブ内径 (mm)			
	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
100				
200				
300				
400				
500				
600				
700				

注), ●シリンダの平均速度は、圧力：0.5MPa、負荷率：30%、配管チューブ長さ：1m の場合のおよその目安です。

●配管、継手の構成によりシリンダ速度は変化します。

●このデータは 4(A)・2(B) ポート継手サイズ φ6mm ワンタッチ継手を使用しております。(使用バルブ：SVB10D)

15シリーズメインバルブ仕様

形式		SVB15S	SVB15D	SVB15A SVB15R SVB15P	SVB15J SVB15L SVB15M SVB15N	SVB15Y SVB15Z
項目		空気				
使用流体		空気				
使用圧力範囲		0.15 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.7MPa		0.15 ~ 0.7MPa
耐圧		1.05MPa				
使用温度範囲		5 ~ 50°C				
取付方向		自由 (※1)				
作動方式		パイロットバルブによる間接作動				
ポートネジサイズ		M5 × 0.8 (※2)				
弁構造		弾性体シール、スプール弁				
ポジション数		2ポジション		3ポジション		2ポジション
ポート数		5ポート			3ポート	
弁機能		シングル		ダブル	シングル	ダブル
応答時間 (※3)	→ ON	15msec		12msec	13msec	9msec
	→ OFF	20msec	—	30msec	18msec	—
最高作動頻度		5Hz				
最小励磁時間			50msec			50msec
給油		不要				

※1. 個別注意事項 (P.75) の警告を参照してください。

※2. SVB15J・L・Yは、マニホールド搭載専用バルブの為、1(P)・5(R1)・3(R2)ポートはネジ加工がありません。

※3. DC24V仕様、空気圧0.5MPa供給時の値です。

15シリーズ流量特性

形式		SVB15S SVB15D	SVB15A	SVB15R	SVB15P	SVB15J SVB15L SVB15M SVB15N SVB15Y SVB15Z	
項目	1(P) →	3.4 [0.18]	3.4 [0.18]	3.2 [0.17]	3.7 [0.20]	3.4 [0.18]	
	4(A), 2(B) 中立位置					3.2 [0.17]	
	4(A), 2(B) →	3.2 [0.17]	3 [0.16]	3.2 [0.17]	3 [0.16]	3.2 [0.17]	
有効断面 面積 (mm ²)	5(R1), 3(R2) 中立位置				3.2 [0.17]		

※ [] 内は CV 値となります。

15シリーズシリンダ速度早見表

シリンダ速度 (mm/s)	シリンダチューブ内径 (mm)					
	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
100						
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						

注.) ●シリンダの平均速度は、圧力：0.5MPa、負荷率：30%、配管チューブ長さ：1mの場合のおよその目安です。

●配管、継手の構成によりシリンダ速度は変化します。

●このデータの4(A)・2(B)ポート継手サイズは、φ6mmワンタッチ継手を使用しています。(使用バルブ：SVB 15D)

18シリーズメインバルブ仕様

形式	SVB18S	SVB18D	SVB18A SVB18R SVB18P	SVB18J SVB18L SVB18M SVB18N	SVB18Y SVB18Z
項目					
使用流体	空気				
使用圧力範囲	0.15 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.7MPa	0.15 ~ 0.7MPa	
耐圧	1.05MPa				
使用温度範囲	5 ~ 50°C				
取付方向	自由 (※1)				
作動方式	パイロットバルブによる間接作動				
ポートネジサイズ	Rc1/8 (※2)				
弁構造	弾性体シール、スプール弁				
ポジション数	2ポジション		3ポジション	2ポジション	
ポート数	5ポート			3ポート	
弁機能	シングル	ダブル		シングル	ダブル
応答時間 (※3)	→ ON	20msec	15msec	23msec	14msec
	→ OFF	35msec	—	50msec	31msec
最高作動頻度	5Hz				
最小励磁時間	50msec		50msec		50msec
給油	不要				

※1. 個別注意事項 (P.75) の警告を参照してください。

※2. SVB18J・L・Yは、マニホールド搭載専用バルブの為、1(P)・5(R1)・3(R2) ポートはネジ加工がありません。

※3. DC24V仕様、空気圧0.5MPa供給時の値です。

18シリーズ流量特性

形式	SVB18S SVB18D	SVB18A	SVB18R	SVB18P	SVB18J SVB18L SVB18M SVB18N SVB18Y SVB18Z	
項目						
有効断面面積 (mm ²)	1(P)→	13 [0.70]	5.2 [0.28]		13 [0.70]	
	4(A), 2(B) 中立位置				5.5 [0.30]	13 [0.7]
	4(A), 2(B)→	9.5 [0.51]	4.5 [0.24]	14 [0.76]	5 [0.27]	13 [0.7]
5(R1), 3(R2) 中立位置			4.5 [0.24]			

※. []内は CV 値となります。

18シリーズシリンダ速度早見表

シリンダ速度 (mm/s)	シリンダチューブ内径 (mm)							
	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
100								
200								
300								
400								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								

注), ●シリンダの平均速度は、圧力: 0.5MPa、負荷率: 30%、配管チューブ長さ: 1m の場合のおよその目安です。

●配管、継手の構成によりシリンダ速度は変化します。

●このデータの4(A)・2(B)ポート継手サイズは、φ8mmワンタッチ継手を使用しています。(使用バルブ: SVB 18D)

22シリーズメインバルブ仕様

項目		形式		
		SVB22S	SVB22D	SVB22A SVB22R SVB22P
使用流体		空気		
使用圧力範囲		0.2 ~ 0.7MPa		0.3 ~ 0.7MPa
耐圧		1.05MPa		
使用温度範囲		5 ~ 50℃		
取付方向		自由 (※1)		
作動方式		パイロットバルブによる間接作動		
ポートネジサイズ		1(P)・4(A)・2(B)ポート：Rc1/4、5(R1)・3(R2)ポート：Rc1/8		
弁構造		弾性体シール、スプール弁		
ポジション数		2ポジション		3ポジション
ポート数		5ポート		
弁機能		シングル	ダブル	
応答時間 (※2)	→ ON	25msec	18msec	25msec
	→ OFF	40msec	—	68msec
最高作動頻度		5Hz		
最小励磁時間		50msec		
給油		不要		

※ 1. 個別注意事項 (P.75) の警告を参照してください。

※ 2. DC24V 仕様、空気圧 0.5MPa 供給時の値です。

22シリーズ流量特性

項目		形式		SVB22S SVB22D	SVB22A	SVB22R	SVB22P
有効断面 面積 (mm ²)	1(P) →	中立位置		18 [0.98]	13 [0.70]	13 [0.70]	15 [0.81]
	4(A), 2(B)					9 [0.49]	
	4(A), 2(B) →	中立位置		11.5 [0.62]	10 [0.54]	12 [0.65]	10 [0.54]
	5(R1), 3(R2)					8.5 [0.46]	

