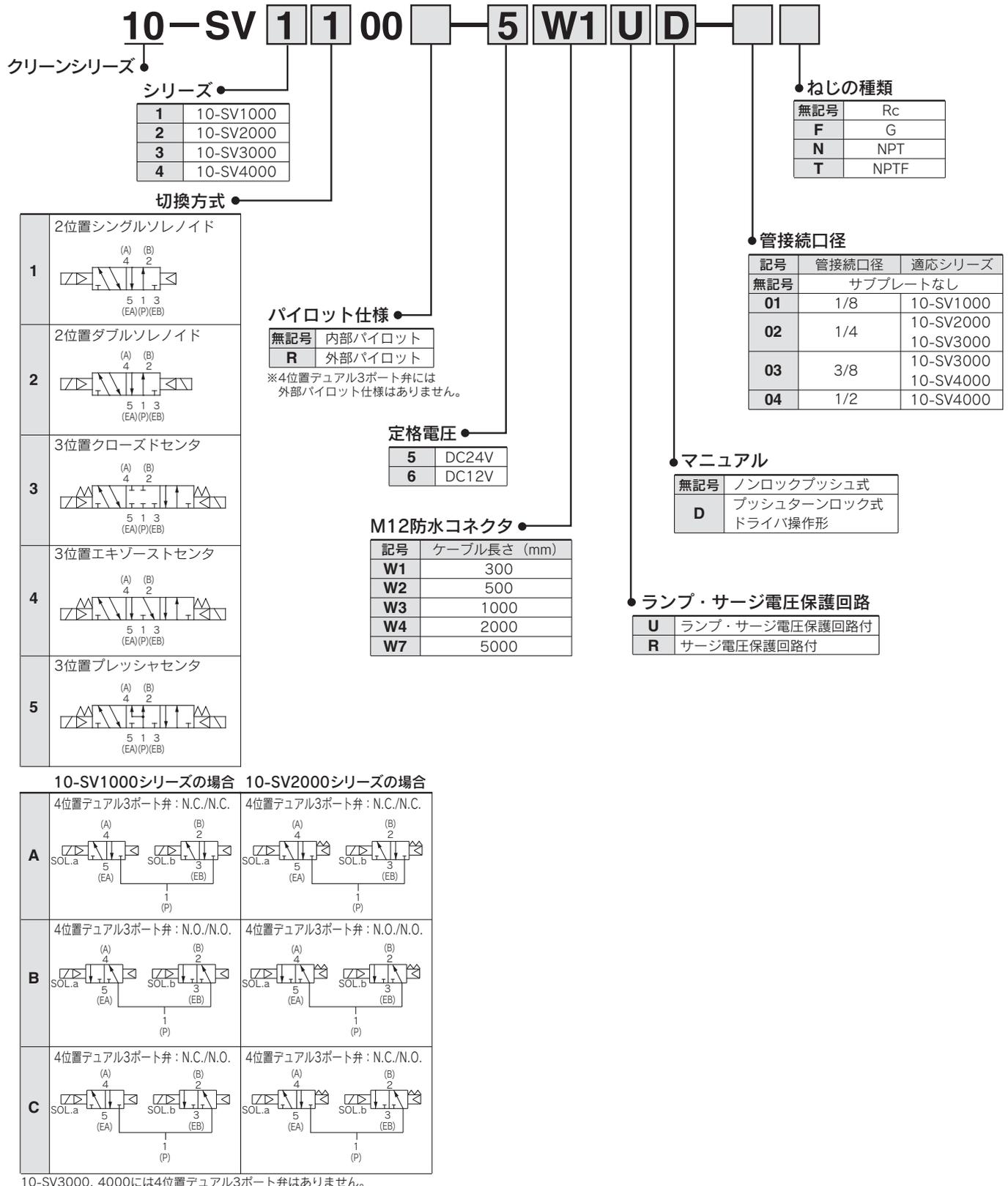


10-SV1000・2000・3000・4000 series

単体・サブプレートタイプ [IP67対応]

型式表示方法



10-SVシリーズソレノイドバルブ仕様



使用流体	空気	
内部パイロット 使用圧力範囲 MPa	2位置シングル	0.15~0.7
	4位置デュアル3ポート弁	
	2位置ダブル	
	3位置	
外部パイロット 使用圧力範囲 MPa	使用圧力範囲	-100kPa~0.7
	2位置シングル、ダブル	0.25~0.7
	3位置	
周囲温度および使用流体温度℃	-10~50(ただし凍結なきこと。P.714をご参照ください。)	
最大作動頻度 Hz	2位置シングル、ダブル	5
	4位置デュアル3ポート弁	
	3位置	3
マニュアル	ノンロックプッシュ式 プッシュ・ターンロック式ドライブ操作形	
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁、パイロット弁集合排気形
	外部パイロット	パイロット弁個別排気形
給油	不要	
取付姿勢	自由	
耐衝撃/耐振動 m/s ²	150/30(8.3~2000Hz)	
保護構造	IP67(IEC60529による)	
リード線取出し方法	M12防水コネクタ	
コイル定格電圧	24VDC、12VDC	
許容電圧変動	定格電圧の±10%	
消費電力 W	0.6(ランプ付:0.65)	
サージ電圧保護回路	ツェナーダイオード	
インジケータランプ	LED	

