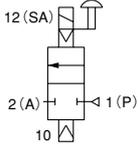
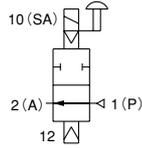


## 表示記号

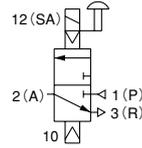
シングルソレノイド  
2ポート 常時閉(NC)



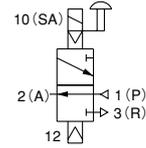
シングルソレノイド  
2ポート 常時開(NO)



シングルソレノイド  
3ポート 常時閉(NC)



シングルソレノイド  
3ポート 常時開(NO)



## 仕様

### 基本形式と弁機能

項目	基本形式	直接配管・ FE形マニホールド用	CS-EB10□F1 CS-EB10□F2 CS-EB10□F3 CS-EB10□F4
		ベース配管・ A,AJ形マニホールド用	CS-EB10□A1 CS-EB10□A2 CS-EB10□A3 CS-EB10□A4
	ポジション数		2ポジション
	ポート数		2・3ポート
	弁機能		シングルソレノイドNC, NO

備考：オプション仕様と注文記号は161ページをご覧ください。

### 配管接続口径

仕様		ポート	2(A)	1(P)	3(R)	PR
単体	直接配管		M3×0.5	M3×0.5	M3×0.5	—
	ベース配管(サブベース付)		M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8
マニホールド	FE形		M3×0.5	M5×0.8	Rc1/8	—
	A形		M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8	3(R)ポートへ集合
	AJ形		φ4用クイック継手	Rc1/8	Rc1/8	

## 仕様

項目	基本形式	直接配管・ FE形マニホールド用	CS-EB10□F1 CS-EB10□F2 CS-EB10□F3 CS-EB10□F4
		ベース配管・ A,AJ形マニホールド用	CS-EB10□A1 CS-EB10□A2 CS-EB10□A3 CS-EB10□A4
使用流体		空気	
作動方式		内部パイロット形	
流量特性	音速コンダクタンスC	dm <sup>3</sup> /(s・bar)	ベース配管(A,AJ形)：0.26
	有効断面積S	mm <sup>2</sup>	直接配管(FE形)：1.3
配管接続口径 <sup>注1</sup>		M3×0.5	
給油		不要	
使用圧力範囲		MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	0.2～0.7{2～7.1}
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	標準タイプ	10/20以下
		低電流タイプ(L)	10/50以下
		高応答タイプ(S)	6/7以下
最高作動頻度	Hz	標準タイプ	5
		低電流タイプ(L)	2
		高応答タイプ(S)	10
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]	1373.0 {140} (軸方向294.2 {30})
取付方向		自由	