※ [] 内は CV 値となります。

22シリーズシリンダ速度早見表

シリンダ速度 (mm/s)	シリンダチューブ内径 (mm)								
	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125
100									
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									
1100									

注) ●シリンダの平均速度は、圧力：0.5MPa、負荷率：30%、配管チューブ長さ：1m の場合のおよその目安です。

●配管、継手の構成によりシリンダ速度は変化します。

●このデータの 4(A)・2(B) ポート継手サイズは、φ10mm ワンタッチ継手を使用しています。(使用バルブ：SVB 22D)

質量表

● SVB10 シリーズ

バルブタイプ		質量 (g)	直接配管マニホールド単体	質量 (g)	マニホールド単体	質量 (g)
SVB 10S	単体	29	SVBM 1002-D	185	SVBM 1002-B	184
	-MD	30	1003-D	224	1003-B	221
	-MB	33	1004-D	262	1004-B	259
SVB 10D	単体	44	1005-D	300	1005-B	296
	-MD	45	1006-D	339	1006-B	334
	-MB	48	1007-D	378	1007-B	372
SVB 10A	単体	48	1008-D	416	1008-B	409
	-MD	49	1009-D	452	1009-B	444
	-MB	52	1010-D	493	1010-B	484
SVB 10P	単体	48				
	-MD	49				
	-MB	52				
SVB 10R	単体	48				
	-MD	49				
	-MB	52				

● SVB15 シリーズ

バルブタイプ	質量 (g)	マニホールド単体	質量 (g)	マニホールド単体	質量 (g)
SVB 15S	60	SVBM 1502	175	SVBM 1502Y	91
D	85	03	225	03Y	118
A	97	04	279	04Y	145
R	97	05	312	05Y	174
P	97	06	389	06Y	201
J	63	07	444	07Y	229
L	63	08	496	08Y	256
Y	87	09	548	09Y	285
M	52	10	607	10Y	310
N	52				
Z	76				
		ブロックプレート単体	質量 (g)	ブロックプレート単体	質量 (g)
		SVBB 15	9	SVBB 15Y	6

● SVB18 シリーズ

バルブタイプ	質量 (g)
SVB 18S	82
D	107
A	119
R	119
P	119
J	91
L	91
Y	116
M	69
N	69
Z	94

マニホールド単体	質量 (g)
SVBM 1802	130
03	176
04	223
05	267
06	309
07	356
08	401
09	451
10	497

マニホールド単体	質量 (g)
SVBM 1802Y	130
03Y	176
04Y	221
05Y	264
06Y	312
07Y	355
08Y	403
09Y	440
10Y	493

ブロックプレート単体	質量 (g)
SVBB 18	9

ブロックプレート単体	質量 (g)
SVBB 18Y	9

● SVB22 シリーズ

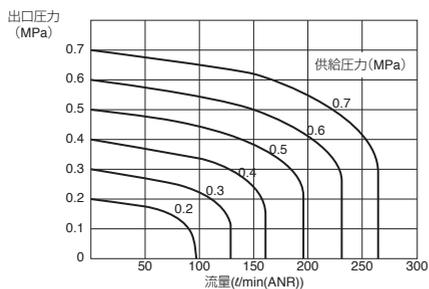
バルブタイプ	質量 (g)
SVB 22S	129
D	148
A	267
R	267
P	267

マニホールド単体	質量 (g)
SVBM 2202	192
03	261
04	326
05	390
06	455
07	523
08	590
09	654
10	721

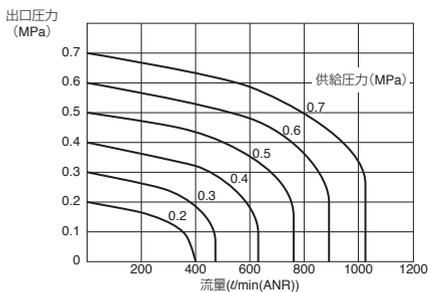
ブロックプレート単体	質量 (g)
SVBB 22	18

■ 流量特性

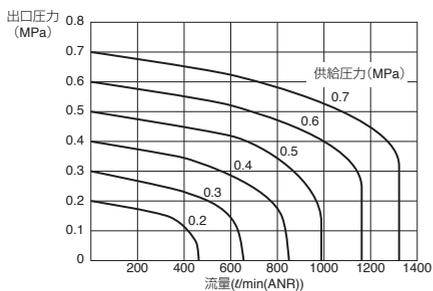
SVB 15シリーズ



SVB 18シリーズ



SVB 22シリーズ



標準サイズ一覧表

単体タイプ

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 5ポート シングルソレノイド	P.59	10シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	●	●	
	P.61	15シリーズ		Rc1/8			●	
	P.69	18シリーズ	Rc1/4				●	
	P.69	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●	●	● ^{0.5}
		15シリーズ		Rc1/8			●	● ⁽¹⁾
		18シリーズ		Rc1/4				● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 5ポート ダブルソレノイド	P.59	10シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	●	●	
	P.61	15シリーズ		Rc1/8			●	
	P.69	18シリーズ	Rc1/4				●	
	P.69	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●	●	● ^{0.5}
		15シリーズ		Rc1/8			●	● ⁽¹⁾
		18シリーズ		Rc1/4				● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 3ポジション 5ポート クロスドセンタ	P.60	10シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	●	●	
	P.62	15シリーズ		Rc1/8			●	
	P.70	18シリーズ	Rc1/4				●	
	P.70	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●	●	● ^{0.5}
		15シリーズ		Rc1/8			●	● ⁽¹⁾
		18シリーズ		Rc1/4				● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 3ポジション 5ポート エキゾーストセンタ	P.60	10シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	●	●	
	P.62	15シリーズ		Rc1/8			●	
	P.70	18シリーズ	Rc1/4				●	
	P.70	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●	●	● ^{0.5}
		15シリーズ		Rc1/8			●	● ⁽¹⁾
		18シリーズ		Rc1/4				● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 3ポジション 5ポート プレッシャセンタ	P.60	10シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	●	●	
	P.62	15シリーズ		Rc1/8			●	
	P.66	18シリーズ	Rc1/4				●	
	P.70	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●	●	● ^{0.5}
		15シリーズ		Rc1/8			●	● ⁽¹⁾
		18シリーズ		Rc1/4				● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート シングルソレノイド ノーマルクロス (5ポート併混合搭載用)	P.62	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.66	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.66	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート シングルソレノイド ノーマルオープン (5ポート併混合搭載用)	P.62	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.66	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.66	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート ダブルソレノイド (5ポート併混合搭載用)	P.63	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.67	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.67	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート シングルソレノイド ノーマルクロス	P.63	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.67	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.67	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート シングルソレノイド ノーマルオープン	P.63	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.67	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.67	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ				
				10	15	18	22	
SVB 2ポジション 3ポート ダブルソレノイド	P.64	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	●		
	P.68	18シリーズ		Rc1/8			●	
		P.68	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●	●	●
		直付け型					●	● ⁽¹⁾

