

バルブ幅15mm、有効断面積10mm²のソレノイドバルブ。

- 内径～φ50までのシリンダ駆動に適合。
- 単体からマニホールドまで多彩なバリエーションで用途に応じた選択が可能。
- 2ポジションダブルソレノイドバルブをシングルソレノイドバルブに切換えが可能。
- メンテナンス性を考慮し、各パーツをブロック化。

FL1シリーズ



バルブ仕様

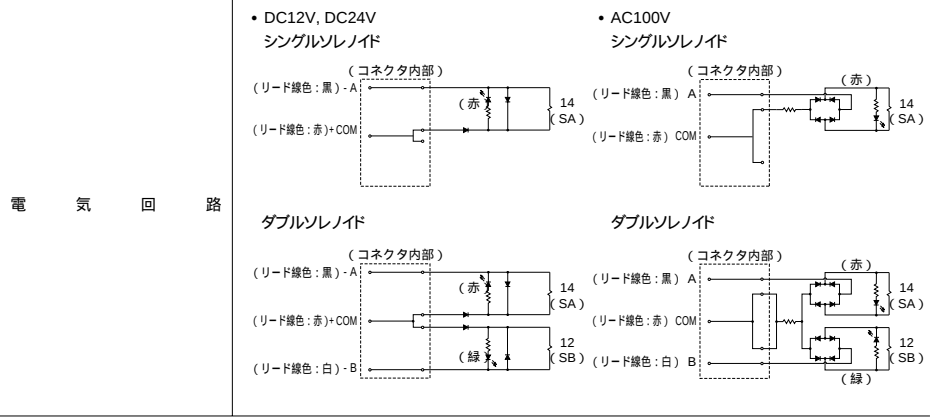
機 種			2位置		5ポート		
			3位置				
項目			リターン	デテント	クローズセンタ	エキゾースセンタ	プレッシャセンタ
形 式 記 号			FL14-R	FL14-D	FL14-C	FL14-E	FL14-P
J I S 記 号							
注 1) 接続口径	ダイレク タイ プ	A・B	Rc1 / 8、φ6、φ8、φ6・φ8両用継手付				
		P・R1・R2	Rc1 / 8				
	サブプレ タイ プ	A・B	直接配管形：Rc1 / 8				
		P・R1・R2 PR・P2	M5×0.8				
注 2) 有 効 断 面 積			10mm ²				
使 用 流 体			空 気				
給 油			不 要				
注 3) 使用圧力範囲	主 弁	内部パイロ ット	0.15～0.7MPa				
		外部パイロ ット	0～0.7MPa				
		注 4)真空 用	0.15MPa～ - 100kPa		—		
		外 部 パ イ ロ ッ ト	0.2～0.7MPa				
耐 圧 力			1.05MPa				
注5 応答時間	DC12、DC24V		20 / 30ms以下		15 / 50ms以下		
ON/OFF時	AC100V		20 / 30ms以下		15 / 50ms以下		
最 高 作 動 頻 度			5Hz				
自己保持に必要な最小励時時間			—	50ms	—		
使 用 温 度 範 囲			+5～+50（雰囲気および使用流体）				
取 付 方 向			自 由				
手 動 方 式			プッシュ式（ロック可）				
耐 衝 撃			1370m / s ² （軸方向294.2m / s ² ）		294.2m / s ²		

注1) ・マニホールドの接続口径は、76ページを参照してください。
・めねじ仕様の場合継手はF/Mシリーズ、サイレンサはSA2シリーズをご使用ください。
・めねじ仕様の場合A、Bポートは、チューブ外径φ10以上の継手は使用できません。
2) 有効断面積の詳細は、次ページを参照してください。
3) 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以下としてください。
4) 真空用は外部パイロット仕様となります。真空用にエキゾーストセンサ、プレッシャセンタはありません。
5) 空気圧力0.5MPa時の値です。AC仕様の応答時間には、スイッチング位相のタイミングにより最大5msが加算されます。
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センタのバルブ中立状態からの値です。

FL1シリーズ

電気仕様

項目	定格電圧		定格電圧	
	DC12V	DC24V	AC100V	
使用電圧範囲	10.8V～13.2V (12V±10%)	21.6V～26.4V (24V±10%)	90V～110V (100V±10%)	
定格周波数	—	—	50Hz	60Hz
注1)電流値 (定格電圧印加時)	76mA	38mA	10mA	10mA
消費電力	0.9W	0.9W	1.0VA	
許容回路漏れ電流	4.0mA	2.0mA	2.0mA	
絶縁の種類	B種			
注2)絶縁抵抗	10MΩ以上			
リード線の色	赤(+ COM)、黒(- 14SA側)、白(- 12SB側)			
注3)LEDインジケータの色	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の値はほとんど同じです。
2) DC500Vメガによる値。
3) リターン形のインジケータは赤色のみ。
4) ピン間はメガテストを行わないでください。
5) ダブルソレノイドの結線済DC仕様のコモン結線はプラスコモン仕様になります。
6) 回路内に濡れ電流があると電磁弁が復帰しないなどの誤動作をすることがあります。必ず許容回路濡れ電流以下でお使いください。回路条件などにより濡れ電流が許容値を超える場合は最寄りの弊社営業所へご相談ください。
7) ダブルソレノイドの場合、両ソレノイドへの同時通電は行わないでください。

有効断面積(単体使用時) 単位: mm ²		有効断面積(マニホールド使用時)			単位: mm ²
基本仕様	有効断面積	種類 アウトポート	イー・マニホールド PCボード	モノマニホールド PCボード	プラグインタイプ シリアル伝送
ダイレクトタイプ アウトポートφ6継手付	8.0	φ4、φ6両用継手付 めねじ	9.2	8.5	10.0
ダイレクトタイプ アウトポートφ8継手付	8.5	φ6継手付	7.7	7.2	8.7
		φ8継手付	8.2	8.0	9.7

マニホールド配管接続口径

内容		PR	P2	4(A) 2(B)	1(P) 3(R2) 5(R1) 3・5(R)
配管仕様					
イージマニホールド モノマニホールド	めねじ	M5×0.8	M5×0.8	Rc1 / 8	Rc1 / 4
	両用継手付	M5×0.8	M5×0.8	φ6・φ8両用	Rc1 / 4
	シングル継手付	M5×0.8	M5×0.8	φ6またはφ8	Rc1 / 4
プラグインタイプ シリアル伝送対応	めねじ	—	M5×0.8	Rc1 / 8	Rc1 / 4
	両用継手付	—	M5×0.8	φ6・φ8両用	φ8・φ10両用
	シングル継手付	—	M5×0.8	φ6またはφ8	φ8またはφ10

注) 1. ねじ仕様の場合継手はF/Mシリーズ、サイレンサはSA2シリーズをご使用ください。
2. ねじ仕様の場合A、Bポートはチューブ外径φ10以上の継手は使用できません。

バルブ単体質量(リターン)

単位：g

形式記号	FL14-RM00 -S	FL14-RN06	FL14-RNBC	FL14-RNB0	FL14-RNC0
接 続 口 径	サブプレートタイプ	ダイレクトタイプ			
	めねじ Rc1 / 8)	めねじ Rc1 / 8)	φ6・φ8両用継手付	φ6継手付	φ8継手付
質 量	204	111	120	126	136

バルブ単体質量(デテント、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)

単位：g

形式記号	FL14- M00 -S	FL14- N06	FL14- NBC	FL14- NB0	FL14- NC0
接 続 口 径	サブプレートタイプ	ダイレクトタイプ			
	めねじ Rc1 / 8)	めねじ Rc1 / 8)	φ6・φ8両用継手付	φ6継手付	φ8継手付
質 量	216	123	132	138	148

イージ・モノマニホールド質量(バルブ単体含む)

単位：g

種 類	連数毎の質量計算			
	4(A) 2(B)ポート出力仕様			
	めねじ 06)	φ6・φ8両用継手付(BC)	φ6継手付(B0)	φ8継手付(C0)
イージマニホールド	(155×n)+105	(165×n)+105	(171×n)+105	(181×n)+105
モノマニホールド	(224×n)+100	(234×n)+100	(240×n)+100	(250×n)+100

注) ・シールプレート取付時は計算結果より1連当たり、めねじ仕様90g、両用継手付100g、φ6継手付106g、φ8継手付116g、を減算してください。
・リターン形を取付ける場合、計算結果より1連当たり12gを減算してください。

【計算例】

モノマニホールド (234×8)+100-(12×4)-100=1824g
FL14M-08SBC(モノマニホールド8連) モノマニホールド リターン減算 シールプレート減算
バルブ部分
バルブNo.