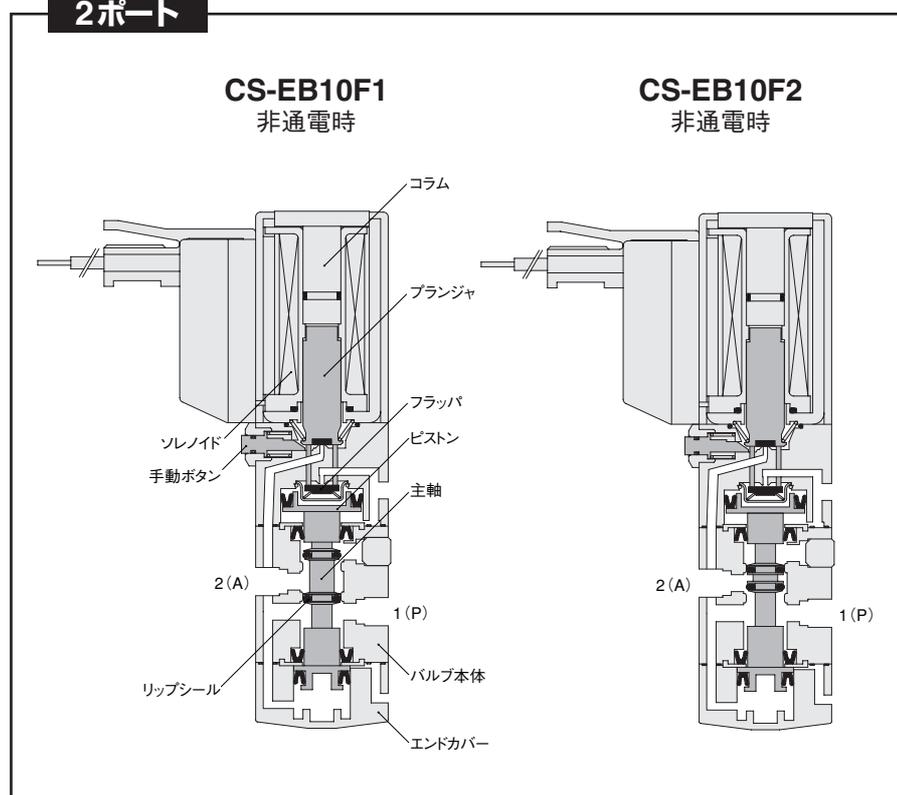
注1：詳細は、158ページの配管接続口径の項をご覧ください。

2：空気圧力0.5MPa時の値。

## 電気仕様

項目		定格電圧	DC12V(標準タイプ)	DC24V(標準タイプ)	DC24V(低電流タイプ)	DC24V(高応答タイプ)	
使用電圧範囲		V	10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	
標準	電流値(定格電圧印加時)	mA (r.m.s)	46	23	—	—	
	消費電力	W	0.55	0.55	—	—	
低高電流 応答 タイプ プ	電流値(定格電圧印加時)	起動	mA	—	23	125	
		定常	mA	—	—	6.3	46
	消費電力	起動	W	—	—	0.55	3
		定常	W	—	—	0.15	1.1
起動状態の時間(標準時間)		ms	—	—	200以下	30以下	
許容回路漏れ電流		mA	2	1	0.5	4	
絶縁抵抗		MΩ	100以上(DC500Vメガによる値)				
LEDインジケータの色		赤					
サージ対策(標準装備)		フライホイールダイオード					