マニホールドタイプ

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ
SVB 10シリーズ 直接配管仕様	P.71	4(A), 2(B) 1(P), 5(R1), 3(R2)	M5×0.8(メス) Rc1/8

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ
SVB 10シリーズ ベース配管仕様	P.71	4(A), 2(B) 1(P), 5(R1), 3(R2)	M5×0.8(メス) Rc1/8

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ		
				15	18	22
SVB 3・5ポート併混合搭載用 マニホールド	P.72	15シリーズ	4(A) 2(B)	M5×0.8(メス)	●	
	P.73	18シリーズ		Rc1/8		●
	P.74	22シリーズ	1(P) 5(R1) 3(R2)	M5×0.8(メス)	●	●
	15シリーズ	Rc1/8			●	
	18シリーズ	Rc1/4			●	

形状	掲載ページ	ポート	ネジサイズ	シリーズ		
				15	18	22
SVB 3ポート併専用 マニホールド	P.72	15シリーズ	2(A)	M5×0.8(メス)	●	
	P.73	18シリーズ		Rc1/8		●
		P.73	22シリーズ	1(P) 3(R)	M5×0.8(メス)	●
		直付け型				●

10シリーズ 単体

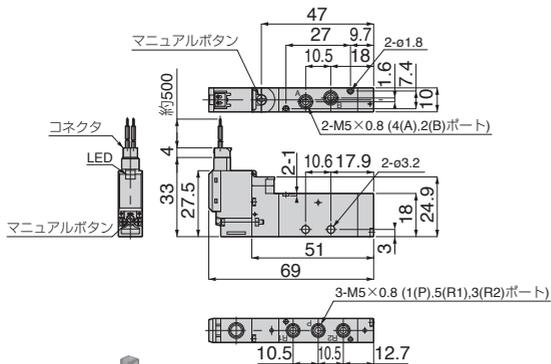
電磁弁

SVB₁₀ 2ポジション 5ポート
シングルソレノイド

RoHS対応

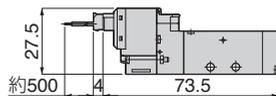
配線取出し方向 上

形式：SVB10S-SW□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB10S-LW□-□



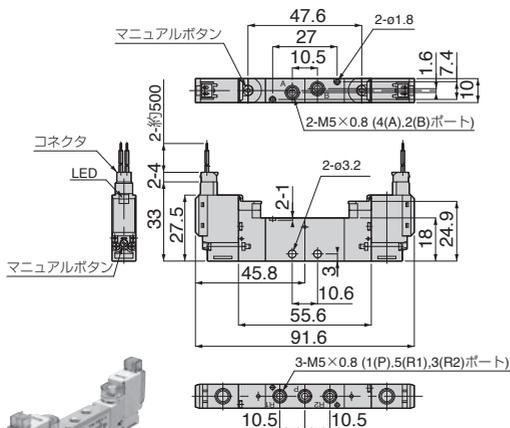
SVBシリーズ

SVB₁₀ 2ポジション 5ポート
ダブルソレノイド

RoHS対応

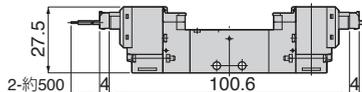
配線取出し方向 上

形式：SVB10D-SW□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB10D-LW□-□

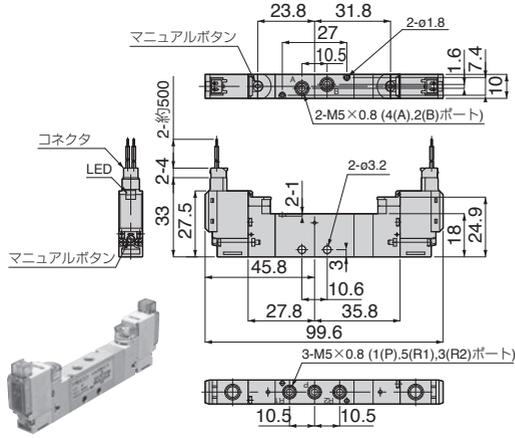


SVB
10

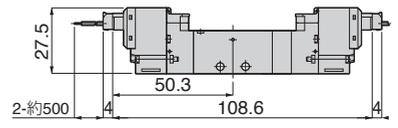
3ポジション 5ポート
クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB10A-SW□-□
SVB10R-SW□-□
SVB10P-SW□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB10A-LW□-□
SVB10R-LW□-□
SVB10P-LW□-□