注) 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、通電および非通電に各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
耐振動：45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および、直角方向、通電および非通電に各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

応答時間

切換方式	応答時間 ms (0.5MPa時)			
	10-SV1000	10-SV2000	10-SV3000	10-SV4000
2位置シングル	11以下	25以下	28以下	40以下
2位置ダブル	10以下	17以下	26以下	40以下
3位置	18以下	29以下	32以下	82以下
4位置デュアル3ポート弁	15以下	33以下	—	—

注) JISB8375-1981 動的性能試験による (コイル温度20℃、定格電圧の場合)

M12防水コネクタ配線仕様

シングルソレノイドの場合	ダブルソレノイドの場合
<p>4ピンコネクタ (M12) プラグ</p> <p>ソレノイド</p> <p>回路図</p> <p>ソレノイドバルブ側 ピン配線図</p>	<p>4ピンコネクタ (M12) プラグ</p> <p>ソレノイドA</p> <p>ソレノイドB</p> <p>回路図</p> <p>ソレノイドバルブ側 ピン配線図</p>

注) ソレノイドバルブに極性はありません。

接続先(メス側)コネクタケーブル

当社からの供給はできませんので、下記一覧表の適用シリーズ例を参考にしてください。
(カタログ等の詳細は、各メーカーにお問い合わせください。)

コネクタサイズ	ピン数	メーカー	適用シリーズ例
M12	4	(株)コーレンス	VA-4D
		オムロン(株)	XS2
		山武ハネウエル(株)	PA5-41
		ヒロセ電気(株)	HR24
		第一電子工業(株)	CM01-8DP4S

単体・サブプレートタイプ 10-SV

流量特性／質量表

10-SV1000シリーズ

バルブ型式	切換方式		管接続 口径	流量特性 ^{注1)}						質量 g ^{注2)}
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水コネクタ (ケーブル長さ300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
10-SV1□00-□-01□	2位置	シングル	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	123 (88)
		ダブル								128 (93)
	3位置	クローズドセンタ		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	130 (95)
		エキゾーストセンタ		0.73	0.31	0.18	1.1 [0.55]	0.26 [0.52]	0.24 [0.16]	
		プレッシャセンタ		1.2 [0.51]	0.24 [0.45]	0.29 [0.14]	0.89	0.47	0.24	
	4位置デュアル	N.C./N.C.		0.68	0.35	0.18	1.1	0.39	0.29	128 (93)
N.O./N.O.		0.87	0.31	0.23	0.77	0.44	0.21			

注1) []内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

10-SV2000シリーズ

バルブ型式	切換方式		管接続 口径	流量特性 ^{注1)}						質量 g ^{注2)}
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水コネクタ (ケーブル長さ300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
10-SV2□00-□-02□	2位置	シングル	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	159 (96)
		ダブル								163 (100)
	3位置	クローズドセンタ		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	168 (105)
		エキゾーストセンタ		1.4	0.55	0.44	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	
		プレッシャセンタ		3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	1.8	0.40	0.48	
	4位置デュアル	N.C./N.C.		2.2	0.40	0.55	2.6	0.31	0.60	163 (100)
N.O./N.O.		2.7	0.24	0.57	2.3	0.36	0.54			

注1) []内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

10-SV3000シリーズ

バルブ型式	切換方式		管接続 口径	流量特性 ^{注1)}						質量 g ^{注2)}
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水コネクタ (ケーブル長さ300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
10-SV3□00-□-02□	2位置	シングル	1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	250 (121)
		ダブル								253 (124)
	3位置	クローズドセンタ		3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	26 (132)
		エキゾーストセンタ		2.6	0.42	0.71	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	
		プレッシャセンタ		5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	2.2	0.49	0.63	
	10-SV3□00-□-03□	2位置		シングル	3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27
ダブル			238							
3位置		クローズドセンタ	3.0	0.40		0.80	2.6	0.45	0.73	246
		エキゾーストセンタ	2.6	0.42		0.71	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.34]	
	プレッシャセンタ	5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	2.3	0.45	0.66			