- 1 - 4 FL14-RM008Q1(リターン)
5 - 7 FL14-DM008Q1(デテント)
8 FL14-MP-SS(シールプレート)

PCボードマニホールド質量(バルブ単体含む)

単位：g

種 類	連数毎の質量計算				基盤、コネクタ部
	4(A) 2(B)ポート出力仕様				
	めねじ(06)	φ6・φ8両用継手付(BC)	φ6継手付(B0)	φ8継手付(C0)	
イージマニホールド	(155 × n) + 105	(165 × n) + 105	(171 × n) + 105	(181 × n) + 105	(2 × n) + 15
モノマニホールド	(224 × n) + 100	(234 × n) + 100	(240 × n) + 100	(250 × n) + 100	

注) ・シールプレート取付時は計算結果より1連当たり、めねじ仕様90g、両用継手付100g、φ6継手付106g、φ8継手付116g、を減算してください。
・リターン形を取付ける場合、計算結果より1連当たり12gを減算してください。

【計算例】

PCボードモノマニホールド (234×8)+100+(2×8)+15-(12×4)-100=1855g
FL14M-08SBC-W(モノマニホールド8連) モノマニホールド 基盤・コネクタ リターン減算 シールプレート減算
バルブ部分
バルブNo.
1 - 4 FL14-RM008PP(リターン)
5 - 7 FL14-DM008PP(デテント)
8 FL14-MP-SS(シールプレート)

プラグインタイプ/シリアル伝送対応マニホールド質量(バルブ単体含む)

単位：g

種 類	連数毎の質量計算			
	4(A) 2(B)ポート出力仕様			
	めねじ 06)	φ6・φ8両用継手付(BC)	φ6継手付(B0)	φ8継手付(C0)
プラグインタイプ	(168×n)+254	(176×n)+254	(182×n)+254	(192×n)+254
シリアル伝送対応				

種 類	加算質量			
	配管ブロック仕様			
	めねじ 08)	φ6・φ8両用継手付(CD)	φ6継手付(C0)	φ8継手付(D0)
プラグインタイプ	150	160	185	194
シリアル伝送対応				

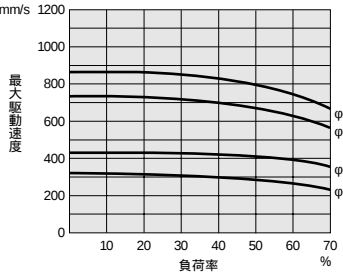
種 類	加算質量				
	プラグイン配線仕様			シリアル伝送ブロック仕様	
	フラットケーブル	D-subコネクタ	ターミナル(端子台)	Device Net以外	Device Net
プラグインタイプ	70	70	150	—	—
シリアル伝送対応	—	—	—	160	110

注) ・シールプレート取付時は計算結果より1連当たり、めねじ仕様90g、両用継手付100g、φ6継手付106g、φ8継手付116g、を減算してください。
・リターン形を取付ける場合、計算結果より1連当たり12gを減算してください。
・シリアル伝送対応マニホールドの場合は、フラットケーブル用配線ブロック(70g)を加算してください。

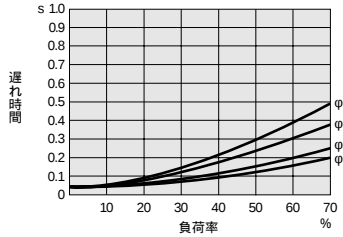
【計算例】

プラグインマニホールド (176×8)+254+160+70-(12×4)-100=1744g
FL14T-08SBC-RCDS1(プラグイン8連) プラグインマニホールド D-sub リターン減算 シールプレート減算
バルブ部分
バルブNo.
1 - 4 FL14-RM008TB(リターン)
5 - 7 FL14-DM008TB(デテント)
8 FL14TP-SS(シールプレート)

最大駆動速度

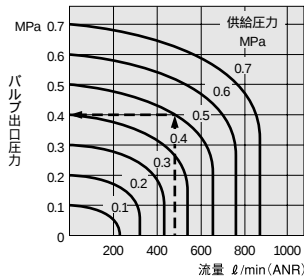


遅れ時間



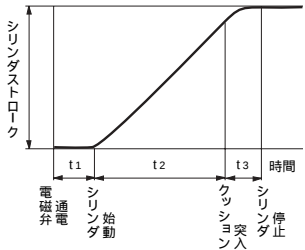
注)遅れ時間はシリンダストロークにより変化します。

流量



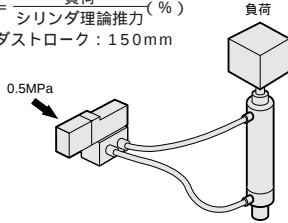
図の見方
供給圧力0.5MPaで流量500ℓ/min (ANR) の時にバルブ出口圧力は0.4MPaとなります。

シリンダ速度の求め方



測定条件

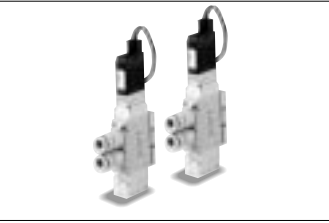
- 空気圧力：0.5MPa
- 配管(外径×内径×長さ)：φ8×φ6×1000mm
- 継手：ワンタッチ継手F8-01M
- 負荷率 = $\frac{\text{負荷}}{\text{シリンダ理論推力}} (\%)$
- シリンダストローク：150mm



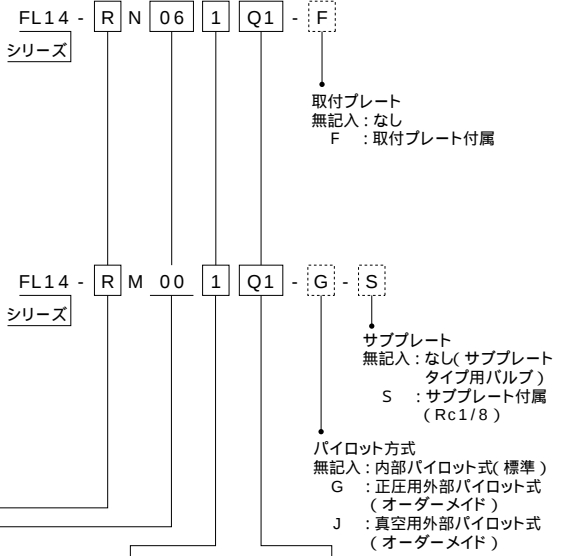
■形式記号

- バルブ単体手配形式

ダイレクトタイプ



サブプレートタイプ



切換方式		接続口径		電圧		結線方式(表示灯/保護回路付)	
記号	切換方式	記号	接続口径	記号	電圧	記号	結線方式
R	リターン 	00 注)	接続ポート無し 	1	AC100V±10%	Q1	Q形ソケット式 リード線長さ 3000mm
D 注1)	デット 	06	Rc1/8 	6	DC12V±10%	Q3	Q形ソケット式 リード線長さ 3000mm
C	クローズドセンタ 	BC	2次側継手付 φ6・φ8両用継手付 	8	DC24V±10%	P1	P形ソケット式 リード線長さ 3000mm
E 注2)	エキゾーストセンタ 	B0	2次側継手付 φ6継手付 			P3	P形ソケット式 リード線長さ 3000mm
P 注2)	プレッシャセンタ 	C0	2次側継手付 φ8継手付 			C1 注)	キャブタイヤ ケーブル横取出 ケーブル長さ 1500mm
						C3 注)	キャブタイヤ ケーブル横取出 ケーブル長さ 3000mm
						E1 注)	キャブタイヤ ケーブル下取出 ケーブル長さ 1500mm
						E3 注)	キャブタイヤ ケーブル下取出 ケーブル長さ 3000mm

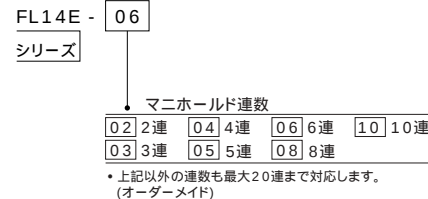
注)1. 手動ボタンカバーが添付されます。リターンへ切換えた場合以外は、使用しないでください。
2. 真空用にE、Pはありません。

注)接続口径記号00は、サブプレートタイプおよびモノマニホールド用のみ。

注)シングルソレノイドの場合でも、ダブルソレノイド用が装着されます。

■ マニホールド形式

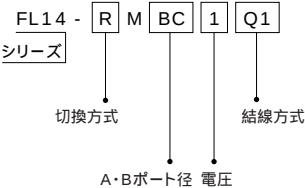
- ・ イージーマニホールド手配形式(ガasket・排気弁)



注)・ 2ヶ所の供給・排気ポートのうち片側をプラグする為に、ポートプラグが仮締めされています。
ご使用に合わせ、付け替え締付けてください。

■ 搭載機器

- ・ イージーマニホールド用バルブ形式(取付ねじ2本)



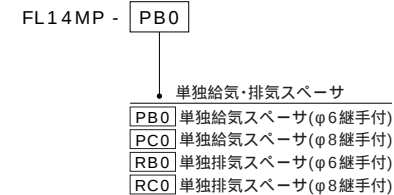
注)詳細の手配形式については、ダイレクトタイプ
手配形式を参照してください。

シリーズ：SZZ

- ・ シールプレート(シールプレート・取付ねじ2本)

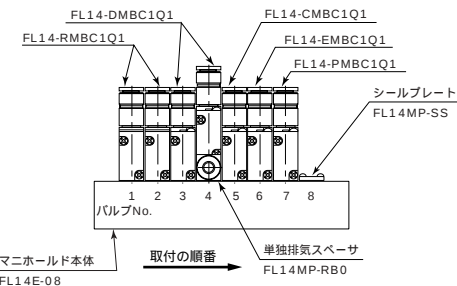
FL14MP - SS

- ・ 単独給気・排気スペース
(スペース・ガasket・排気弁・取付ねじ2本)



■ マニホールド発注要領

マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。

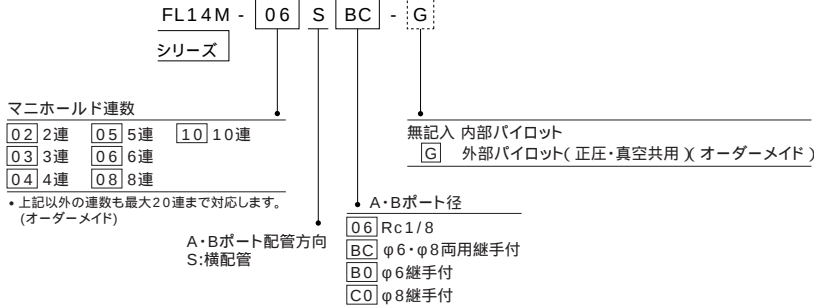


左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホールド本体		数量
FL14E - 08		1
バルブ部分		
バルブNo.		
1 2	FL14 - RMBC1Q1	2
3	FL14 - DMBC1Q1	1
4	FL14 - DMBC1Q1	1
4	FL14MP - RB0(単独排気スペース)	1
5	FL14 - CMBC1Q1	1
6	FL14 - EMBC1Q1	1
7	FL14 - PMBC1Q1	1
8	FL14MP - SS(シールプレート)	1