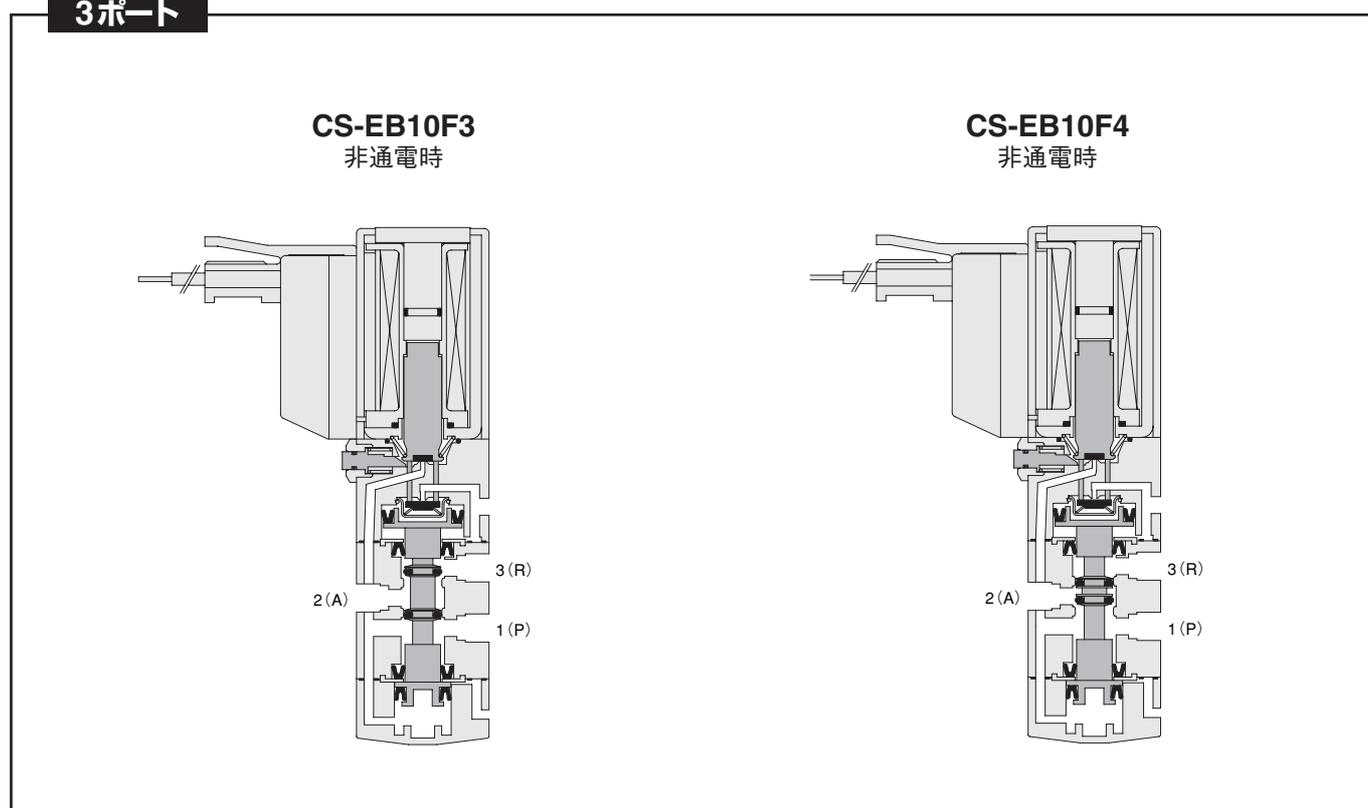
2ポート



主要部材質

名称		材質
バルブ	本体	アルミ合金 (アルマイト)
	主軸	
	リップシール	合成ゴム
	フラップ	
	取付ベース	軟鋼 (亜鉛メッキ)
	サブベース	アルミ合金 (アルマイト)
	ブランジャ	
	コラム	電磁ステンレス
マニ ホールド	エンドカバー	樹脂
	本体	アルミ合金 (アルマイト)
	ブロックプレート	軟鋼 (ニッケルめっき)
	パッキン	合成ゴム

3ポート





■形式

**CS-EB10**

標準タイプ

**CS-EB10L**

低電流タイプ

**CS-EB10S**

高応答タイプ

■バルブ仕様

F1, A1 : 2ポート常時閉 (NC)

F2, A2 : 2ポート常時開 (NO)

F3, A3 : 3ポート常時閉 (NC)

F4, A4 : 3ポート常時開 (NO)

■サブベース

サブベースなし



サブベース付



■手動機構

無記入 : ノンロック形



-83 : ロック突出形  
手動ボタン

■配線仕様

Sタイププラグコネクタ リード線300mm



Lタイププラグコネクタ リード線300mm



Sタイププラグコネクタ リード線1000mm



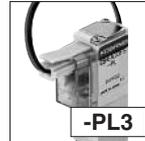
Lタイププラグコネクタ リード線1000mm



Sタイププラグコネクタ リード線300mm



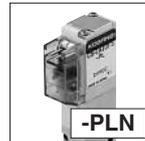
Lタイププラグコネクタ リード線300mm



Sタイププラグコネクタ コネクタなし



Lタイププラグコネクタ コネクタなし



グロメットタイプ<sup>注4</sup>  
リード線300mm  
(防湿仕様)



