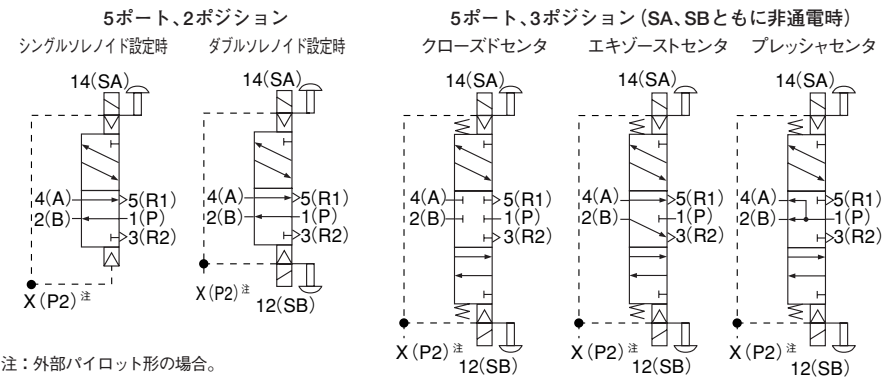


## 表示記号



## 仕様

基本形式		CS-F10T1		CS-F10T3 CS-F10T4 CS-F10T5		CS-F10T1G		CS-F10T3G CS-F10T4G CS-F10T5G		CS-F10T1V		CS-F10T3V CS-F10T4V CS-F10T5V					
項目																	
使用流体		空気															
作動方式		内部パイロット形				外部パイロット形（正圧用）				外部パイロット形（真空用）							
有効断面積〔Cv値〕		mm <sup>2</sup>		5〔0.28〕		4.5〔0.25〕		5〔0.28〕		4.5〔0.25〕		5〔0.28〕		4.5〔0.25〕			
配管接続口径		M5×0.8、φ 4、φ 6両用継手、Rc1/8															
給油		不要															
使用圧力範囲		主弁		0.2～0.7MPa〔2～7.1kgf/cm <sup>2</sup> 〕				0～0.7MPa〔0～7.1kgf/cm <sup>2</sup> 〕 <sup>注1</sup>				0.15MPa～100kPa〔1.5kgf/cm <sup>2</sup> ～750mmHg〕					
		外部パイロット		――				0.2～0.7MPa〔2～7.1kgf/cm <sup>2</sup> 〕 <sup>注1</sup>				0.2～0.7MPa〔2～7.1kgf/cm <sup>2</sup> 〕					
保証耐圧力		MPa〔kgf/cm <sup>2</sup> 〕		1.05〔10.7〕													
応答時間 <sup>注2</sup> ON／OFF時		ms		DC12V、DC24V		15／20以下		15／25以下		15／20以下		15／25以下		15／20以下		15／25以下	
				AC100V		15／20以下		15／25以下		15／20以下		15／25以下		15／20以下		15／25以下	
最高作動頻度		c/s		5													
自己保持に必要な最小励磁時間 <sup>注3</sup>		ms		50		――		50		――		50		――			
使用温度範囲（雰囲気および使用流体）℃		5～50															
耐衝撃		m/s <sup>2</sup> 〔G〕		1373〔140.0〕 （軸方向294.2〔30.0〕）		294.2〔30.0〕		1373〔140.0〕 （軸方向294.2〔30.0〕）		294.2〔30.0〕		1373〔140.0〕 （軸方向294.2〔30.0〕）		294.2〔30.0〕			
取付方向		自由															