注1) []内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

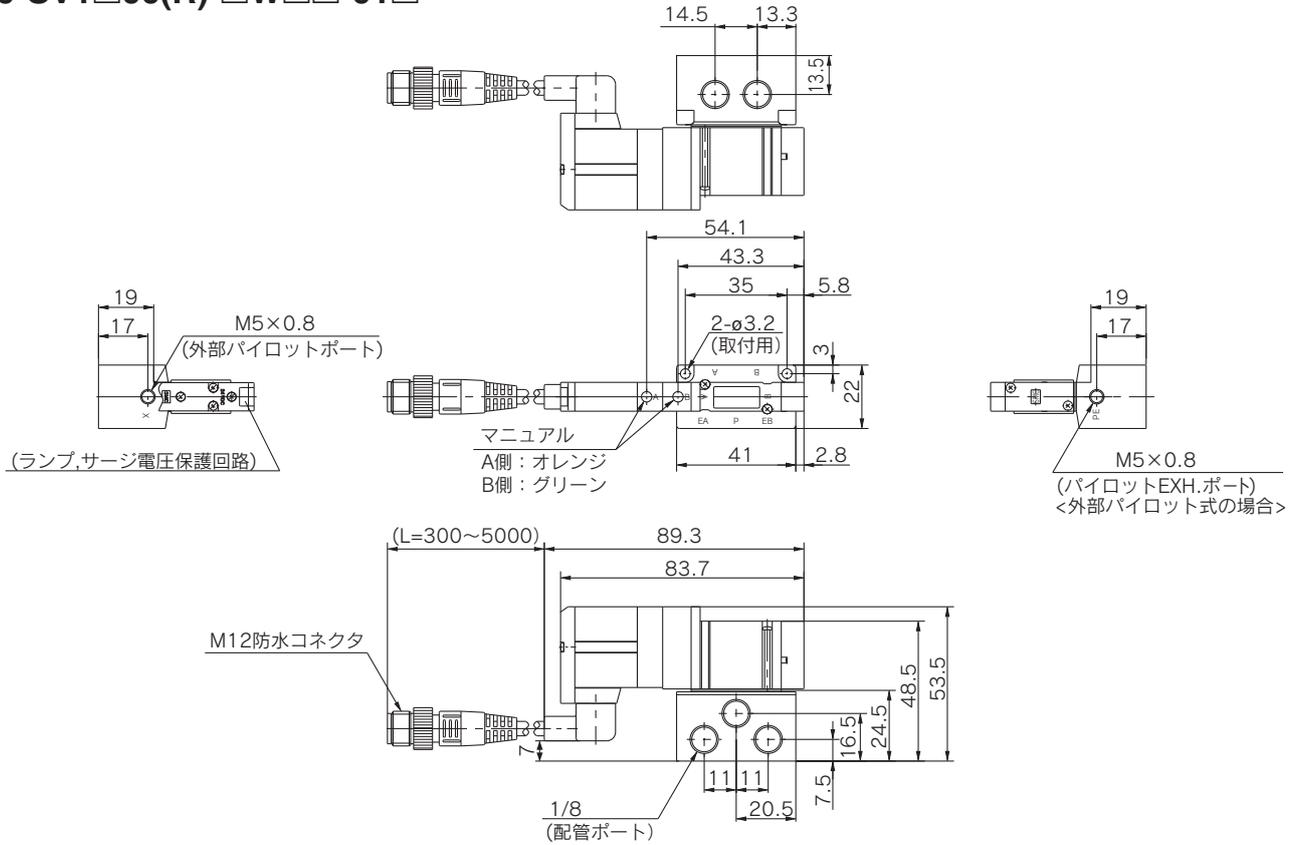
10-SV4000シリーズ

バルブ型式	切換方式		管接続 口径	流量特性 ^{注1)}						質量 g ^{注2)}
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水コネクタ (ケーブル長さ300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
10-SV4□00-□-03□	2位置	シングル	3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.5	505 (208)
		ダブル								509 (212)
	3位置	クローズドセンタ		7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	530 (233)
		エキゾーストセンタ		7.2	0.34	1.7	13 [4.0]	0.23 [0.41]	2.8 [0.95]	
	プレッシャセンタ	12 [3.3]	0.26 [0.41]	2.8 [0.84]	6.7	0.40	1.9			
10-SV4□00-□-04□	2位置	シングル	1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	484
		ダブル								488
	3位置	クローズドセンタ		7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	509
		エキゾーストセンタ		7.3	0.42	2.0	13 [4.7]	0.32 [0.54]	3.6 [1.5]	
	プレッシャセンタ	12 [3.3]	0.33 [0.51]	3.3 [0.94]	7.4	0.33	1.9			