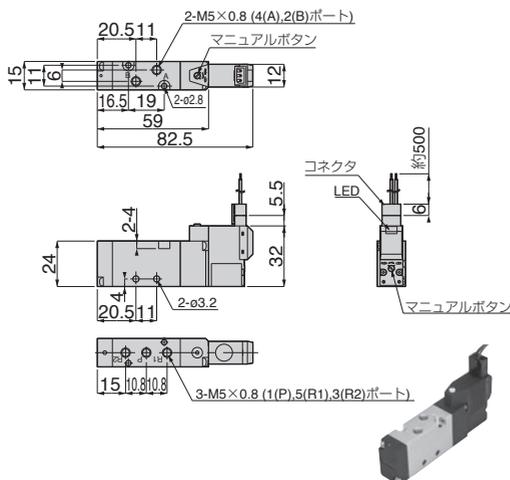
15シリーズ 単体

SVB 15 2ポジション 5ポート シングルソレノイド

RoHS対応

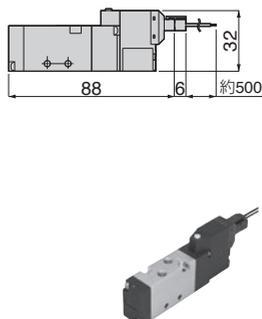
配線取出し方向 上

形式：SVB15S-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB15S-L□□-□

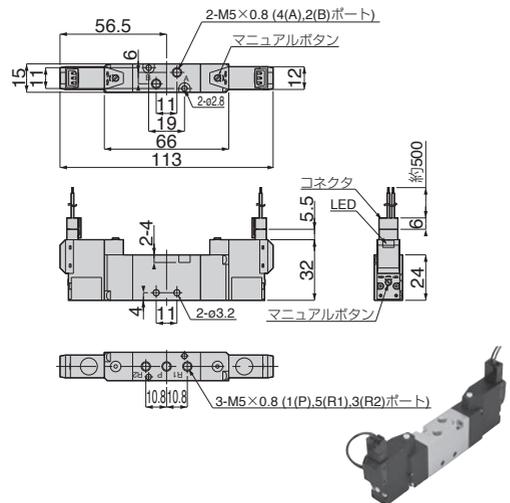


SVB 15 2ポジション 5ポート ダブルソレノイド

RoHS対応

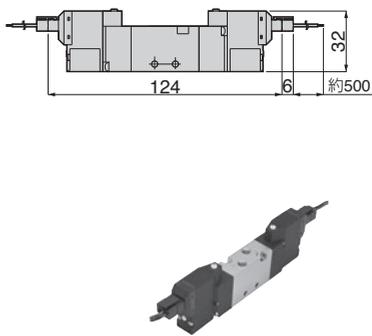
配線取出し方向 上

形式：SVB15D-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB15D-L□□-□



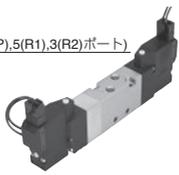
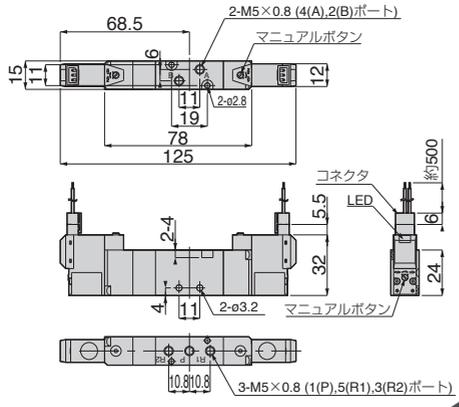
SVB
15

3ポジション 5ポート
クローズセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

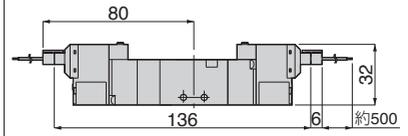


RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB15A-S□□-□
SVB15R-S□□-□
SVB15P-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB15A-L□□-□
SVB15R-L□□-□
SVB15P-L□□-□



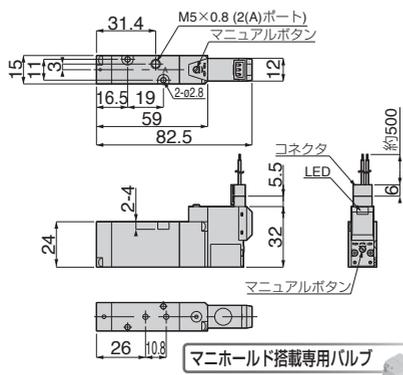
SVB
15

2ポジション 3ポート
シングルソレノイド(5ポート弁混合搭載用) ノーマルクローズ・ノーマルオープン

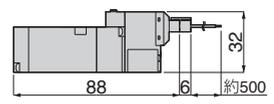


RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB15J-S□□-□
SVB15L-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB15J-L□□-□
SVB15L-L□□-□



※ .3. 5ポート弁混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。



特性グラフページのご案内です。



ホームページにてCADデータを提供しております。

15シリーズ 単体

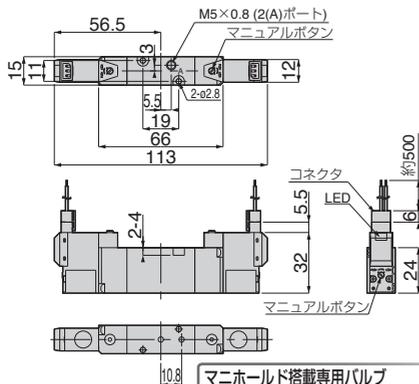
SVB 15 2ポジション 3ポート
ダブルソレノイド(5ポート弁混合搭載用)



RoHS対応

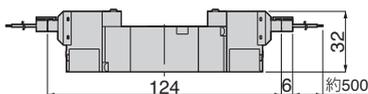
配線取出し方向 上

形式：SVB15Y-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB15Y-L□□-□



マニホールド搭載専用バルブ

※ .3、5ポート弁混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。

SVB 15 2ポジション 3ポート
シングルソレノイド ノーマルクローズ・ノーマルオープン

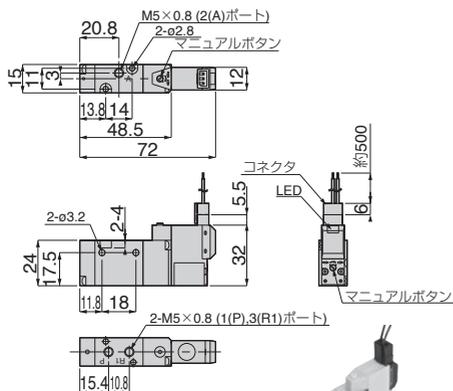


RoHS対応

配線取出し方向 上

形式：SVB15M-S□□-□

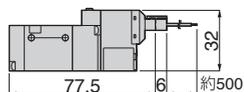
SVB15N-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB15M-L□□-□

SVB15N-L□□-□

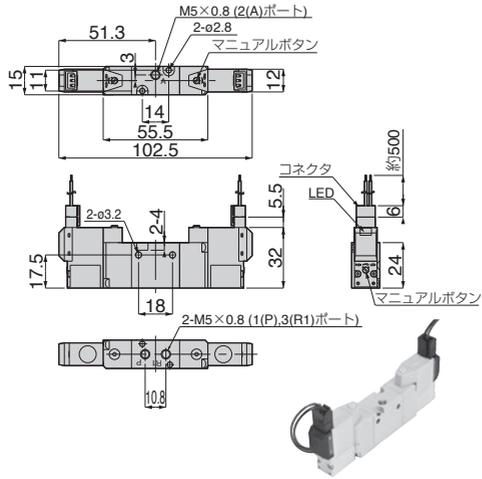




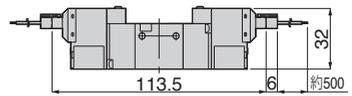
SVB 15 2ポジション 3ポート
ダブルソレノイド

RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB15Z-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB15Z-L□□-□