■電圧

**-D4**

DC24V

**-D5**

DC12V<sup>注5</sup>

形式

バルブ仕様

サブベース

手動機構

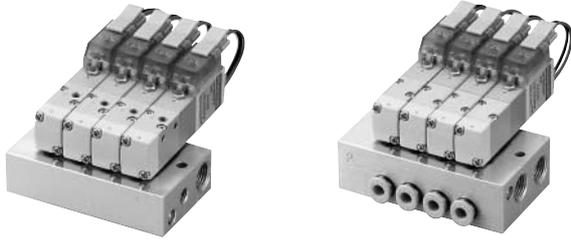
配線仕様

電圧

	形式	バルブ仕様	サブベース	手動機構	配線仕様	電圧
直接配管	CS-EB10 CS-EB10L CS-EB10S	F1 F2  F3 F4		無記入 -83 <sup>注1</sup>	-PS -PS1 -PS3 -PSN -PL -PL1 -PL3 -PLN -GL <sup>注2</sup>	-D4 -D5 <sup>注3</sup>
ベース配管	CS-EB10 CS-EB10L CS-EB10S	A1 A2 A3 A4	無記入 -25	無記入 -83 <sup>注1</sup>	-PS -PS1 -PS3 -PSN -PL -PL1 -PL3 -PLN -GL <sup>注2</sup>	-D4 -D5 <sup>注3</sup>

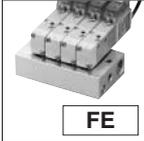
注1: ロック突出形手動ボタンは、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。  
 2: グロメットタイプは、低電流タイプCS-EB10L、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。  
 3: DC12V仕様は、低電流タイプCS-EB10L、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。

# EBシリーズ マニホールド 注文記号

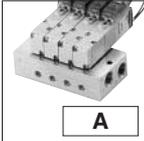


## ■ マニホールド仕様

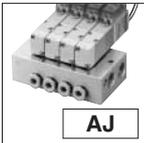
FE形 (直接配管形)



A形 (ベース配管形)



AJ形 (クイック継手付  
ベース配管形)



## ■ 形式

**CS-EB10**

標準タイプ

**CS-EB10L**

低電流タイプ

**CS-EB10S**

高応答タイプ

## ■ バルブ仕様

F1, A1 : 2ポート常時閉 (NC)

F2, A2 : 2ポート常時開 (NO)

F3, A3 : 3ポート常時閉 (NC)

F4, A4 : 3ポート常時開 (NO)

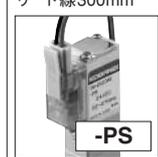
## ■ 手動機構

無記入: ノンロック形

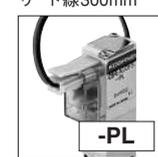
-83: ロック突出形  
手動ボタン

## ■ 配線仕様

Sタイププラグコネクタ  
リード線300mm



Lタイププラグコネクタ  
リード線300mm



Sタイププラグコネクタ  
リード線1000mm



Lタイププラグコネクタ  
リード線1000mm



Sタイププラグコネクタ  
リード線3000mm



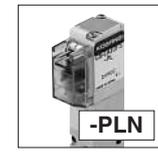
Lタイププラグコネクタ  
リード線3000mm



Sタイププラグコネクタ  
コネクタなし



Lタイププラグコネクタ  
コネクタなし



グロメットタイプ<sup>注3</sup>  
リード線300mm  
(防湿仕様)



## ■ 電圧

**-D4**

DC24V

**-D5**

DC12V<sup>注4</sup>

形式	連数	マニホールド仕様	ステーション	形式	バルブ仕様	手動機構	配線仕様	電圧
マニホールド形式				搭載バルブ形式				

FE形マニホールド (直接配管形)	CS-EBM	2 . . . 20	FE	stn.1 . . . stn.□ 注1	CS-EB10 CS-EB10L CS-EB10S	F1 F2 F3 F4	無記入 -83 <sup>注2</sup>	-PS -PS1 -PS3 -PSN -PL -PL1 -PL3 -PLN -GL <sup>注3</sup>	-D4 -D5 <sup>注4</sup>
			CS-EBBP-F (ブロックプレートの場合)						
A形・AJ形マニホールド (ベース配管形)	CS-EBM	2 . . . 20	A AJ	stn.1 . . . stn.□ 注1	CS-EB10 CS-EB10L CS-EB10S	A1 A2 A3 A4	無記入 -83 <sup>注2</sup>	-PS -PS1 -PS3 -PSN -PL -PL1 -PL3 -PLN -GL <sup>注3</sup>	-D4 -D5 <sup>注4</sup>
			CS-EBBP-A (ブロックプレートの場合)						