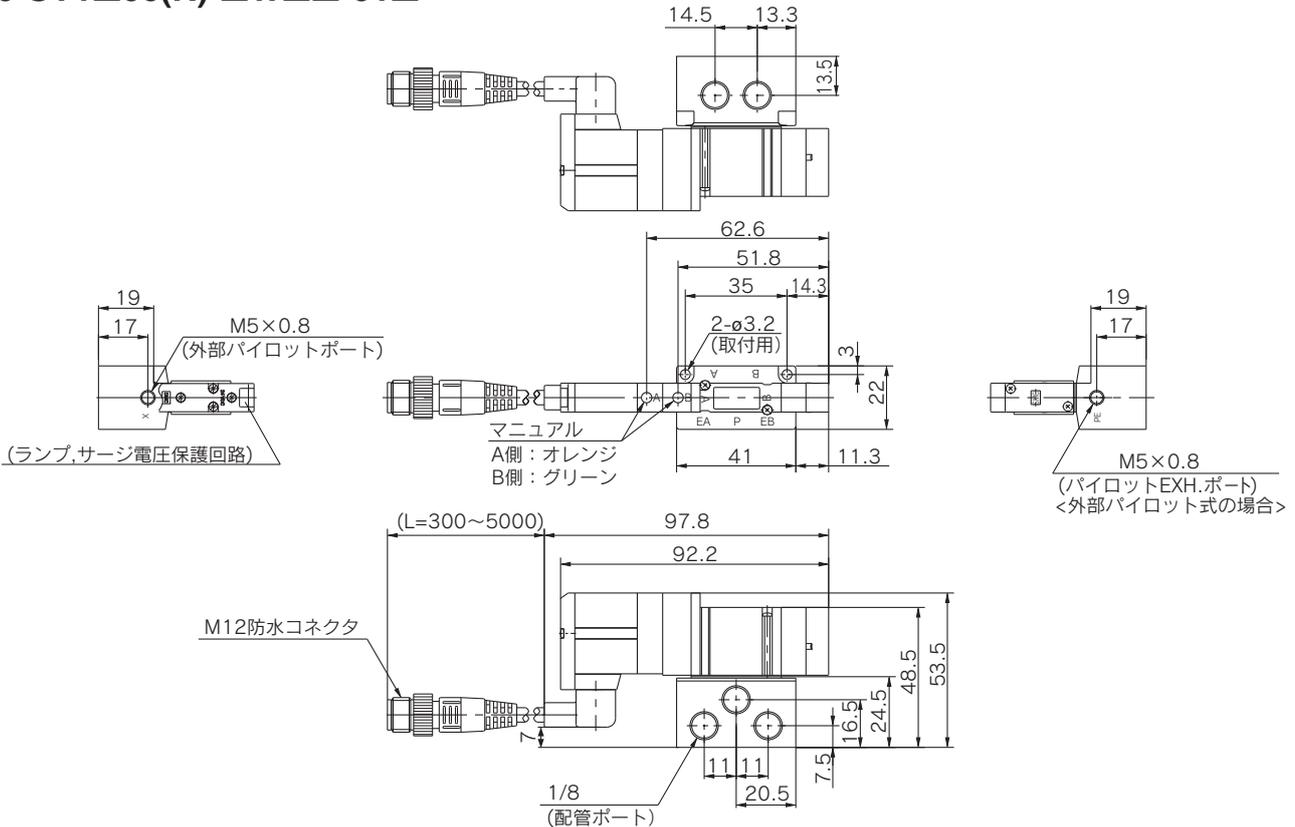
注1) []内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

外形寸法図／10-SV1000シリーズ

2位置シングル・ダブル・4位置デュアル3ポート [M12防水コネクタタイプ]
 10-SV1□00(R)-□W□□-01□



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ [M12防水コネクタタイプ]
 10-SV1□00(R)-□W□□-01□



シリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

方向制御機器

駆動制御機器

フィルタ・
圧力制御機器

管継手・チューブ

圧縮空気
清浄化機器

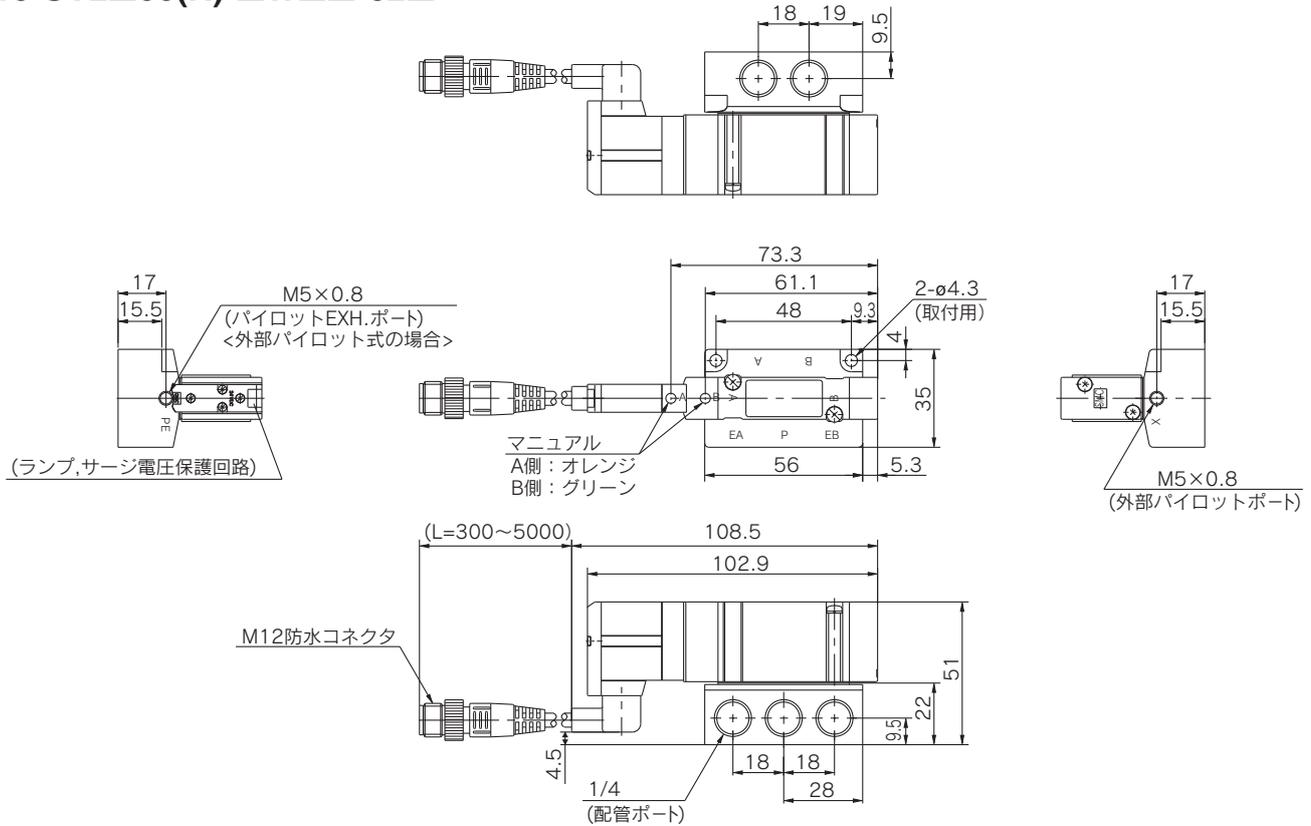
圧力スイッチ

クリーンガスフィルタ

外形寸法図／10-SV2000シリーズ

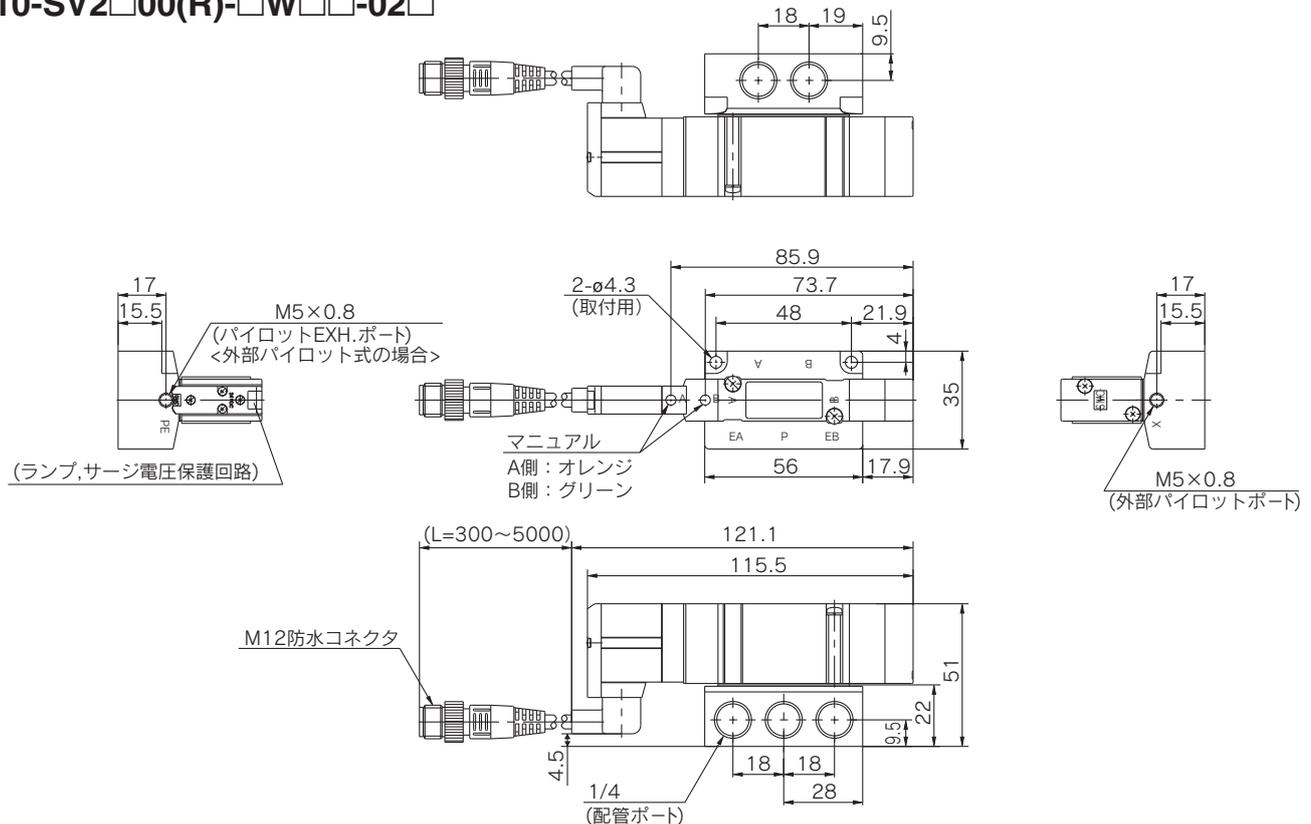
2位置シングル・ダブル・4位置デュアル3ポート [M12防水コネクタタイプ]

10-SV2□00(R)-□W□□-02□



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ [M12防水コネクタタイプ]