18シリーズ 単体

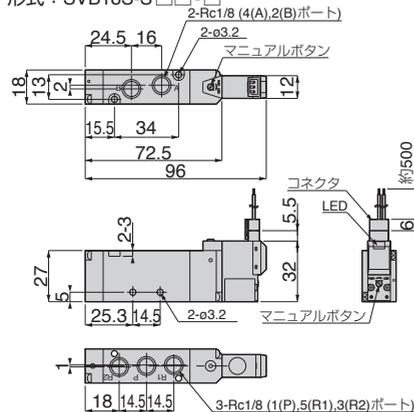
電磁弁

SVB 18 2ポジション 5ポート シングルソレノイド

RoHS対応

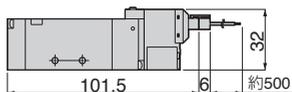
配線取出し方向 上

形式：SVB18S-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB18S-L□□-□



65

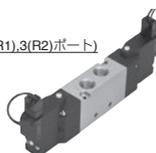
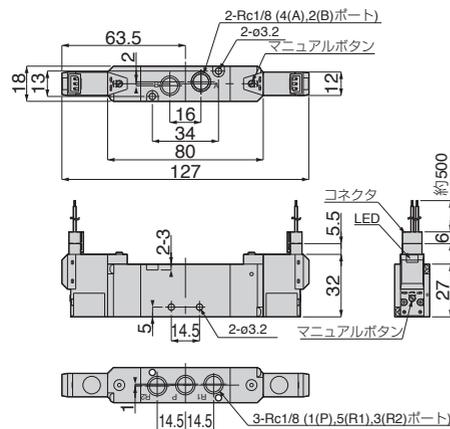
SVBシリーズ

SVB 18 2ポジション 5ポート ダブルソレノイド

RoHS対応

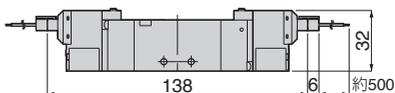
配線取出し方向 上

形式：SVB18D-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB18D-L□□-□



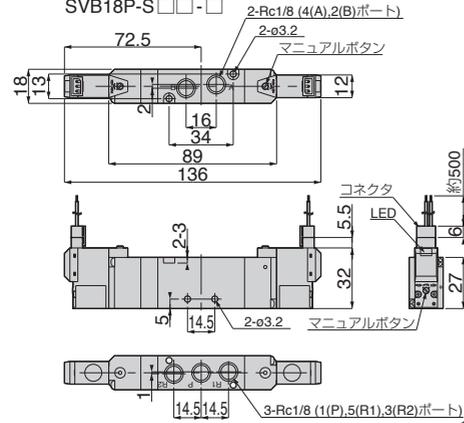
SVB
18

3ポジション 5ポート
クローズセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

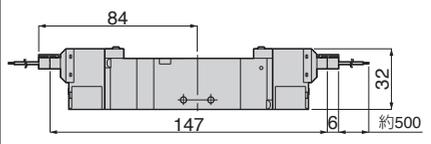


RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB18A-S□□-□
SVB18R-S□□-□
SVB18P-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB18A-L□□-□
SVB18R-L□□-□
SVB18P-L□□-□



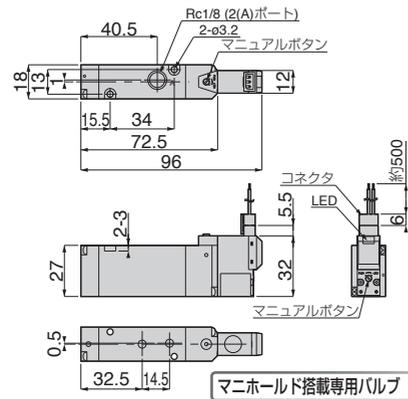
SVB
18

2ポジション 3ポート
シングルソレノイド(5ポート弁混合搭載用) ノーマルクローズ・ノーマルオープン



RoHS対応

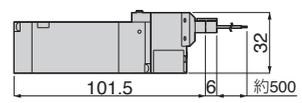
配線取出し方向 上
形式：SVB18J-S□□-□
SVB18L-S□□-□



マニホールド搭載専用バルブ



配線取出し方向 横
形式：SVB18J-L□□-□
SVB18L-L□□-□



マニホールド搭載専用バルブ



※ .3、5ポート弁混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。



特性グラフページのご案内です。



ホームページにてCADデータを提供しております。

■ 18シリーズ 単体

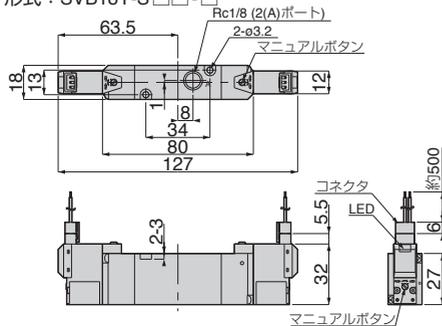
SVB 18 2ポジション 3ポート
ダブルソレノイド(5ポート弁混合搭載用)



RoHS対応

配線取出し方向 上

形式: SVB18Y-S□□-□

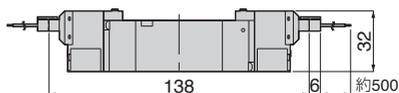


マニホールド搭載専用バルブ



配線取出し方向 横

形式: SVB18Y-L□□-□



マニホールド搭載専用バルブ



※ .3、5ポート混合搭載マニホールド搭載用の専用バルブです。

SVB 18 2ポジション 3ポート
シングルソレノイド ノーマルクローズ・ノーマルオープン

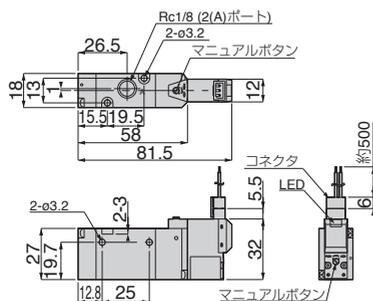


RoHS対応

配線取出し方向 上

形式: SVB18M-S□□-□

SVB18N-S□□-□



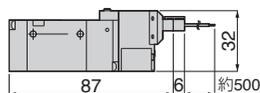
2-Rc1/8 (1(P),3(R)1)ポート



配線取出し方向 横

形式: SVB18M-L□□-□

SVB18N-L□□-□

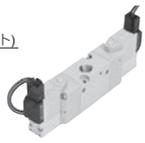
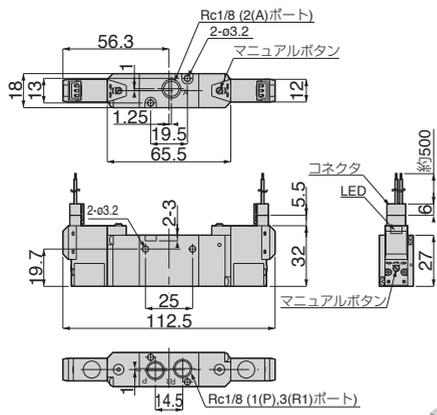