注1: マニホールドの左側からのバルブ取付位置。

2: ロック突出形手動ボタンは、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。

3: グロメットタイプは、低電流タイプCS-EB10L、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。

4: DC12V仕様は、低電流タイプCS-EB10L、高応答タイプCS-EB10Sにはありません。

ブロックプレート (ブロックプレート、ガスケット、取付ねじ2本)

CS-EBBP -

仕様

FE : FE形マニホールド用

A : A,AJ形マニホールド用

コネクタ関係

EAZ -

コネクタ仕様

P : コネクタ・リード線長さ300mm

P1 : コネクタ・リード線長さ1000mm

P3 : コネクタ・リード線長さ3000mm

PN : コネクタ・リード線なし(コンタクト付)

コモンコネクタアセンブリ

EAZ -

コネクタ仕様

PA : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm

PA1 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm

PA3 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

PB : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm

PB1 : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm

PB3 : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

PC : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm

PC1 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm

PC3 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

CPN : プラスコモン・コネクタ・リード線なし(ショートバー、コンタクト付)

Aタイプ 形式: EAZ-PA\*



Bタイプ 形式: EAZ-PB\*

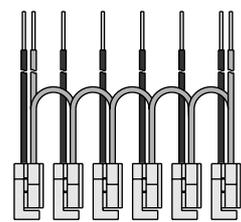


Cタイプ 形式: EAZ-PC\*



※リード線長さ 無記入: 300mm  
1: 1000mm  
3: 3000mm

使用例



# EBシリーズ 電磁弁 寸法図 (mm)

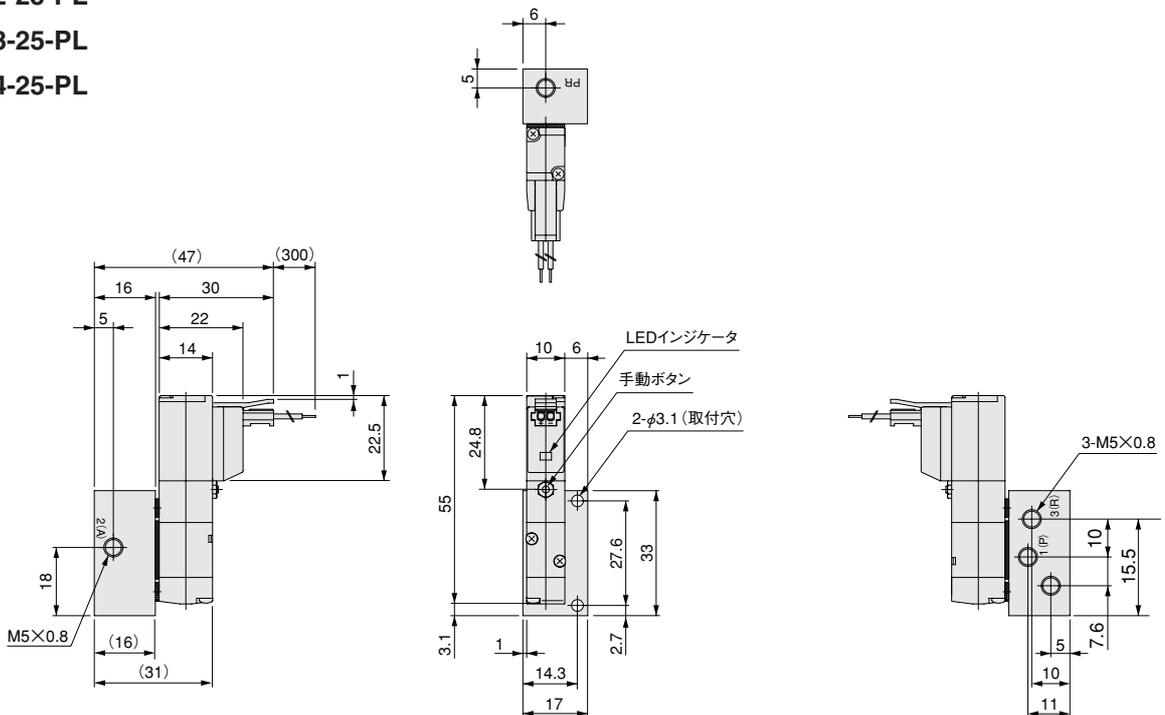
2・3ポート シングルソレノイド (サブベース付)