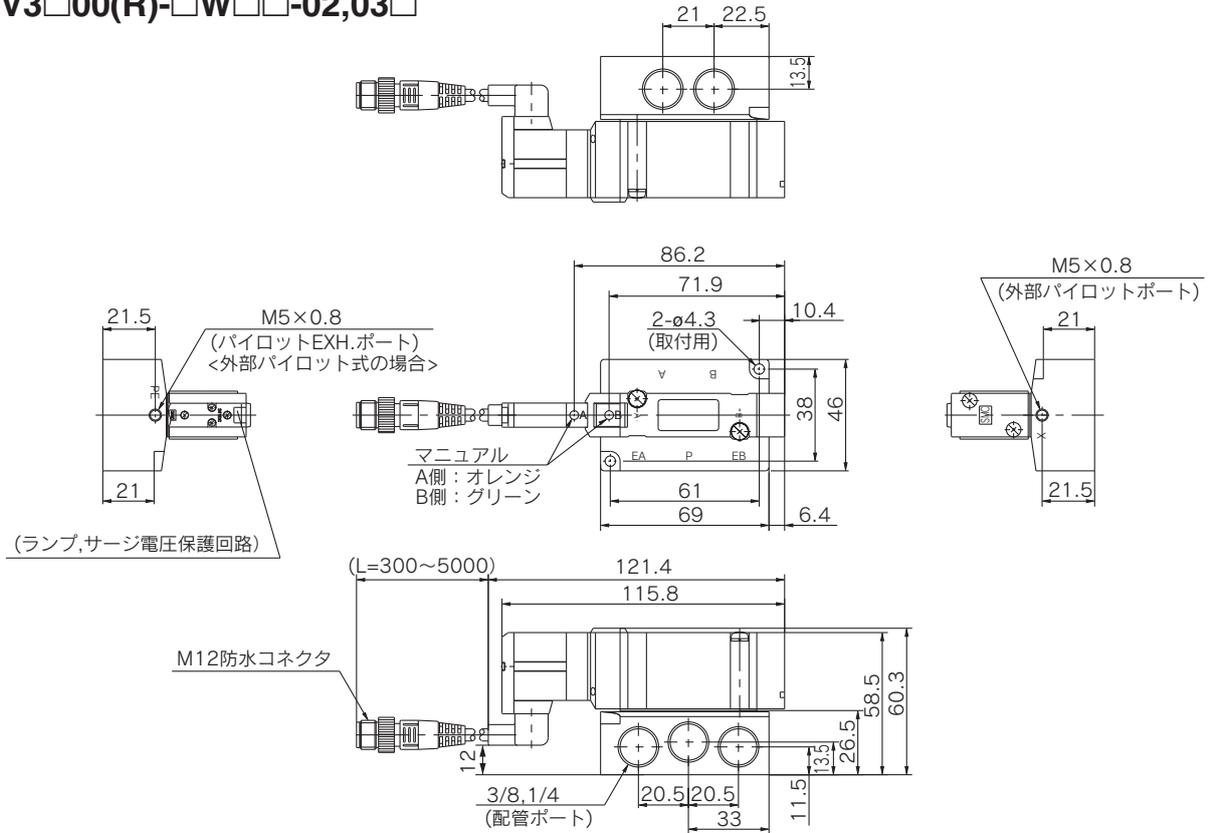
10-SV2□00(R)-□W□□-02□



外形寸法図／10-SV3000シリーズ

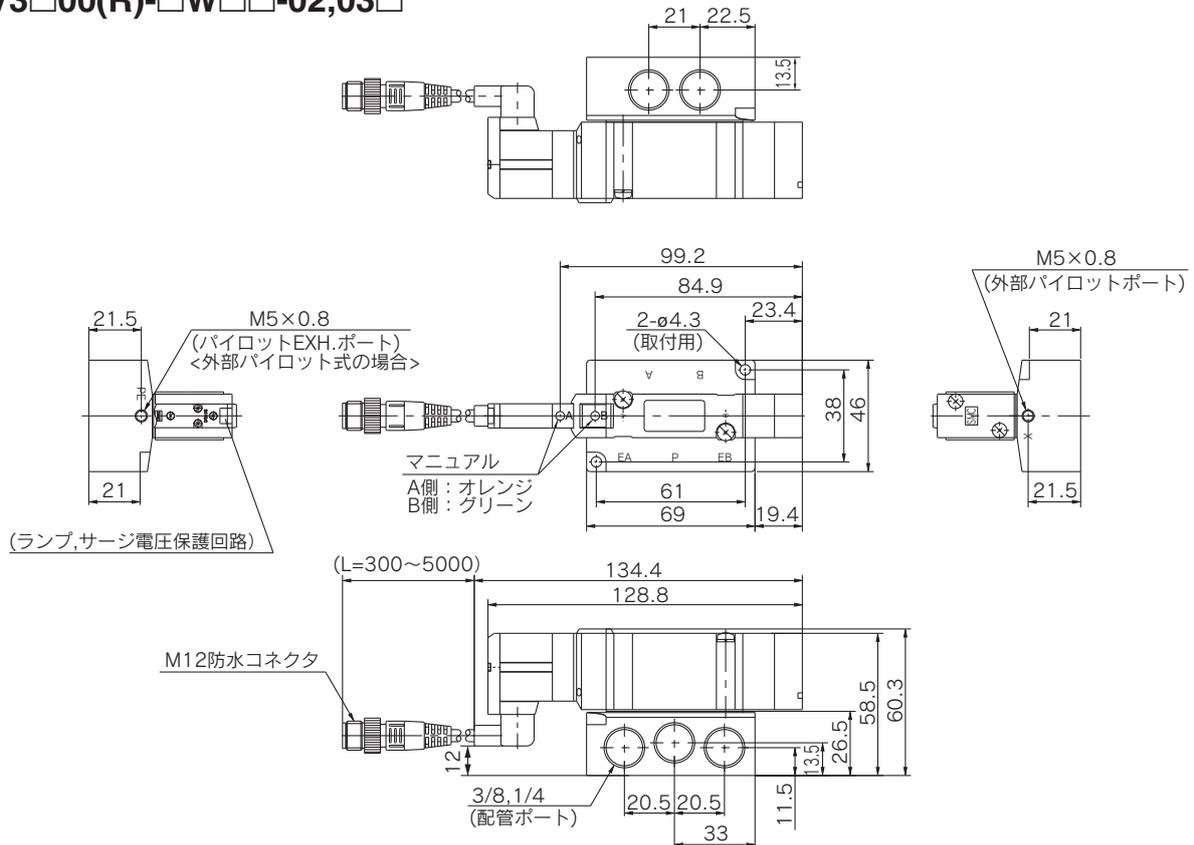
2位置シングル・ダブル [M12防水コネクタタイプ]