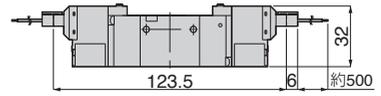
SVB 18 2ポジション 3ポート
ダブルソレノイド

RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB18Z-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB18Z-L□□-□



■ 22シリーズ 単体

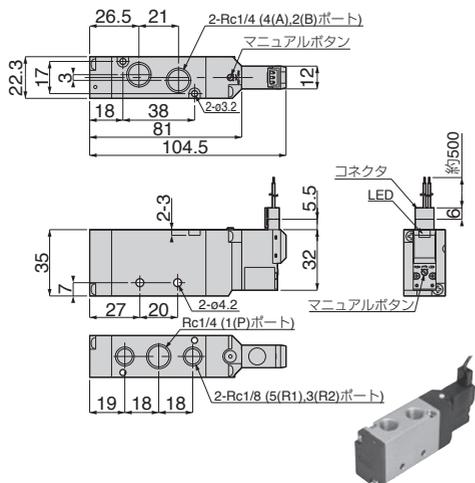
電磁弁

SVB 22 2ポジション 5ポート シングルソレノイド

RoHS対応

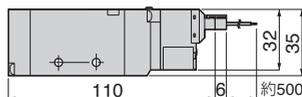
配線取出し方向 上

形式：SVB22S-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB22S-L□□-□



69

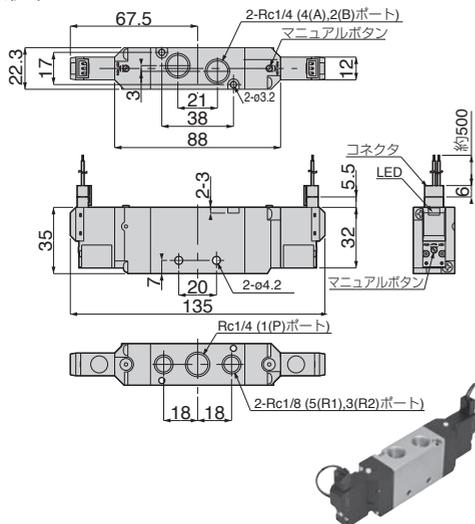
SVBシリーズ

SVB 22 2ポジション 5ポート ダブルソレノイド

RoHS対応

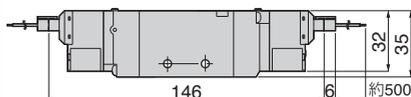
配線取出し方向 上

形式：SVB22D-S□□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB22D-L□□-□



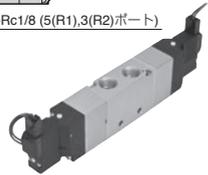
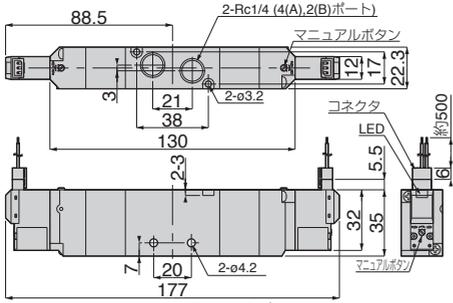


SVB
22

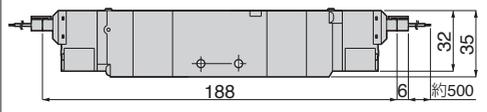
3ポジション 5ポート
クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB22A-S□□-□
SVB22R-S□□-□
SVB22P-S□□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB22A-L□□-□
SVB22R-L□□-□
SVB22P-L□□-□



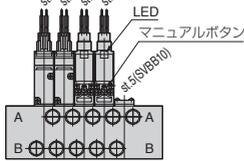
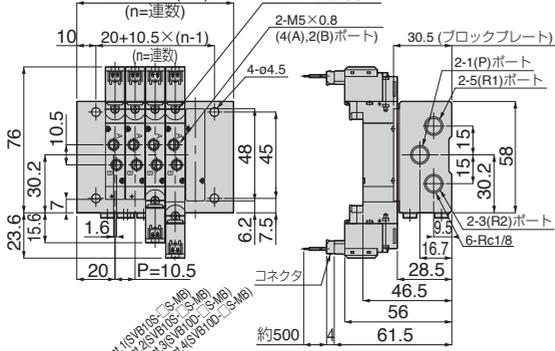
10シリーズ マニホールド

SVB₁₀ 直接配管仕様 マニホールド*

RoHS対応

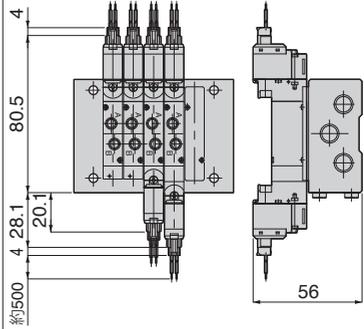
配線取出し方向 上

形式: SVB10□-SW□-□-□-□-□-□-□-□
(n=連数) マニュアルボタン



配線取出し方向 横

形式: SVB10□-LW□-□-□-□-□-□-□-□

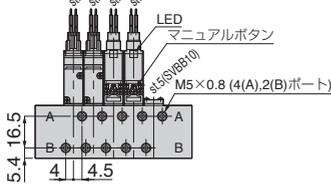
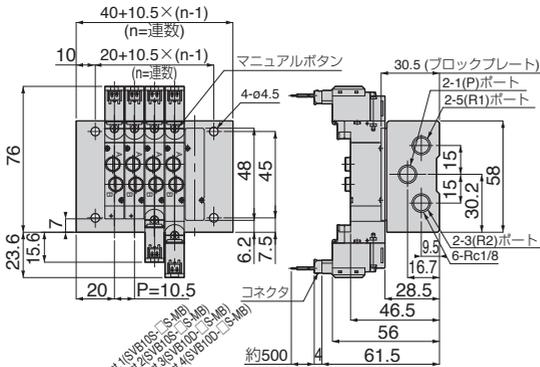