注1：主弁が0.2～0.7MPaの時は外部パイロット圧は主弁と同圧以上0.7MPa以下にしてください。

2：空気圧力0.5MPa時の値。2ポジションはシングルソレノイドとして使用の場合、3ポジションはクローズドセンタのバルブ中立状態からの値です。

3：ダブルソレノイドとして使用の場合。

## 電気仕様

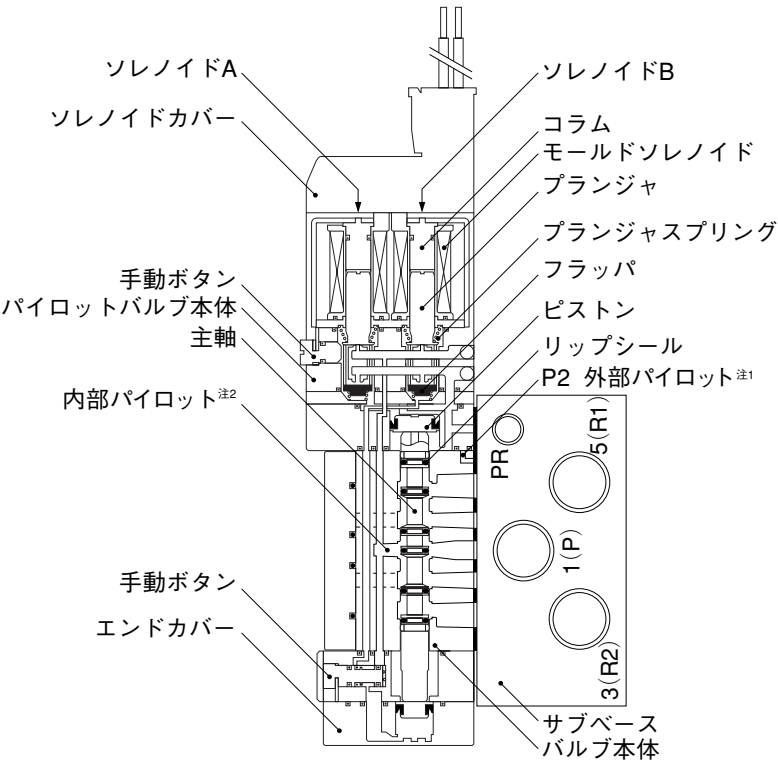
項目 \ 定格電圧		DC12V	DC24V	AC100V	
使用電圧範囲 V		10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	90～110 (100±10%)	
定格周波数 Hz		—	—	50	60
電流値 (定格電圧印加時) mA (r.m.s)	起動	—	—	10 <sup>注1</sup>	10 <sup>注1</sup>
	励磁	76	38	10 <sup>注1</sup>	10 <sup>注1</sup>
消費電力 W		0.9	0.9	1.0VA	
許容回路漏れ電流 mA		4.0	2.0	2.0	
絶縁抵抗 <sup>注2</sup> MΩ		100以上			
LEDインジケータの色		14(SA)：赤, 12(SB)：緑	14(SA)：赤, 12(SB)：緑	14(SA)：赤, 12(SB)：緑	
サージ対策（標準装備）		フライホイールダイオード		ブリッジダイオード	

注1：AC用はブリッジダイオードを内蔵しているため、起動電流値と励磁電流値はほとんど同じです。

2：DC500Vメガによる値。

内部構造と各部名称

●CS-F10T1-A1



主要部材質

名 称		材 質
バルブ	本体	アルミダイカスト
	主軸	アルミ合金
	リップシール	合成ゴム
	フラップ	
	サブベース	アルミ合金 (アルマイト)
	プランジャ	電磁ステンレス
	コラム	
	エンドカバー	樹脂
マニ ホールド	本 体	アルミ合金 (アルマイト)
	一体形	
	ブロックプレート	軟鋼 (ニッケルめっき)
	バックイン	合成ゴム

注1：外部パイロット形の場合。  
2：外部パイロット形にはありません。

CS-F10											-		-		-		-		-	
クリーンシステムF10シリーズ バルブ基本形式		パイロット仕様			手動機構		バルブ形態 <sup>注3</sup>													
		内部 パイロット	外部 パイロット (正圧)	外部 パイロット (真空)	手動ボタン	手動レバー (オーダー メイド) <sup>注1</sup>	入出力 ブロックなし	A形 出力部 プレート付	A形 サブベース付	出力ポート 継手 ブロック付	出力ポート めねじ ブロック付									
●サブベース 取付単体用 (サブベースなし の単体使用不可) ●A形マニホールド用 ●F形マニホールド用	CS-F10T1	2ポジション (シングル・ダブル両用形)			無記入	-R <sup>注1</sup>	無記入 <sup>注2</sup>	-A1 <sup>注2</sup>	-A2	-FJ <sup>注2</sup>	-FM <sup>注2</sup>									
	CS-F10T3	3ポジション (クロードセンタ)																		
	CS-F10T4	3ポジション (エキゾースセンタ)																		
	CS-F10T5	3ポジション (プレッシャセンタ)																		

注1：手動レバーはオーダーメイドです。納期については、お問い合わせください。なお、バルブ仕様がT1仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。  
2：マニホールド取付用ねじ2本が、添付されています。  
3：出力ポートのサイズは、右側の表をご覧ください。