10-SV3□00(R)-□W□□-02,03□



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ [M12防水コネクタタイプ]

10-SV3□00(R)-□W□□-02,03□



シリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

方向制御機器

駆動制御機器

フィルタ・
圧力制御機器

管継手・チューブ

圧縮空気
清浄化機器

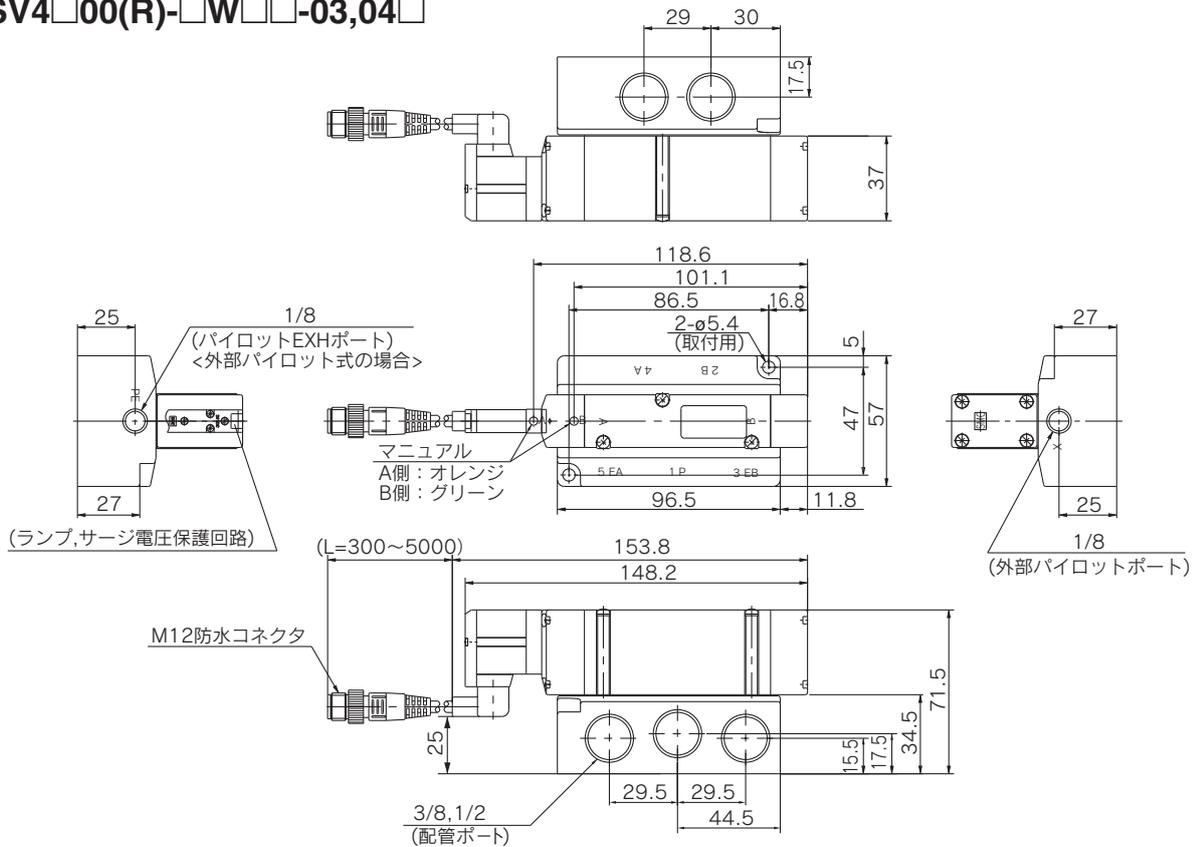
圧力スイッチ

クリーンガスフィルタ

外形寸法図／10-SV4000シリーズ

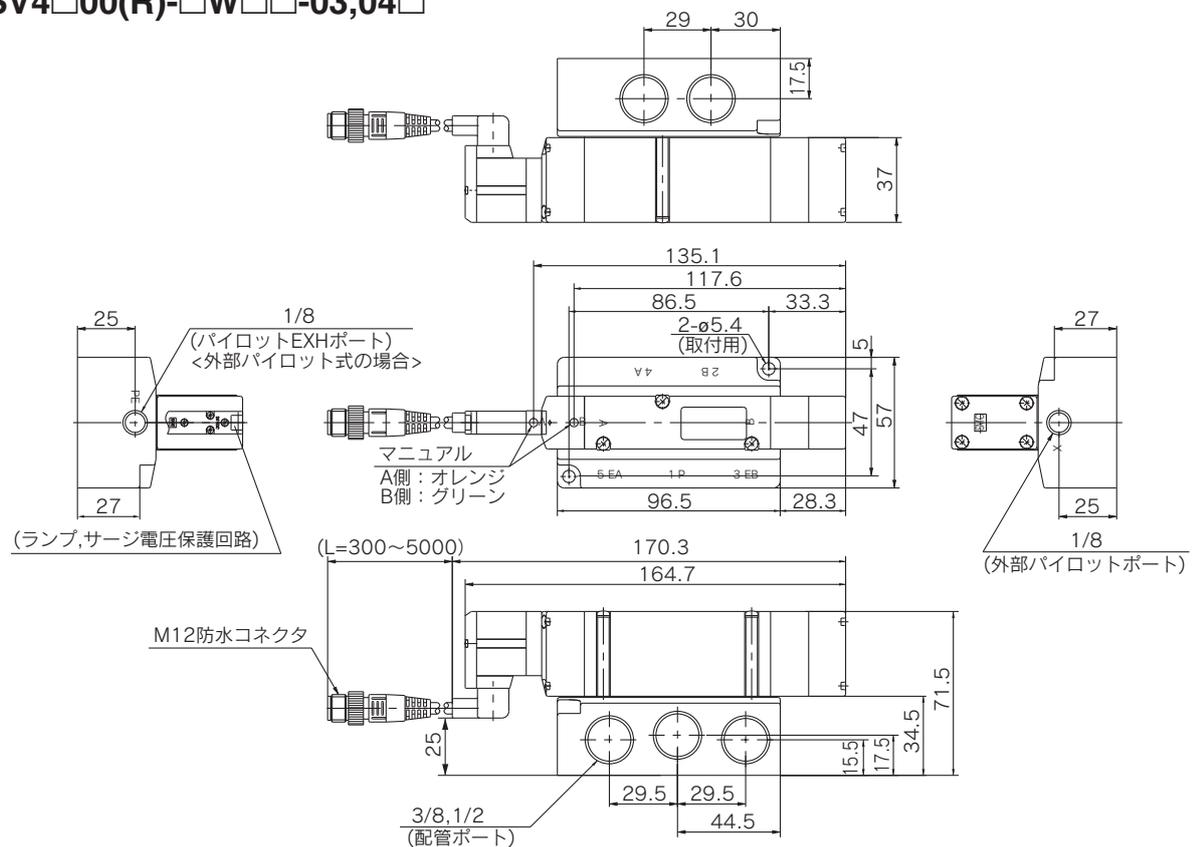
2位置シングル・ダブル [M12防水コネクタタイプ]

10-SV4□00(R)-□W□□-03,04□



3位置クローズセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ [M12防水コネクタタイプ]

10-SV4□00(R)-□W□□-03,04□



10-SV series オーダーメイド仕様

詳細仕様や納期、価格につきましては、当社にご確認ください。

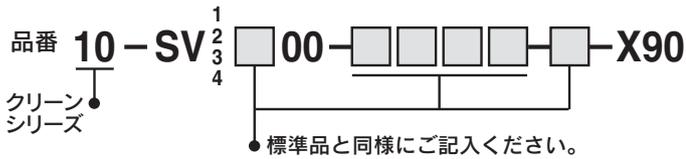
1 主弁フッ素ゴム仕様

表示記号

-X90

主弁部ゴム材質がフッ素ゴム仕様なので次の用途などに使用できます。

1. 推奨タービン油以外の給油使用時に、スプール弁パッキン膨潤による作動不良が発生、またはその可能性がある場合。
2. 空気源中にオゾンの侵入および発生がある場合。



注) -X90シリーズは主弁ゴム材質のみフッ素ゴム仕様で、耐熱用としては使用できませんのでご注意ください。

シリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

方向制御機器

駆動制御機器

フィルタ・
圧力制御機器

管継手・チューブ

圧縮空気
清浄化機器

圧力スイッチ

クリーニングガスフィルタ