SVB₁₀ ベース配管仕様 マニホールド*

RoHS対応

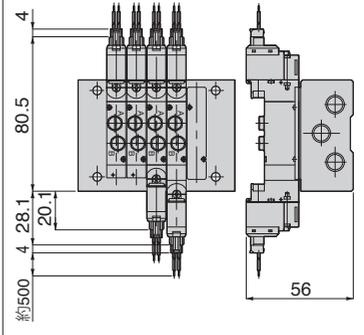
配線取出し方向 上

形式: SVB10□-SW□-□-□-□-□-□-□-□



配線取出し方向 横

形式: SVB10□-LW□-□-□-□-□-□-□-□



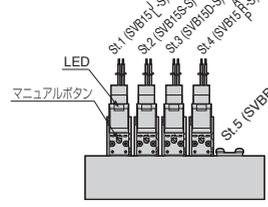
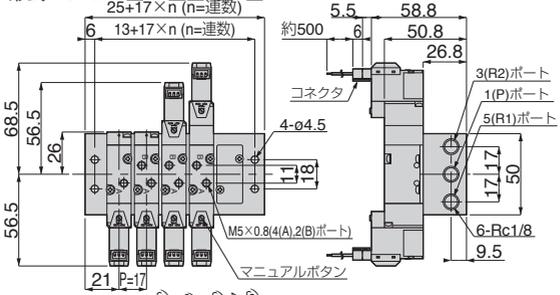
15シリーズ マニホールド

SVB 3・5ポート併混合搭載マニホールド

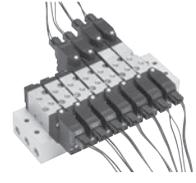
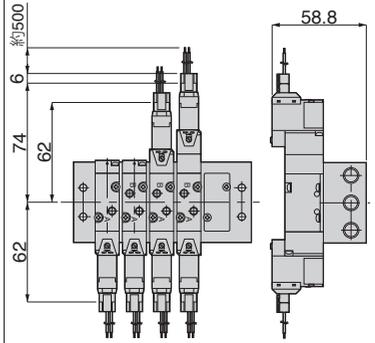


RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB15□-S□□-□-□
25+17×n (n=連数)



配線取出し方向 横
形式：SVB15□-L□□-□-□

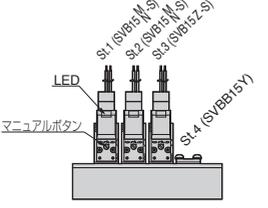
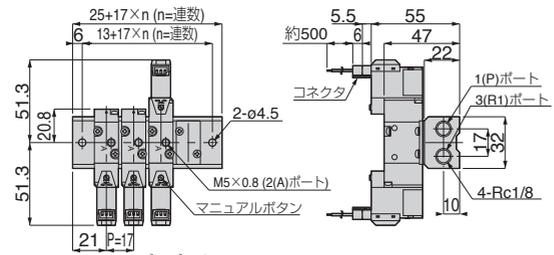


SVB 3ポート併専用マニホールド

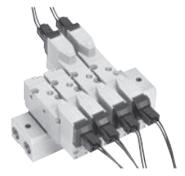
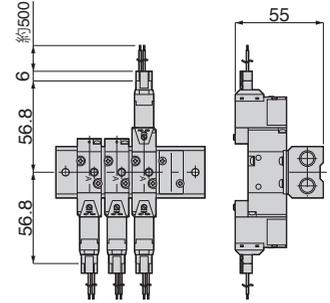


RoHS対応

配線取出し方向 上
形式：SVB15□-Y-S□□-□-□



配線取出し方向 横
形式：SVB15□-Y-L□□-□-□



18シリーズ マニホールド

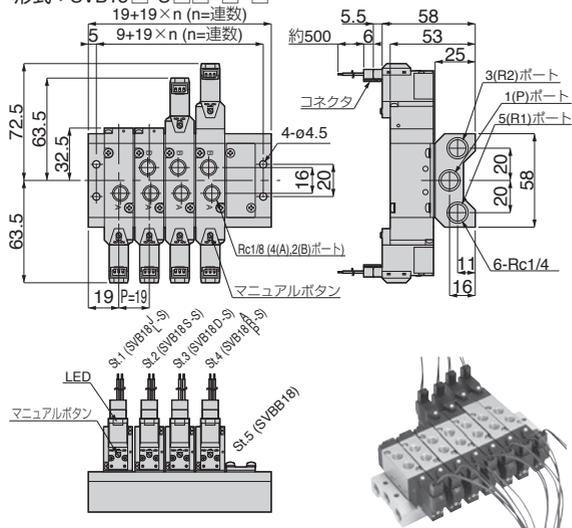
SVB 18 3・5ポート弁混合搭載マニホールド



RoHS対応

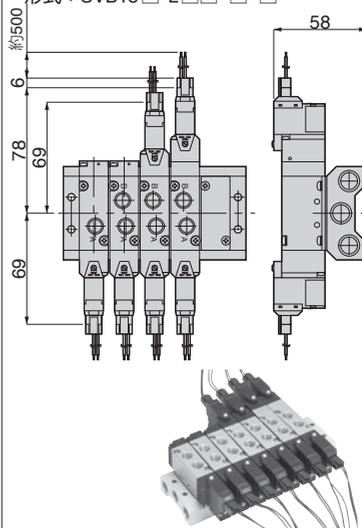
配線取出し方向 上

形式：SVB18□-S□□-□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB18□-L□□-□-□



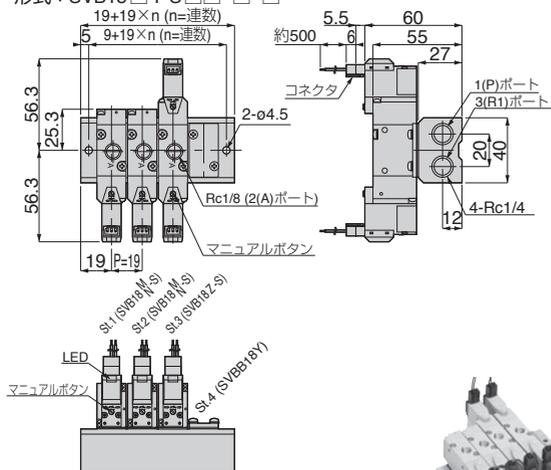
SVB 18 3ポート弁専用マニホールド



RoHS対応

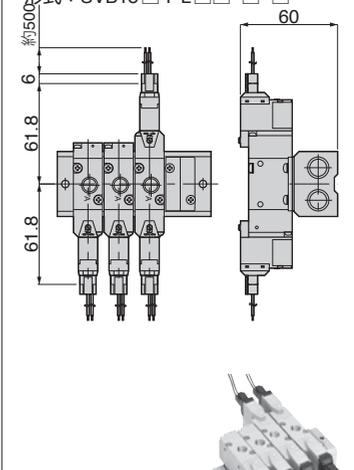
配線取出し方向 上

形式：SVB18□-Y-S□□-□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB18□-Y-L□□-□-□