■ マニホールド形式

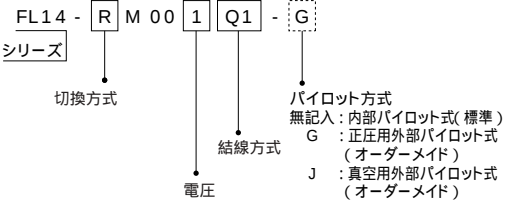
- ・ モノマニホールド手配形式(ガasket・排気弁)



注)・ 2ヶ所の供給・排気ポートのうち片側をプラグする為に、ポートプラグが仮締めされています。
ご使用に合わせ、付け替え締付けてください。

■ 搭載機器

- ・ モノマニホールド用バルブ形式(取付ねじ2本)



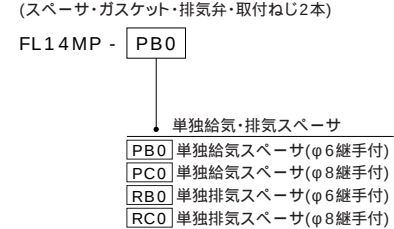
注)詳細の手配形式については、サブプレート
タイプ手配形式を参照してください。

シリーズ：SZZ

- ・ シールプレート
(シールプレート・取付ねじ2本)

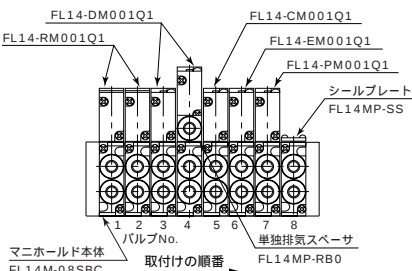
FL14MP - SS

- ・ 単独給気・排気スペース
(スペース・ガasket・排気弁・取付ねじ2本)



■ マニホールド発注要領

マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。

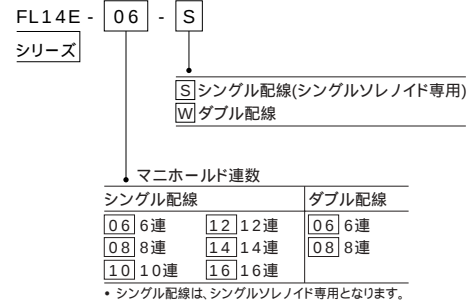


左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホールド本体		数量
FL14M - 08SBC		1
バルブ部分		
バルブNo.		
1 2	FL14 - RM001Q1	2
3	FL14 - DM001Q1	1
4	FL14 - DM001Q1	1
4	FL14MP - RB0(単独排気スペース)	1
5	FL14 - CM001Q1	1
6	FL14 - EM001Q1	1
7	FL14 - PM001Q1	1
8	FL14MP - SS(シールプレート)	1

■PCボードマニホールド形式

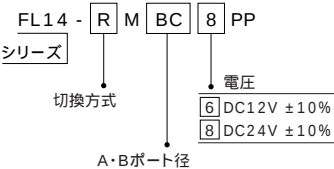
- ・PCボードイメージマニホールド手配形式(ガasket・排気弁 X オーダーメイド)



注)・2ヶ所の供給・排気ポートのうち片側をプラグする為に、ポートプラグが仮締めされています。
ご使用に合わせ、付け替え締付けてください。

■搭載機器

- ・PCボードイメージマニホールド用バルブ形式
(取付ねじ2本 X オーダーメイド)



注)詳細の手配形式については、ダイレクトタイプ手配形式を参照してください。

シリーズ：SZZ

- ・シールプレート

(シールプレート・取付ねじ2本・ハウジング)

FL14MP - SS - S

- ・単独給気・排気スペース

(スペース・ガasket・排気弁・取付ねじ2本)

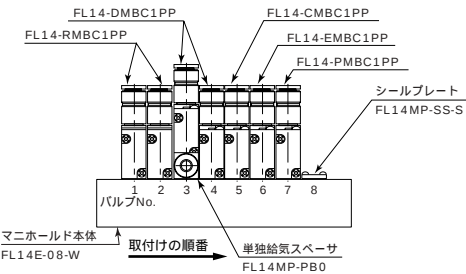
FL14MP - PB0

単独給気・排気スペース

PB0	単独給気スペース(φ6継手付)
PC0	単独給気スペース(φ8継手付)
RB0	単独排気スペース(φ6継手付)
RC0	単独排気スペース(φ8継手付)

■マニホールド発注要領

マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。

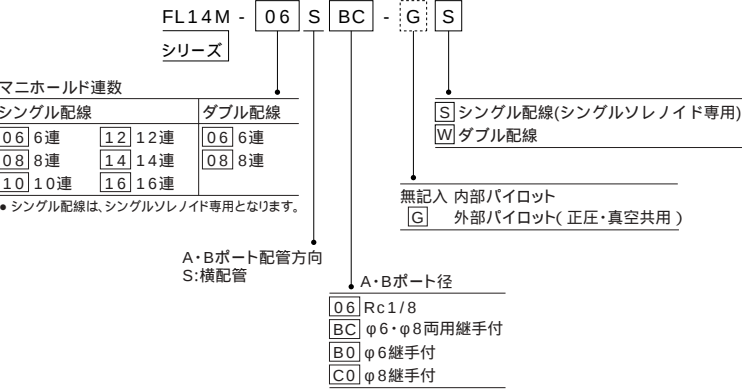


左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホールド本体		数量
FL14E - 08 - W		1
バルブ部分		
バルブNo.		
1 2	FL14 - RMBC8PP	2
3	FL14 - DMBC8PP	1
3	FL14MP - PB0(単独給気スペース)	1
4	FL14 - DMBC8PP	1
5	FL14 - CMBC8PP	1
6	FL14 - EMBC8PP	1
7	FL14 - PMBC8PP	1
8	FL14MP - SS - S(シールプレート)	1

■PCボードマニホールド形式

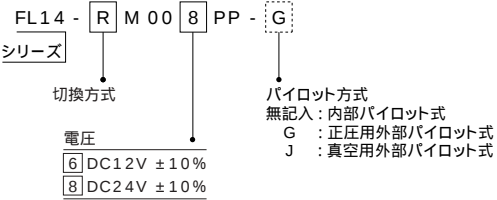
- ・PCボードモノマニホールド手配形式(ガasket・排気弁 X オーダーメイド)



注)・2ヶ所の供給・排気ポートのうち片側をプラグする為に、ポートプラグが仮締めされています。
ご使用に合わせ、付け替え締付けてください。

■搭載機器

- ・PCボードモノマニホールド用バルブ形式
(取付ねじ2本 X オーダーメイド)



注)詳細の手配形式については、サブプレートタイプ手配形式を参照してください。

シリーズ:SZZ

- ・シールプレート

(シールプレート・取付ねじ2本・ハウジング)

FL14MP - SS - S

- ・単独給気・排気スペース

(スペース・ガasket・排気弁・取付ねじ2本)

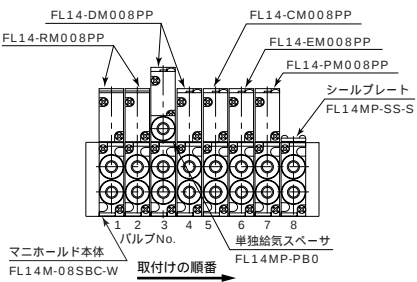
FL14MP - PB0

単独給気・排気スペース

PB0	単独給気スペース(φ6継手付)
PC0	単独給気スペース(φ8継手付)
RB0	単独排気スペース(φ6継手付)
RC0	単独排気スペース(φ8継手付)

■マニホールド発注要領

マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。



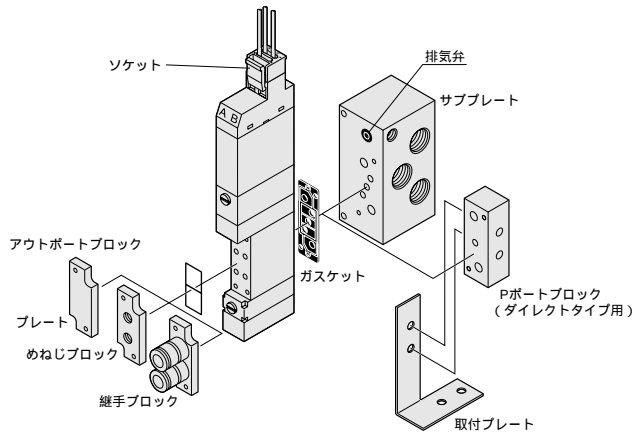
左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホールド本体		数量
FL14M - 08SBC - W		1
バルブ部分		
バルブNo.		
1 2	FL14 - RM008PP	2
3	FL14 - DM008PP	1
3	FL14MP - PB0(単独給気スペース)	1
4	FL14 - DM008PP	1
5	FL14 - CM008PP	1
6	FL14 - EM008PP	1
7	FL14 - PM008PP	1
8	FL14MP - SS - S(シールプレート)	1