一体形マニホールドA形（ベース配管形）注文記号

CS-F10M									
クリーンシステム F10シリーズ マニホールド 基本形式	バルブ連数	マニホールド出力仕様		パイロット仕様		ステーション <sup>注1</sup>	バルブサイズ	バルブ仕様	パイロット仕様
	<div>2 : 2連</div> <div>3 : 3連</div> <div>...</div> <div>20 : 20連</div>	A	J	M	無記入	G	CS-F10	T1:2ポジション シングルソレノイド仕様 T2:2ポジション ダブルソレノイド仕様 <sup>注2</sup> T3:3ポジション クローズドセンタ T4:3ポジション エキゾーストセンタ T5:3ポジション ブレッチャセンタ	無記入  G  V
CS-F10M									

注1：ソレノイドを上に、バルブを手前に見て左からのバルブ取付位置。  
2：マニホールド注文時専用の形式です。保守等でバルブのみご注文の際は、CS-F□T1を注文し、ダブルソレノイド仕様に切り換えて使用してください。  
3：手動レバーはオーダーメイドです。納期についてはお問い合わせください。なお、バルブ仕様がT1,T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。  
4：-A1は必ず記入してください。

一体形マニホールドF形（直接配管形）注文記号

CS-F10M								
クリーンシステム F10シリーズ マニホールド 基本形式	バルブ連数	ステーション <sup>注1</sup>	バルブサイズ	バルブ仕様	手動機構	バルブ形態		
	<div>2 : 2連</div> <div>3 : 3連</div> <div>...</div> <div>20 : 20連</div>	<div>stn.1 : 1番目</div> <div>stn.2 : 2番目</div> <div>stn.3 : 3番目</div> <div>...</div> <div>stn.20 : 20番目</div>	CS-F10	<div>T1:2ポジション シングルソレノイド仕様</div> <div>T2:2ポジション ダブルソレノイド仕様<sup>注2</sup></div> <div>T3:3ポジション クローズドセンタ</div> <div>T4:3ポジション エキゾーストセンタ</div> <div>T5:3ポジション ブレッチャセンタ</div>	無記入  -R <sup>注3</sup>	出力ポート 継手 ブロック付	出力ポート めねじ ブロック付	
CS-F10M	F					-FJ	-FM	

注1：ソレノイドを上に、バルブを手前に見て左からのバルブ取付位置。  
2：マニホールド注文時専用の形式です。保守等でバルブのみご注文の際は、CS-F□T1を注文し、ダブルソレノイド仕様に切り換えて使用してください。  
3：手動レバーはオーダーメイドです。納期についてはお問い合わせください。なお、バルブ仕様がT1,T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

配線仕様						電圧
Lタイププラグコネクタ			Sタイププラグコネクタ			
コネクタ なし	リード線		コネクタ なし	リード線		
	300mm	3000mm		300mm	3000mm	
無記入	-PL	-PL3	-PN	-PS	-PS3	
DC24V DC12V AC100V						

バルブ形態 (記号)	出力ポート サイズ
-A2	Rc1/8
-FJ	φ 4・φ 6
-FM	M5×0.8

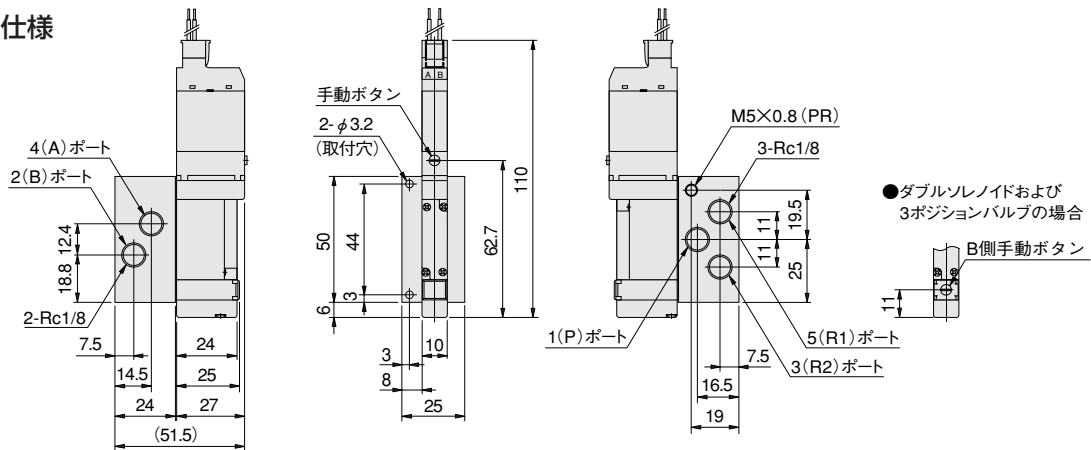
手動機構		バルブ形態	配線仕様									電圧
無記入 -R <sup>注3</sup>	-A1 <sup>注4</sup>	Lタイププラグコネクタ					Sタイププラグコネクタ					DC24V DC12V AC100V
		コネクタ なし	リード線		プラスコモン端子結線済		コネクタ なし	リード線		プラスコモン端子結線済		
			300mm	3000mm	リード線300mm	リード線3000mm		300mm	3000mm	リード線300mm	リード線3000mm	
		無記入	-PL	-PL3	-CPL	-CPL3	-PN	-PS	-PS3	-CPS	-CPS3	
CS-F <div>バルブサイズ</div> BP (ブロックプレートの場合)												