CS-EB10□A1-25-PL

CS-EB10□A2-25-PL

CS-EB10□A3-25-PL

CS-EB10□A4-25-PL

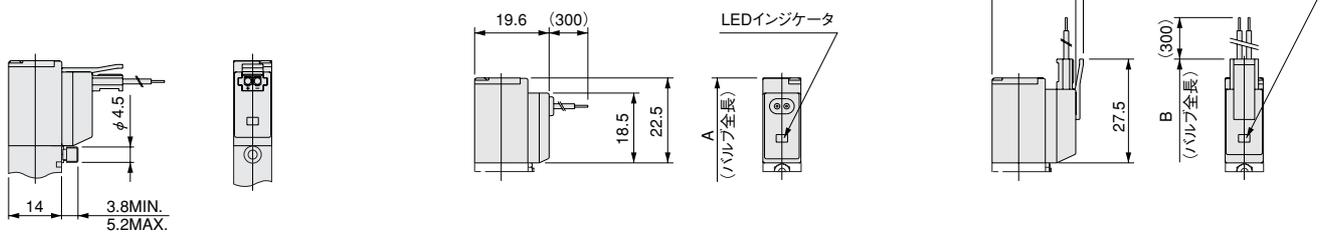


## オプション

●ロック突出形手動ボタン：-83

●グロメット：-GL

●Sタイププラグコネクタ：-PS



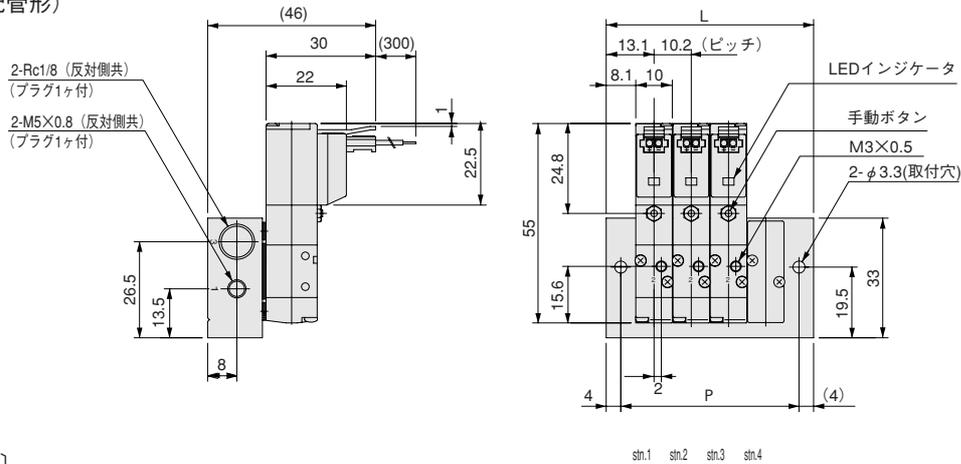
形式	記号	A	B	備考
CS-EB10F1～CS-EB10F4,CS-EB10A1～CS-EB10A4		55	60	バルブ端面までの全長
CS-EB10LF1～CS-EB10LF4,CS-EB10LA1～CS-EB10LA4		—	60	
CS-EB10SF1～CS-EB10SF4,CS-EB10SA1～CS-EB10SA4		—	60	