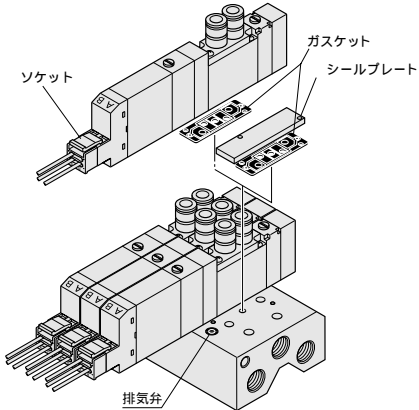
■バルブ単体・イー・モノマニホールド関連部品

・バルブ単体

注) 図はFL13ですが構成は同じです。

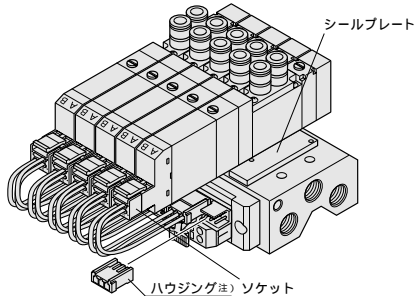


・イー・マニホールド



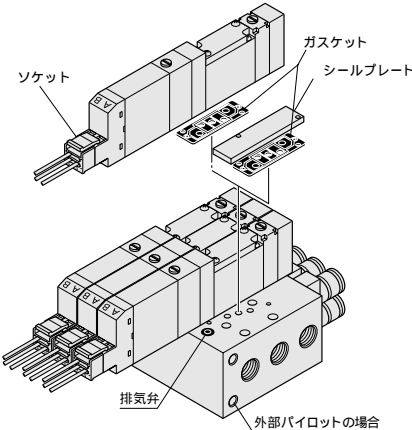
印は搭載機器の形式記号で手配してください。

PCボード



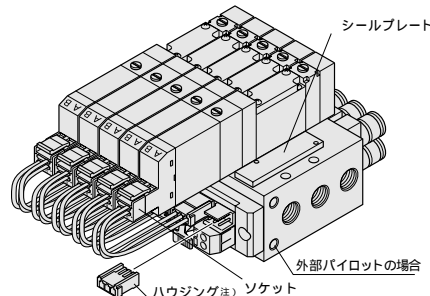
注) シールプレート使用時は、コネクタカバーとして使用します。

・モノマニホールド



印は搭載機器の形式記号で手配してください。

PCボード



注) シールプレート使用時は、コネクタカバーとして使用します。

■関連部品

- ・取付プレート/Pポートブロック

FL14P - **F**

F	取付プレート(取付プレート、取付ねじ2本付)
P	PポートブロックRc1/8(Pポートブロック、ガスケット) ^注

注)バルブ取付ねじは添付されていません。バルブに添付の取付ねじで組付けてください。

- ・サブプレート(ガasket・排気弁)

FL14P - SP - **G**

無記入	内部パイロット用
G	外部パイロット用(正圧・真空共用) ^注 オーダーメイド

注)バルブ取付ねじは添付されていません。

- ・ガスケット(ガスケット・排気弁)

FL14MP - GS

- ・アウトポートブロック

FL14P - A **06**

00	プレート(プレート、ガスケット、取付ねじ2本付)
06	Rc1/8めねじブロック(めねじブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
BC	φ6、φ8両用継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
B0	φ6継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
C0	φ8継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)

- ・サイレンサ(単独排気スペース用)

SA3 - B(φ6用)
SA3 - D(φ8用)

マニホールド搭載機器も部品手配できます。

- ・ソケット

FLP - **Q1** **S**

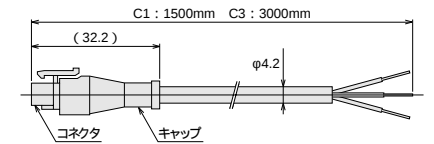
S	シングルソレノイド用
W	ダブルソレノイド用

注)キャプタイヤケーブルはダブルソレノイド用のみ。

Q1	Q形、P形ソケット用(リード線長さ300mm)
Q3	Q形、P形ソケット用(リード線長さ3000mm)
C1	キャプタイヤケーブル用(ケーブル長さ1500mm)
C3	キャプタイヤケーブル用(ケーブル長さ3000mm)

・白SAの配線が付属されますので、使用する場合は、取付けて使用してください。

キャプタイヤケーブル



- ・PCボードマニホールド用ソケット

FL14MP - PC **S**

S	シングルソレノイド用
W	ダブルソレノイド用

■関連商品 / 継手・サイレンサ

継手

チューブ外径	M5用	Rc1/8用	Rc1/4用
φ4	M4-M5M	M4-01M	F4-02M
φ6	M6-M5M	M6-01M	F6-02M
φ8	—	F8-01M	F8-02M
φ10	—	F10-01M	F10-02M
φ12	—	—	F12-02M

サイレンサ

接続口径	形式記号
M5	SA2-M5
G1/8	SA2-06
G1/4	SA2-08



■プラグインマニホールド形式

- プラグインマニホールド手配形式(ガスケット・排気弁×オーダーメイド)

FL14T - 06 S BC - R CD F1 - G R T

シリーズ

マニホールド連数

02 2連

最大連数(20連)

注)・結線方式および配線方式により最大連数は異なります。

A・Bポート径

00 プレート

06 Rc1/8

BC φ6・φ8両用継手付

B0 φ6継手付

C0 φ8継手付

注)00の場合は、バルブ形式でA・Bポート径を指示してください。

配管ブロック取付位置

R 右側取付

L 左側取付

D 両側取付

P・Rポート径

08 Rc1/4

CD φ8・φ10両用継手付

C0 φ8継手付

D0 φ10継手付

結線方式

F1 フラットケーブル

S1 D-subコネクタ(DC用)

S2 D-subコネクタ(AC用)

T1 ターミナル(端子台)

注)・結線方式によりマニホールド最大連数は異なります。

・フラットケーブルはDCのみ。

・DC用配線ブロックの電源接続ターミナルは「DC24V」と表示してあります。

無記入 配線方式

無記入 ダブル配線

T 詰配線

注)・ダブル配線は全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドも使用できます。

・詰配線は搭載バルブの仕様に合わせて配線されます。

・配線方式によりマニホールド最大連数は異なります。

・シールプレート搭載部は、配線方式に係わらずダブル配線になります。

無記入 配線ブロック左取付

R 配線ブロック右取付

無記入 内部パイロット

G 外部パイロット(正圧用)

■搭載機器

- プラグインマニホールド用バルブ形式(取付ねじ2本×オーダーメイド)

FL14 - R M 00 1 TB - G

シリーズ

切換方式

A・Bポート径

00 プレート

06 Rc1/8

BC φ6・φ8両用継手付

B0 φ6継手付

C0 φ8継手付

パイロット方式

無記入:内部パイロット式

G :正圧用外部パイロット式

注)真空用は搭載できません。

電圧

1 AC100V ±10%

6 DC12V ±10%

8 DC24V ±10%

注)・AC100VはD-subコネクタ、ターミナル(端子台)のみです。

注)詳細の手配形式については、単体手配形式を参照してください。

シリーズ:SZZ

- シールプレート(シールプレート・取付ねじ2本・プラグ)
FL14TP-SS
注)マニホールドの配線方式に係わらずダブル配線になります。
- 単独給気・排気スペース(オーダーメイド)(スペース・ガスケット・排気弁・取付ねじ2本)

FL14TP - PB0

単独給気・排気スペース

PB0 単独給気スペース(φ6継手付)

PC0 単独給気スペース(φ8継手付)

RB0 単独排気スペース(φ6継手付)

RC0 単独排気スペース(φ8継手付)

- スプリット(スプリット・表示ステッカ)

FL14TP - S P

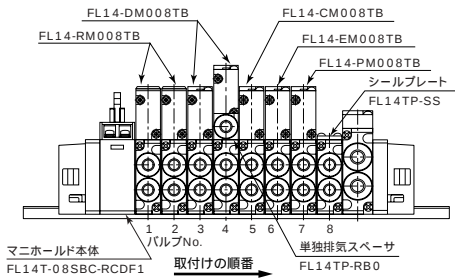
P Pポート用

R Rポート用

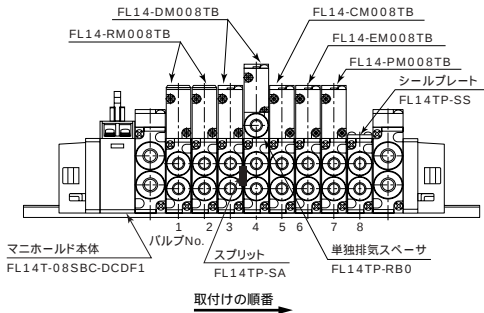
A P・Rポート用

■プラグインマニホールド発注要領

- スプリットを装着しない場合
マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、左から右へ順に組立てます。



- スプリットを装着する場合
マニホールドの形式記号は、ソレノイドを上にし、左から右へ順に組立てます。



左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、次のようになります。

マニホールド本体	数量
FL14T-08SBC-RCDF1	1
バルブ部分	バルブNo.
1 2 FL14-RM008TB	2
3 FL14-DM008TB	1
4 FL14-DM008TB	1
4 FL14TP-RB0(単独排気スペース)	1
5 FL14-CM008TB	1
6 FL14-EM008TB	1
7 FL14-PM008TB	1
8 FL14TP-SS(シールプレート)	1

左図の8連マニホールドを形式記号で表すと、次のようになります。

マニホールド本体	数量
FL14T-08SBC-DCDF1	1
バルブ部分	バルブNo.
1 2 FL14-RM008TB	2
3 FL14-DM008TB	1
4 FL14-DM008TB	1
4 FL14TP-RB0(単独排気スペース)	1
4 FL14TP-SA(スプリット)	1
5 FL14-CM008TB	1
6 FL14-EM008TB	1
7 FL14-PM008TB	1
8 FL14TP-SS(シールプレート)	1

- 注)・スプリットを使用する場合は、配管ブロックは、両側取付を選択してください。
- スプリットは指定された連数位置の左側(バルブNo.3側)に装着し、取付位置表示ステッカがバルブベースのフタに付きます。

■ シリアル伝送対応 マニホール形式

- ・シリアル伝送対応 マニホール手配形式 (ガスケット・排気弁) (オーダーメイド)

FL14F - 06 S BC - R CD 01 - G R T

シリーズ

マニホール連数
02 2連
最大連数(16連)
注)・シリアル伝送ブロック
および配線方式により
最大連数は異なります。

A・Bポート径
00 プレート
06 Rc1/8
BC φ6・φ8両用継手付
B0 φ6継手付
C0 φ8継手付
注)00の場合は、バルブ形式でA・B
ポート径を指示してください。