配線仕様										電圧
Lタイププラグコネクタ					Sタイププラグコネクタ					
コネクタ なし	リード線		プラスコモン端子結線済		コネクタ なし	リード線		プラスコモン端子結線済		
	300mm	3000mm	リード線300mm	リード線3000mm		300mm	3000mm	リード線300mm	リード線3000mm	
無記入	-PL	-PL3	-CPL	-CPL3	-PN	-PS	-PS3	-CPS	-CPS3	DC24V DC12V AC100V
CS-F <div>バルブサイズ</div> BP (ブロックプレートの場合)										

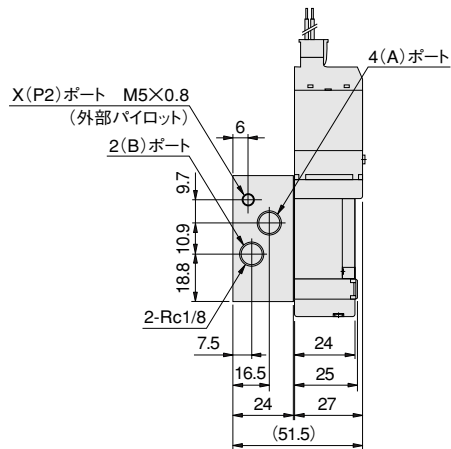
CS-F10T バルブ仕様 作動方式 -A2-PS

A形サブベース付  
Sタイププラグコネクタ

●内部パイロット仕様

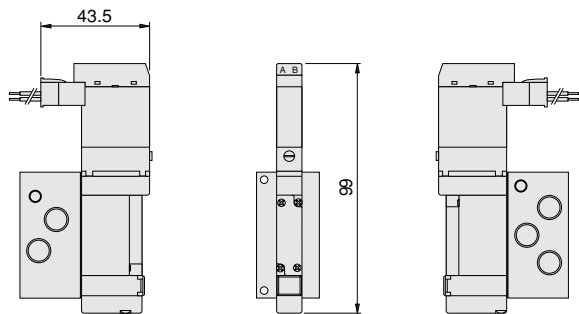


●外部パイロット仕様



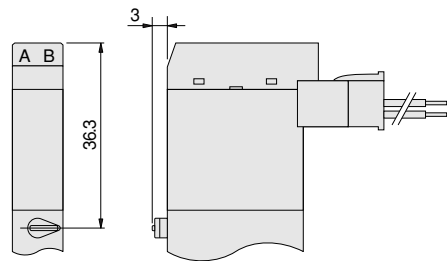
●オプション

●Lタイププラグコネクタ：-PL



●オーダーメイド

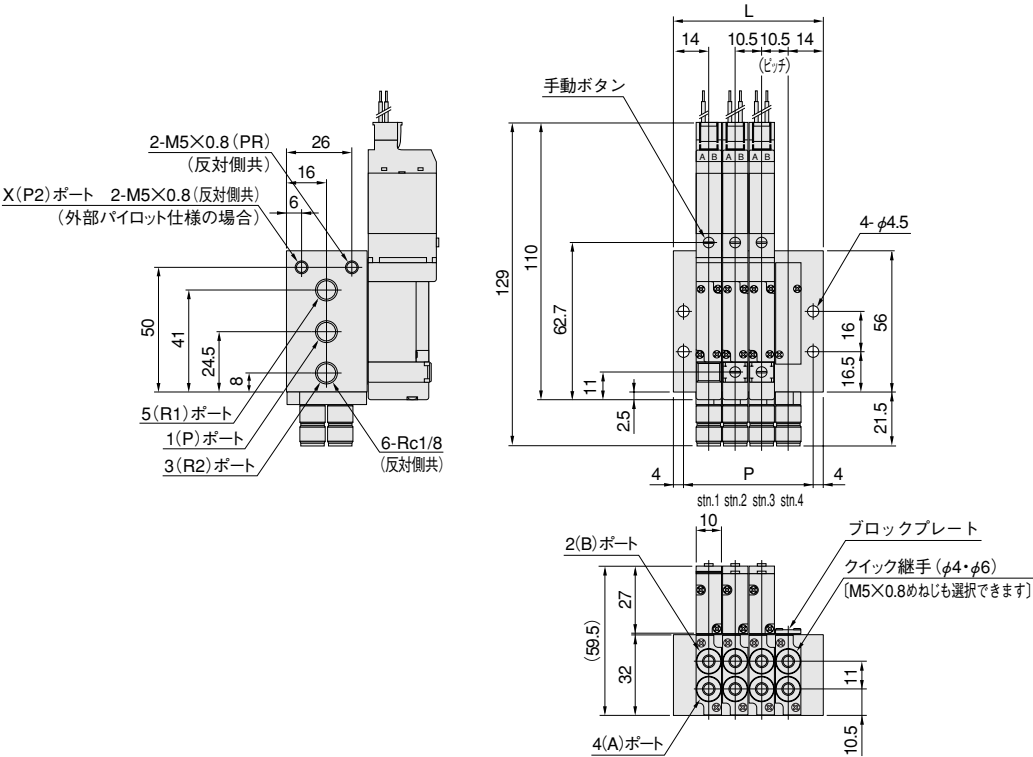
●手動レバー



一体形マニホールドA形・F形寸法図 (mm)

CS-F10M バルブ連数 A J マニホールド仕様 (ベース配管形)

一体形マニホールドA形  
マニホールド出力ポート継手ブロック付  