# EBシリーズ マニホールド 寸法図 (mm)

## 2・3ポート用

### CS-EBM□FE

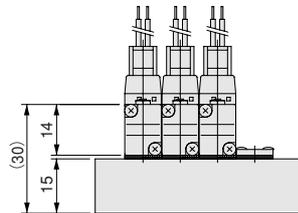
(直接配管形)



[搭載例]

### CS-EBM4FE

- stn.1 CS-EB10F1-PL-D4
- stn.2 CS-EB10F3-PL-D4
- stn.3 CS-EB10F4-PL-D4
- stn.4 CS-EBBP-F

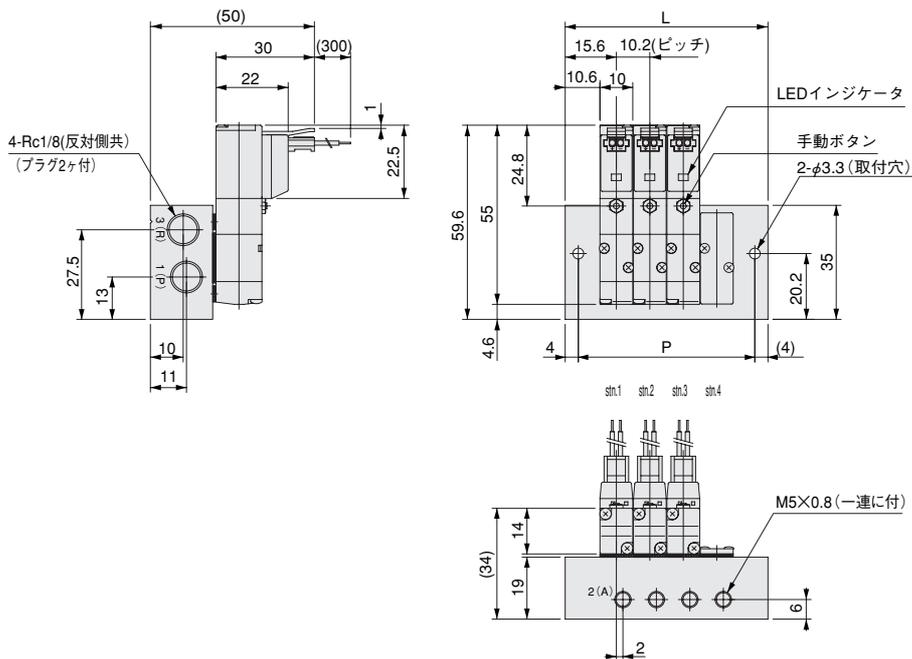


連数別寸法表

連数	L	P
2	36.2	29.2
3	46.4	39.4
4	56.6	49.6
5	66.8	59.8
6	77.0	70.0
7	87.2	80.2
8	97.4	90.4
9	107.6	100.6
10	117.8	110.8
11	128.0	121.0
12	138.2	131.2
13	148.4	141.4
14	158.6	151.6
15	168.8	161.8
16	179.0	172.0
17	189.2	182.2
18	199.4	192.4
19	209.6	202.6
20	219.8	212.8

### CS-EBM□A

(ベース配管形)



[搭載例]

### CS-EBM4A

- stn.1 CS-EB10A1-PL-D4
- stn.2 CS-EB10A3-PL-D4
- stn.3 CS-EB10A4-PL-D4
- stn.4 CS-EBBP-A

連数別寸法表

連数	L	P
2	41.4	33.4
3	51.6	43.6
4	61.8	53.8
5	72.0	64.0
6	82.2	74.2
7	92.4	84.4
8	102.6	94.6
9	112.8	104.8
10	123.0	115.0
11	133.2	125.2
12	143.4	135.4
13	153.6	145.6
14	163.8	155.8
15	174.0	166.0
16	184.2	176.2
17	194.4	186.4
18	204.6	196.6
19	214.8	206.8
20	225.0	217.0