配管ブロック取付位置
R 右側取付
L 左側取付
D 両側取付

配線方式
無記入 ダブル配線
T 詰配線
注)・ダブル配線は全てダブルソレノイド用の
配線になります。シングルソレノイドも
使用できます。
・詰配線は搭載バルブの仕様に合わせて配
線されます。
・配線方式によりマニホール最大連数は
異なります。
・シールプレート搭載部は、配線方式に係
わらずダブル配線になります。

無記入 シリアル伝送ブロック左取付
R シリアル伝送ブロック右取付
注)・"91"(Device Net)には右取付けはありません。

無記入 内部パイロット
G 外部パイロット(正圧用)

・シリアル伝送ブロック
01 ユニワイヤシステム(16点出力)
02 ユニワイヤシステム(8点出力)
11 三菱電機 MELSECNET/MINI-S3
21 オムロン SYSBUS ワイヤシステム
31 オムロン B7Aリンクターミナル(標準)
32 オムロン B7Aリンクターミナル(高速)
41 光洋電子工業 SA/バス(16点出力)
42 光洋電子工業 SA/バス(8点出力)
51 サンクス S-LINK(16点出力)
52 サンクス S-LINK(8点出力)
61 三菱電機 MELSEC I/O LINK
71 富士電機 Tリンクミニ
81 キーエンス KZ-R
A1 オムロン CompoBus/S(16点出力)
A2 オムロン CompoBus/S(8点出力)
B1 三菱電機 CC-Link
91 Device Net (CompoBus/D)
注)・シリアル伝送ブロックによりマニホール最大
連数は異なります。

シリアル伝送ブロック	最大制 御点数	最大連数	
		配線方式	最大連数
ユニワイヤシステム(16点出力)	16点	詰配線	8連
ユニワイヤシステム(8点出力)	8点	ダブル配線	4連
三菱電機 MELSECNET/MINI-S3	16点	詰配線	8連
オムロン SYSBUS ワイヤシステム	16点	ダブル配線	8連
オムロン B7Aリンクターミナル(標準)	16点	詰配線	8連
オムロン B7Aリンクターミナル(高速)	16点	ダブル配線	8連
光洋電子工業 SA/バス(16点出力)	16点	詰配線	8連
光洋電子工業 SA/バス(8点出力)	8点	ダブル配線	4連
サンクス S-LINK(16点出力)	16点	詰配線	8連
サンクス S-LINK(8点出力)	8点	ダブル配線	4連

■ 搭載機器

- ・シリアル伝送対応 マニホール用バルブ形式
(取付ねじ2本) (オーダーメイド)

FL14 - R M 00 8 TB - G

シリーズ

切換方式

A・Bポート径
00 プレート
06 Rc1/8
BC φ6・φ8両用継手付
B0 φ6継手付
C0 φ8継手付
注) マニホールA・Bポート
径記号で00以外を選択し
た場合は、00しか記入で
きません。

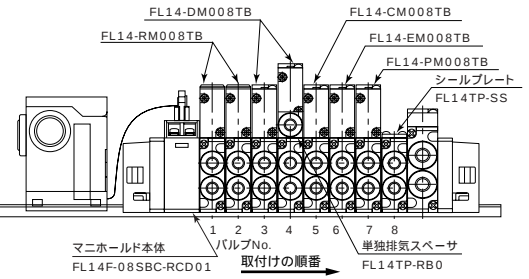
パイロット方式
無記入:内部パイロット式
G :正圧用外部パイロット式
注)真空用は搭載できません。

DC24Vのみ

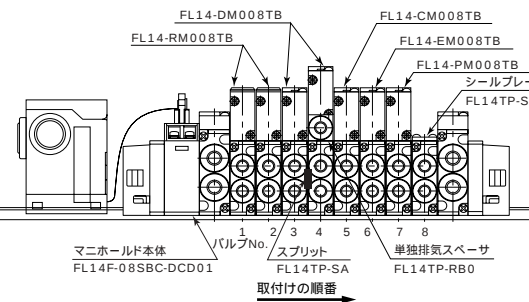
注)詳細の手配形式については、サブプレートタイプ手配形式を
参照してください。

■ シリアル伝送対応 マニホール発注要領

- ・スプリットを装着しない場合
マニホールの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。



- ・スプリットを装着する場合
マニホールの形式記号は、ソレノイドを上にし、
左から右へ順に組立てます。



左図の8連マニホールを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホール本体	数量
FL14F-08SBC-RCD01	1
バルブ部分	
バルブNo.	
1 2 FL14-RM008TB	2
3 FL14-DM008TB	1
4 FL14-DM008TB	1
4 FL14TP-RB0(単独排気スペース)	1
5 FL14-CM008TB	1
6 FL14-EM008TB	1
7 FL14-PM008TB	1
8 FL14TP-SS(シールプレート)	1

左図の8連マニホールを形式記号で表すと、
次のようになります。

マニホール本体	数量
FL14F-08SBC-DCD01	1
バルブ部分	
バルブNo.	
1 2 FL14-RM008TB	2
3 FL14-DM008TB	1
4 FL14-DM008TB	1
4 FL14TP-RB0(単独排気スペース)	1
4 FL14TP-SA(スプリット)	1
5 FL14-CM008TB	1
6 FL14-EM008TB	1
7 FL14-PM008TB	1
8 FL14TP-SS(シールプレート)	1

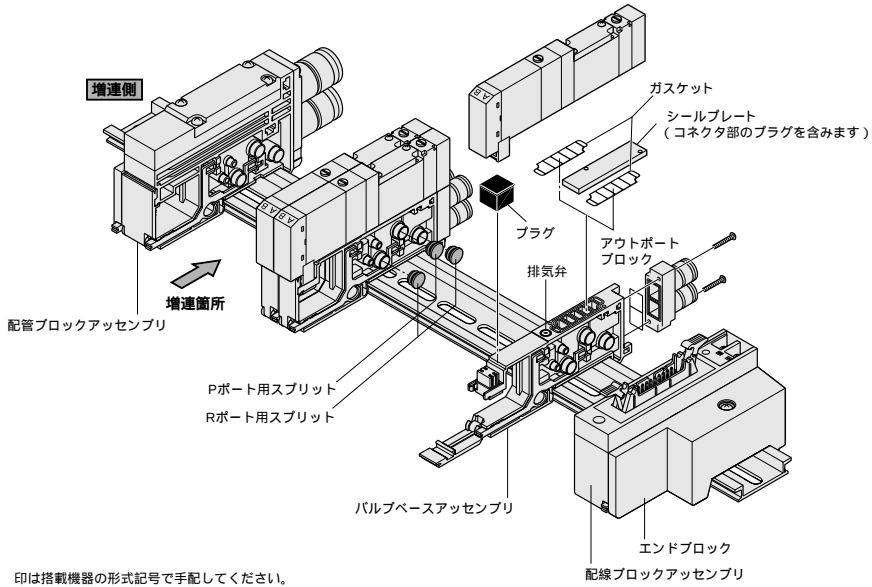
- 注)・スプリットを使用する場合は、配管ブロックは、両側取
付を選択してください。
・スプリットは指定された連数位置の左側(バルブNo.3
側)に装着し、取付位置表示ステッカがバルブベースの
フタに付きます。

FL11シリーズ

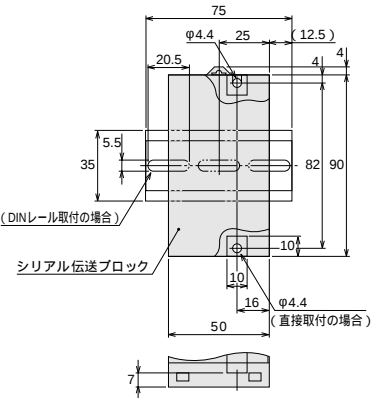
FL11シリーズ

■ プラグイン・シリアル伝送対応マニホールド関連部品

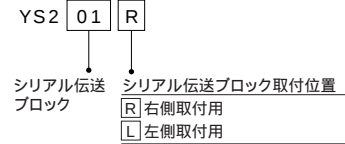
注) 図はFL13ですが構成は同じです。



・シリアル伝送ブロック単品の取付寸法



・シリアル伝送ブロック単品(オーダーメイド)



注) 詳細は、シリアル伝送対応マニホールド手配形式参照
但し、"91"(Device Net)を除く。

・シリアル伝送ブロック単品(オーダーメイド)
Device Net(CompoBus/D)用
(オーダーメイド)

YS391

■ 関連部品手配形式

- ・ガスケット(ガスケット・排気弁)

FL14TP - GS

- ・アウトポートブロック(A・Bポートブロック)

FL14P - A 06

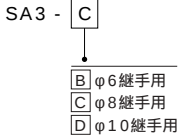
00	プレート(プレート、ガスケット、取付ねじ2本付)
06	Rc1/8めねじブロック(めねじブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
BC	φ6、φ8両用継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
B0	φ6継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)
C0	φ8継手ブロック(継手ブロック、ガスケット、取付ねじ2本付)

- ・配管ブロックアッセンブリ(P・Rポートブロック)
(オーダーメイド)

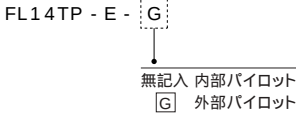
FL14TP - F 08 - G

	無記入 内部パイロット
G	外部パイロット
08	Rc1/4めねじブロック
CD	φ8、φ10両用継手ブロック
C0	φ8継手ブロック
D0	φ10継手ブロック

- ・サイレンサ



- ・エンドブロック(左右1セット)
(オーダーメイド)



マニホールド搭載機器も部品手配できます。

■ 関連商品 / 継手・サイレンサ

継手

チューブ外径	M5用	Rc1/8用	Rc1/4用
φ4	M4-M5M	M4-01M	F4-02M
φ6	M6-M5M	M6-01M	F6-02M
φ8	—	F8-01M	F8-02M
φ10	—	F10-01M	F10-02M
φ12	—	—	F12-02M