■ 22シリーズ マニホールド

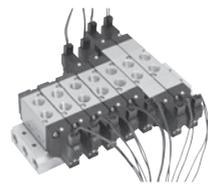
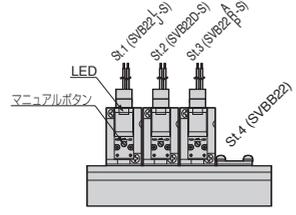
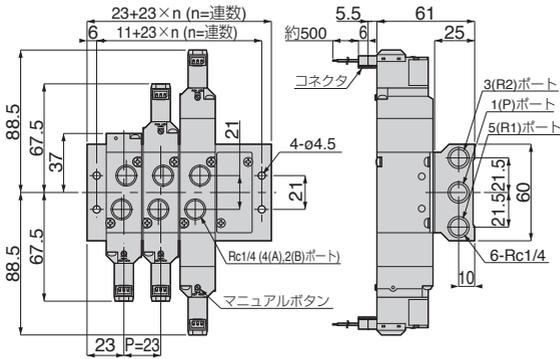
SVB 3・5ポート併混合搭載マニホールド



RoHS対応

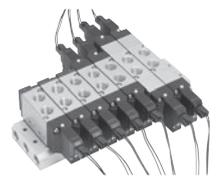
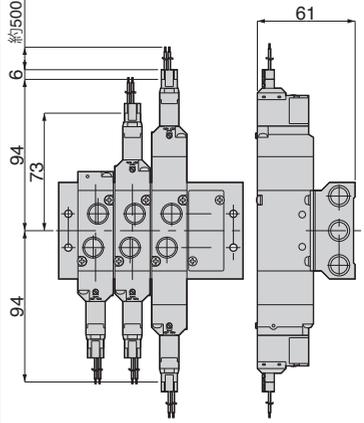
配線取出し方向 上

形式：SVB22□-S□□-□-□



配線取出し方向 横

形式：SVB22□-L□□-□-□



 個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については、P.27～P.32、ソレノイドバルブの共通注意事項については P.38～P.39 をご確認ください。

警告

1. ソレノイドバルブを 50m/s^2 以下の振動の中で使用する場合、振動方向がスプール弁に対し直角になるように取付けてください。
※ . 説明図は、「使用上の注意」の 4. 取付けを参照してください。(P.76)

注意

1. バルブをマニホールドで使用する場合、背圧によりアクチュエータ(単動シリンダなど)の誤作動が発生する恐れがありますので、チェック弁付のタイプにするなどの対策を施してください。
2. 精度を必要とするシリンダの中間停止に 3 位置バルブは使用しないでください。空気の圧縮性のため精密な位置の停止は困難です。また、バルブは漏れを許容していますので長時間停止位置を保持できないことがあります。
3. 個別差込みコネクタ(ケーブル)には強い引張り力や極端な曲げを与えないでください。断線または、コネクタ部の破損の原因となる可能性があります。
4. DC24V 仕様は、サージ対策としてサージアブソーバを標準装備していますが、サージが完全に吸収されるものではありません。サージによる誤作動の恐れがある場合には、別途対策を施してください。
5. 10 シリーズのマニュアルカバー閉時は、マニュアルボタンの手動操作及びロック操作ができません。

▲ 使用上の注意

1. 使用エア質

- 圧縮空気に含まれる不純物は作動不良など、故障の原因となります。ドレンやゴミを取り除き清浄な空気を使用してください。
- 配管の際、空気圧源側・シリンダ側ともフラッシングを行い、バルブの近くにエアフィルタ（濾過度 5 μ m以下）を取付けてください。
- 多量のドレン・必要以上の超乾燥エアは、作動不良及び故障の原因となりますので、エア質の管理には十分ご注意ください。

2. 環境条件

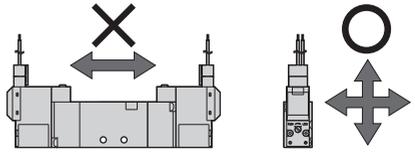
- 次の環境下でご使用ください。
 - ・ 使用温度範囲（5～50 $^{\circ}$ C）と同等の雰囲気温度であること。
 - ・ 温度変化があり、結露を生じさせないこと。
 - ・ 水滴・油滴・塵埃のないこと。
 - ・ 腐蝕性ガスのないこと。

3. 漏洩電流

- プログラマルコントローラなどでバルブを作動させる場合、出力の漏洩電流は1mA以下であることを確認してください。

4. 取付け

- 取付場所が振動する場合振動方向がスプール弁に対して直角になるよう設置してください。（50m/s²以下の振動でご使用ください。）



5. 給油

- バルブは基本的に無給油で使用してください。

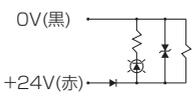
6. マニホールド固定ネジ締付けトルク

- バルブをマニホールドに取付ける際、右表締付けトルクを参考に締付けを行ってください。

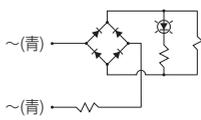
バルブシリーズ	SVB10シリーズ	SVB15シリーズ	SVB18シリーズ	SVB22シリーズ
締付けトルク	0.12～0.15N・m	0.25～0.35N・m	0.25～0.35N・m	0.3～0.5N・m

7. 電気回路

DC24V

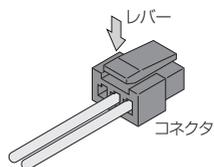


AC100V, AC110V, AC200V, AC220V



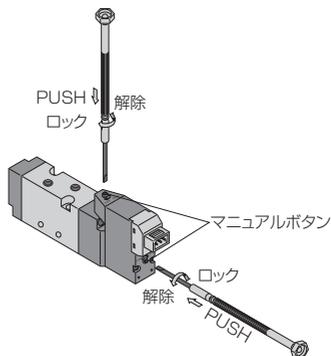
8. 個別差込みコネクタの着脱

- 個別差込みコネクタの装着は、止まるまで差込むだけでセットできます。
- コネクタを外す場合は、コネクタのレバーを矢印方向に押しながら引抜いてください。



9. 手動操作

- 手動操作によりバルブの切換えが行なえます。(パイロット圧の供給時のみ作動します。)
- 適切なドライバでマニュアルボタンを止まる位置まで押し、時計方向へ回すとロックします。ロックの解除はマニュアルボタンを反時計方向へ回すと解除されます。(時計ドライバを回す時のトルクは、 $0.05\text{N}\cdot\text{m}$ 以下に抑えてください。)
- マニュアルボタンは平常運転開始前に必ずロックを解除してください。
- マニュアルボタンに必要な以上の力を加えないでください。破損の原因になります。



10. 継手の締付け

- バルブ及びマニホールドに継手を取付ける際、バルブ本体またはマニホールド本体を保持し取付を行ってください。パイロットバルブを保持して締付けを行うと破損する場合があります。