Sタイププラグコネクタ

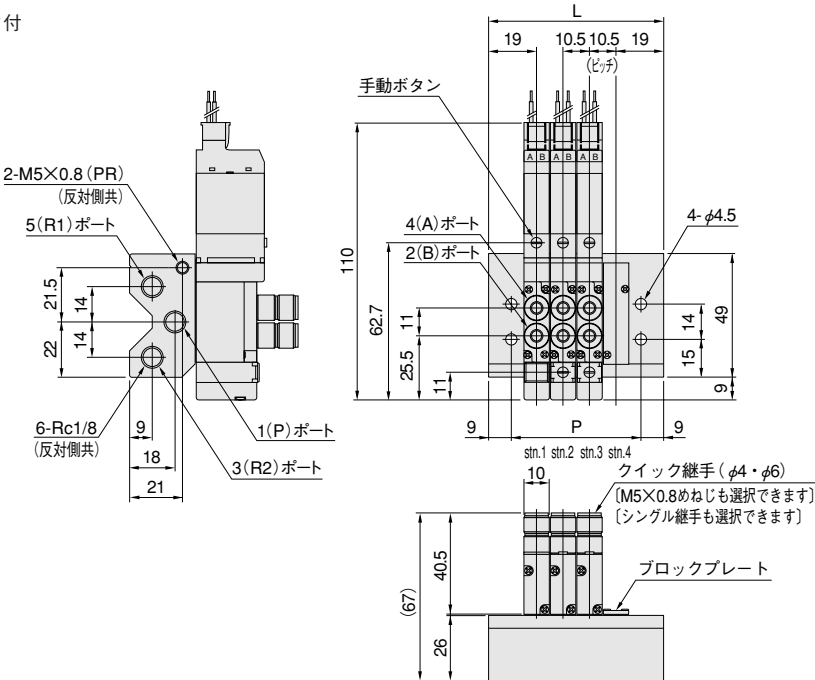


連数別寸法表

連 数	L	P
2	38.5	30.5
3	49.0	41.0
4	59.5	51.5
5	70.0	62.0
6	80.5	72.5
7	91.0	83.0
8	101.5	93.5
9	112.0	104.0
10	122.5	114.5
11	133.0	125.0
12	143.5	135.5
13	154.0	146.0
14	164.5	156.5
15	175.0	167.0
16	185.5	177.5
17	196.0	188.0
18	206.5	198.5
19	217.0	209.0
20	227.5	219.5

CS-F10M バルブ連数 F (直接配管形)

一体形マニホールドF形  
バルブ出力ポート継手ブロック付  
Sタイププラグコネクタ



連数別寸法表

連 数	L	P
2	48.5	30.5
3	59.0	41.0
4	69.5	51.5
5	80.0	62.0
6	90.5	72.5
7	101.0	83.0
8	111.5	93.5
9	122.0	104.0
10	132.5	114.5
11	143.0	125.0
12	153.5	135.5
13	164.0	146.0
14	174.5	156.5
15	185.0	167.0
16	195.5	177.5
17	206.0	188.0
18	216.5	198.5
19	227.0	209.0
20	237.5	219.5