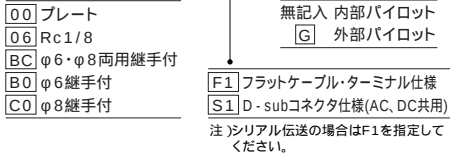
- ・配線ブロックアッセンブリ(1セット)
(オーダーメイド)

FL14TP - C F1 - R - G



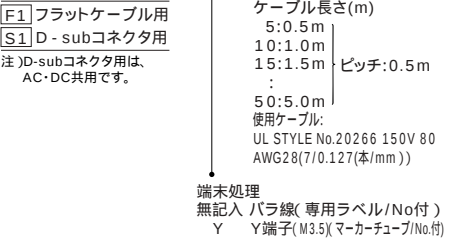
- ・バルブベースアッセンブリ(オーダーメイド)
(バルブベース・ガスケット・リード線・プラグインコネクタ)

FL14TP - V 06 - F1 - G



- ・ケーブルアッセンブリ(プラグイン用)(オーダーメイド)

FLTP - K F1 - Y - 10



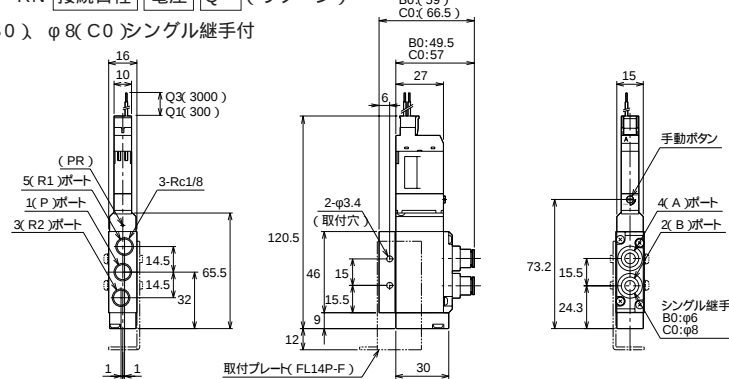
CAD/DATA
FL14/TFL14N 提供できます。



■ダイレクトタイプ

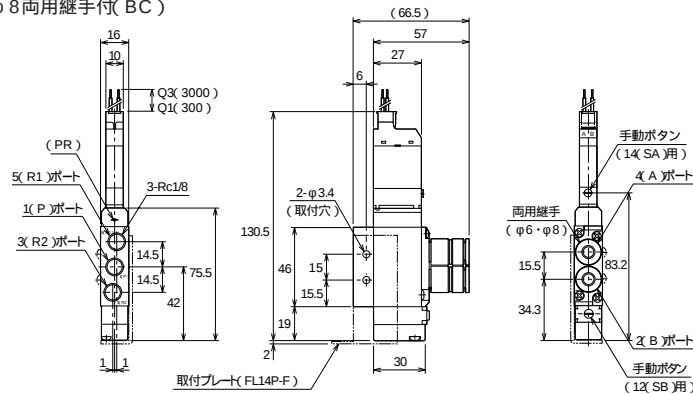
- FL14 - RN 接続口径 電圧 Q (リターン)

φ6(B0) φ8(C0) シングル継手付



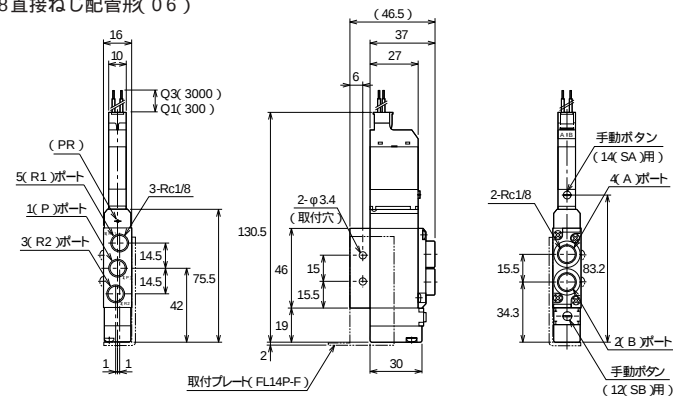
- FL14 - D N BC 電圧 Q (D: デント, C: クローズセンタ, E: エキゾースセンタ, P: プレッシュセンタ)

φ6・φ8両用継手付 (BC)



- FL14 - D N 06 電圧 Q (D: デント, C: クローズセンタ, E: エキゾースセンタ, P: プレッシュセンタ)

Rc1/8直接ねじ配管形 (06)

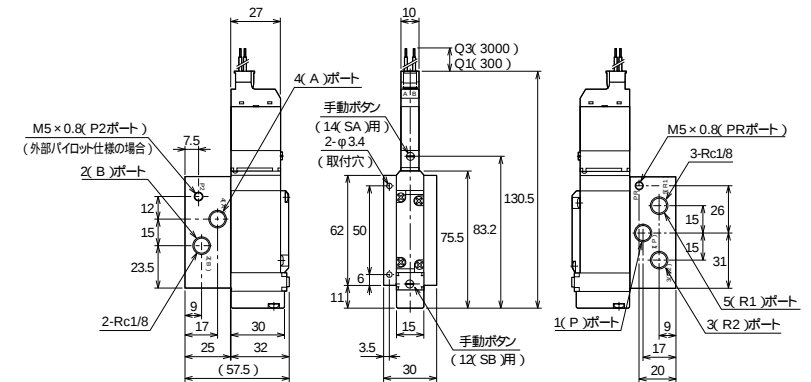


CAD/DATA
FL14/TFL14S 提供できます。



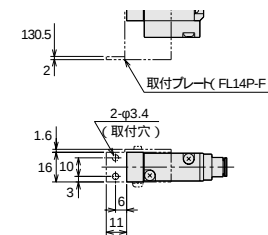
■サブプレートタイプ

- FL14 - 切換方式 M00 電圧 Q - S



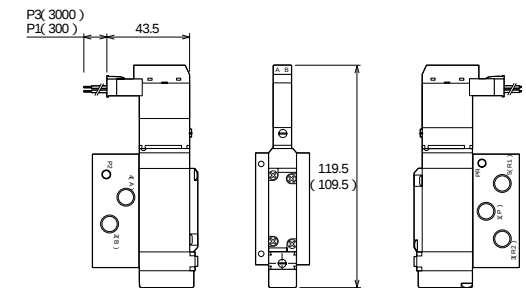
注)・リターン形は12(SB)用手动ボタンがありませんので、バルブ全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

- 取付プレート (ダイレクトタイプ用)



- 結線方式

P P形ソケット式



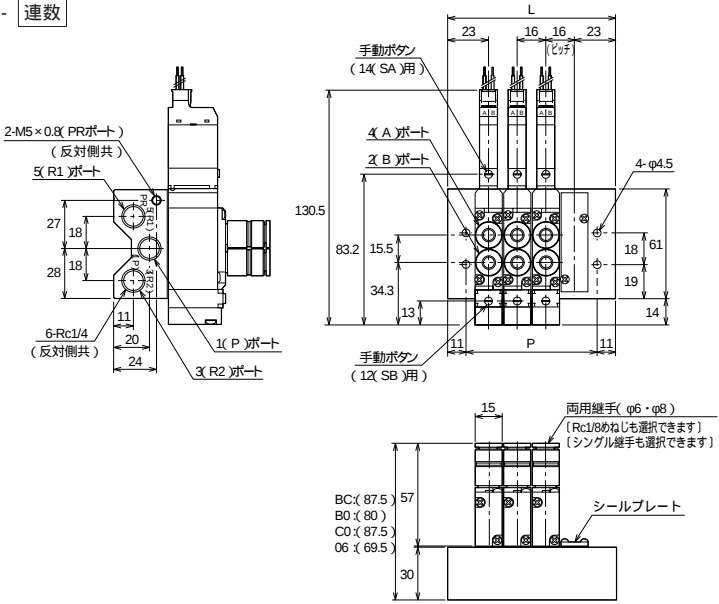
注) ()内は、リターン形の寸法です。

CAD/DATA
FL14/TFL14E 提供できます。



■ イージマニホールド / FL14E

FL14E - 連数

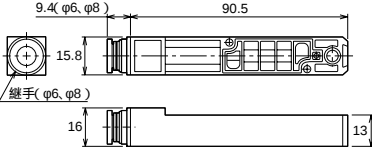


注)・リターン形は12 (SB) 用手動ボタンがありませんので、バルブ全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm 少なくなります)。

寸法表

連数 記号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302	318	334	350
P	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

- 単独給気スペース(FL14MP-PB0/PC0)
- 単独排気スペース(FL14MP-RB0/RC0)



- 単独排気スペース用サイレンサ

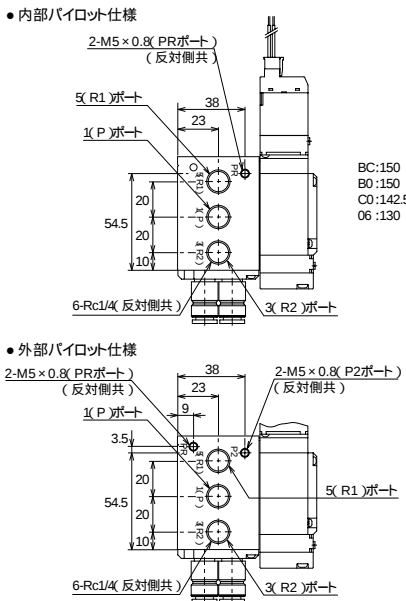


CAD/DATA
FL14/TFL14M 提供できます。



■ モノマニホールド / FL14M

FL14M - 連数 S A・Bポート径



注)・リターン形は12 (SB) 用手動ボタンがありませんので、バルブ全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm 少なくなります)。

寸法表

連数 記号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336
P	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

- 単独給気スペースおよび単独排気スペースにつきましては、前ページを参照してください。

CAD/DATA
FL14/TFL14EP 提供できます。

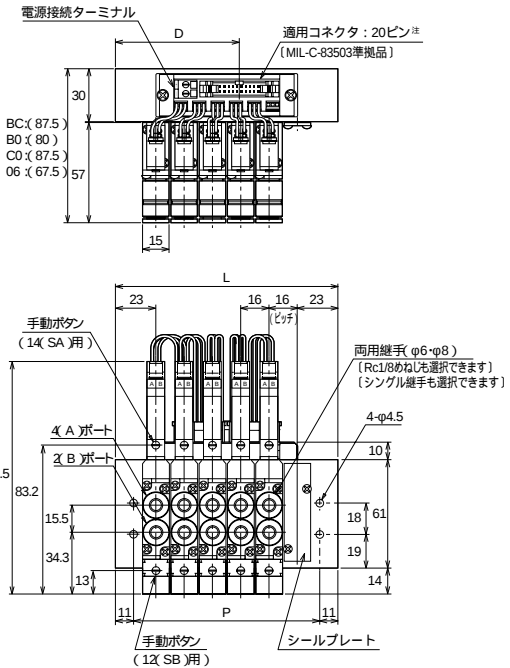


■PCボードイメージマニホールド / FL14E

FL14E - 連数 - W

FL1シリーズ

注) 搭載バルブの例は結線仕様がダブル配線(W)の場合です。
結線仕様がシングル配線(S)では搭載バルブはリターン形のみとなります。



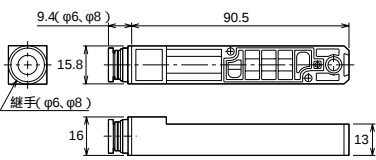
注) ・ケーブルアッセンブリにつきましては、次ページを参照してください。
・リターン形は12(SB)用手动ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

寸法表

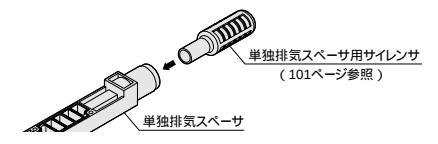
連数	6	8	10	12	14	16
記号						
D	70	75.5	75.5	86.5	92	92
L	126	158	190	222	254	286
P	104	136	168	200	232	264

注) ・ダブル配線(W)仕様の場合6連、8連のみ選択可能。

- ・単独給気スペース(FL14MP-PB0/PC0)
- ・単独排気スペース(FL14MP-RB0/RC0)



・単独排気スペース用サイレンサ



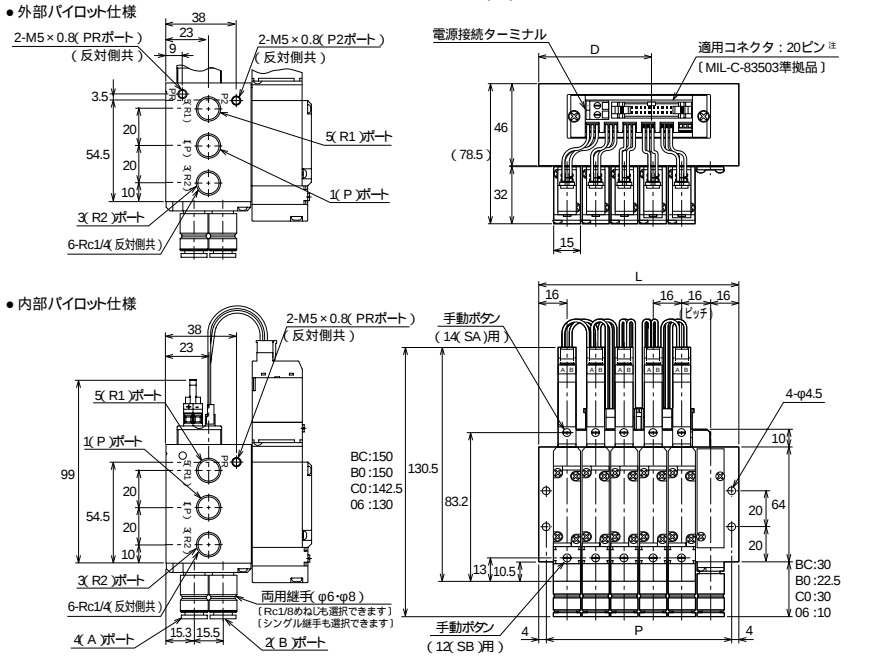
CAD/DATA
FL14/TFL14MP 提供できます。



■PCボードモノマニホールド / FL14M

FL14M - 連数 S A・Bポート径 W

注) 搭載バルブの例は結線仕様がダブル配線(W)の場合です。結線仕様がシングル配線(S)では搭載バルブはリターン形のみとなります。



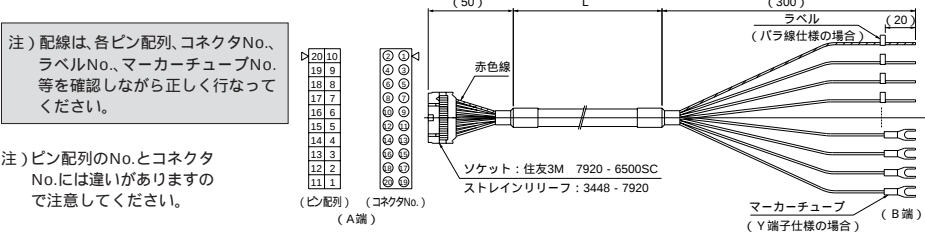
注) ・単独給気スペースおよび単独排気スペースにつきましては、前ページを参照してください。
・リターン形は12(SB)用手动ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

寸法表

連数	6	8	10	12	14	16
記号						
D	63	68.5	68.5	79.5	90	90
L	112	144	176	208	240	272
P	104	136	168	200	232	264

注) ・ダブル配線(W)仕様の場合6連、8連のみ選択可能。

・フラットケーブル専用ケーブルアッセンブリ(詳細については、取扱要領を参照ください。)

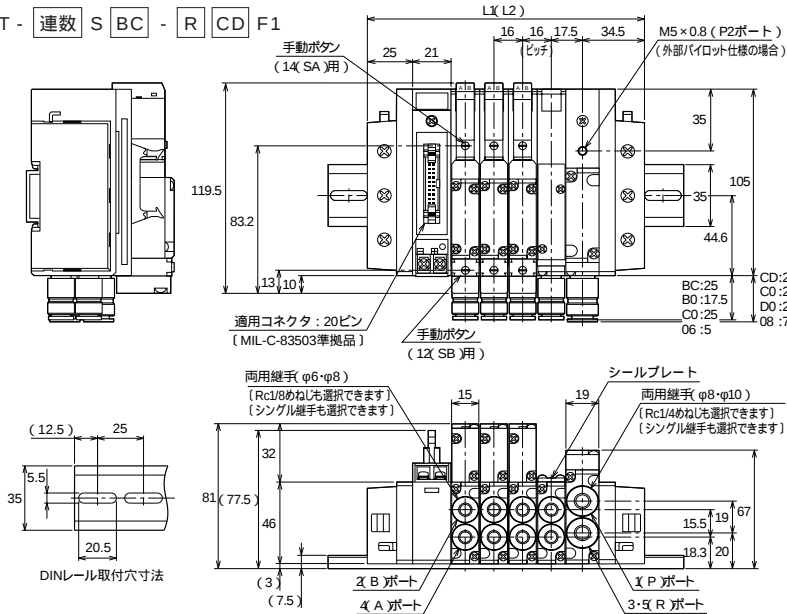


ピン配列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
コネクタNo.																				
ラベル、マーカチューブNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	-	+	9	10	11	12	13	14	15	16	-	+

■プラグインマニホールド / FL14T

- フラットケーブル

FL14T - 連数 S BC - R CD F1



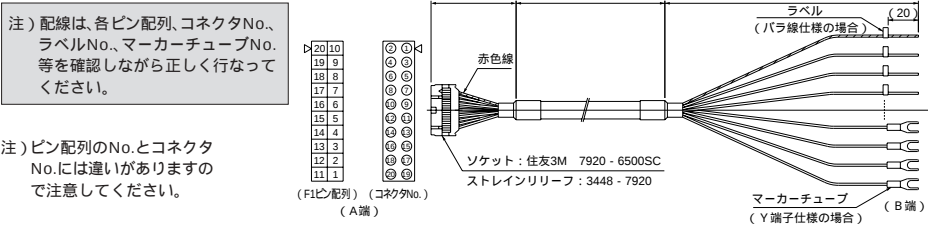
注)・リターン形は12(SB 用)手動ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

寸法表

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
記号	L1	L2 注)	DINレール長さ	L2 注)	DINレール長さ注)										
L1	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
DINレール長さ	150	175	200	200	225	250	250	275	300	300	325	325	350	375	375
L2 注)	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365
DINレール長さ注)	175	200	200	225	250	250	275	300	300	325	350	350	375	375	400

注)・配管ブロックを2個使用した場合。

- フラットケーブル専用ケーブルアッセンブリ(詳細については、取扱要領を参照ください。)



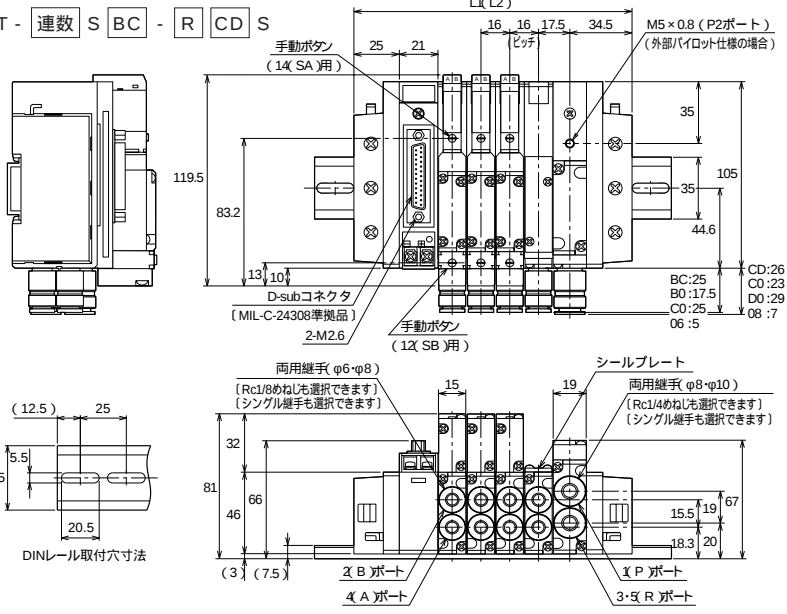
注)ピン配列のNo.とコネクタNo.には違いがありますので注意してください。

A端	F1ピン配列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
コネクタNo.																					
B端	ラベル、マーカージュブ No.	1	2	3	4	5	6	7	8	-	+	9	10	11	12	13	14	15	16	-	+

■プラグインマニホールド / FL14T

- D-subコネクタ

FL14T - 連数 S BC - R CD S



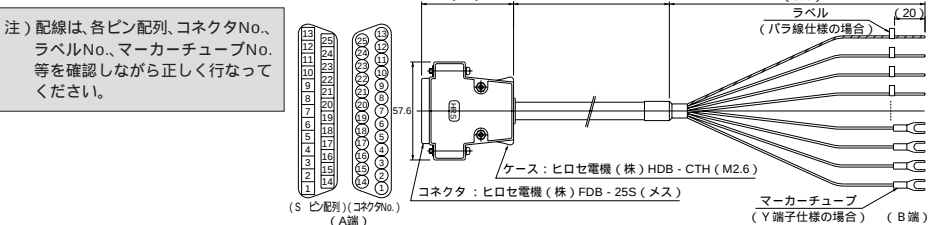
注)・リターン形は12(SB 用)手動ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

寸法表

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
記号	L1	L2 注)	DINレール長さ	L2 注)	DINレール長さ注)														
L1	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346	362	378	394	410
DINレール長さ	150	175	200	200	225	250	250	275	300	300	325	325	350	375	375	400	425	425	450
L2 注)	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365	381	397	413	429
DINレール長さ注)	175	200	200	225	250	250	275	300	300	325	350	350	375	375	400	425	425	450	475

注)・配管ブロックを2個使用した場合。

- D-subコネクタ専用ケーブルアッセンブリ(詳細については、取扱要領を参照ください。)



A端	S ピン配列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	コネクタNo.																						㉑	㉒	㉓	㉔
B端	ラベル、マーカージュブ No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- -		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	+	+	

CAD/DATA
FL14/TFL14TT 提供できます。

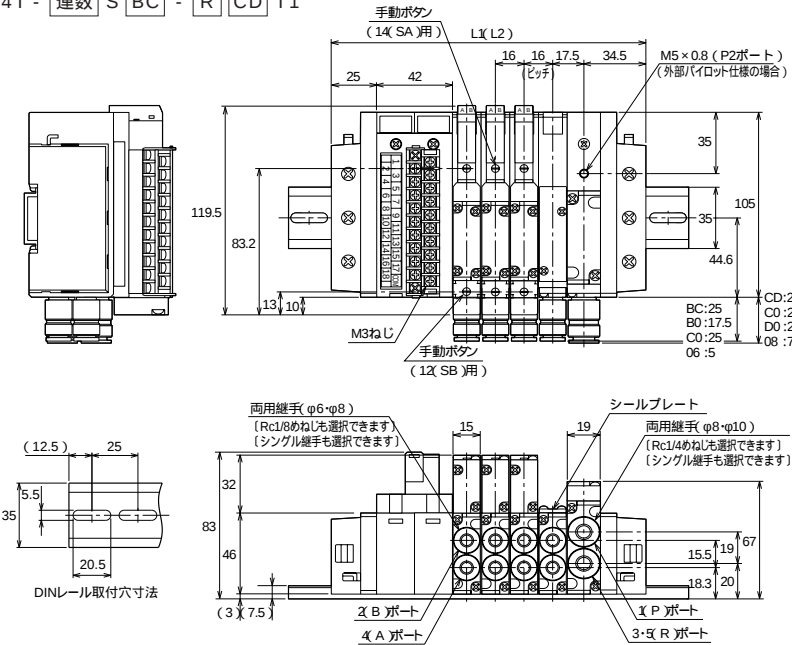


■ プラグインマニホールド / FL14T

・ターミナル 端子台)

FL14T - 連数 S BC - R CD T1

FL1シリーズ



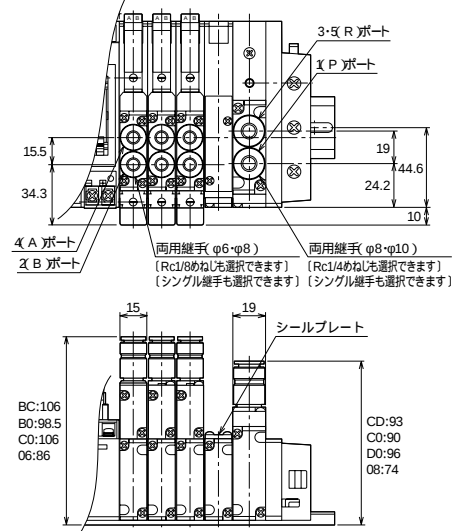
注)・リターン形は12(SB)用手动ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

寸法表

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
記号	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
L1	143	159	175	191	207	223	239	255	271	287	303	319	335	351	367	383	399
DINレール長さ	175	200	225	225	250	250	275	300	300	325	350	350	375	400	400	425	425
L2 注)	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338	354	370	386	402	418
DINレール長さ注)	200	225	225	250	275	275	300	300	325	350	350	375	400	400	425	450	450

注)・配管ブロックを2個使用した場合。

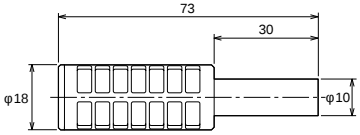
・上配管形



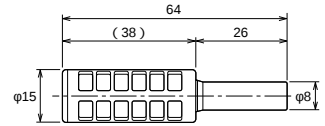
注)・リターン形は12(SB)用手动ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

・配管ブロック用サイレンサ

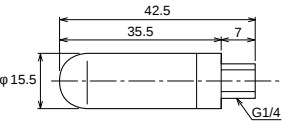
形式：SA3-D(φ10用)



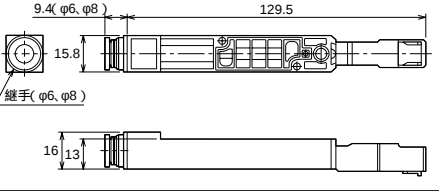
形式：SA3-C(φ8用)



形式：SA2-08(Rc1/4用)

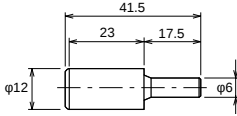


- ・単独給気スペース(FL14TP-PB0/PC0)
- ・単独排気スペース(FL14TP-RB0/RC0)

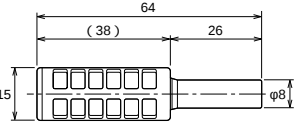


・単独排気スペース用サイレンサ

形式：SA3-B(φ6用)



形式：SA3-C(φ8用)



SA3-Dの場合

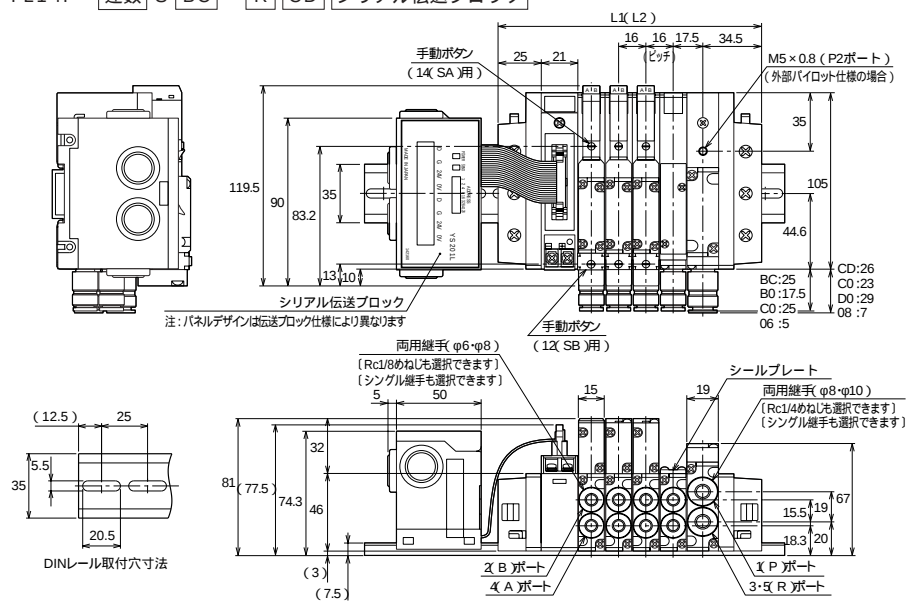
FL1シリーズ

FL14/TFL14F CAD/DATA 提供できます。

■シリアル伝送対応マニホールド / FL14F

Device Net以外の場合

FL14F - 連数 S BC - R CD シリアル伝送ブロック



注)・リターン形は12(SB)用手動ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

- ・上配管形および関連部品(単独給気・排気サイレンサ)については、プラグインマニホールドを参照してください。

寸法表

連数 記号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
DINレール長さ	225	225	250	275	275	300	300	325	350	350	375	400	400	425	450
L2 注)	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365
DINレール長さ(注)	225	250	275	275	300	325	325	350	375	375	400	400	425	450	450

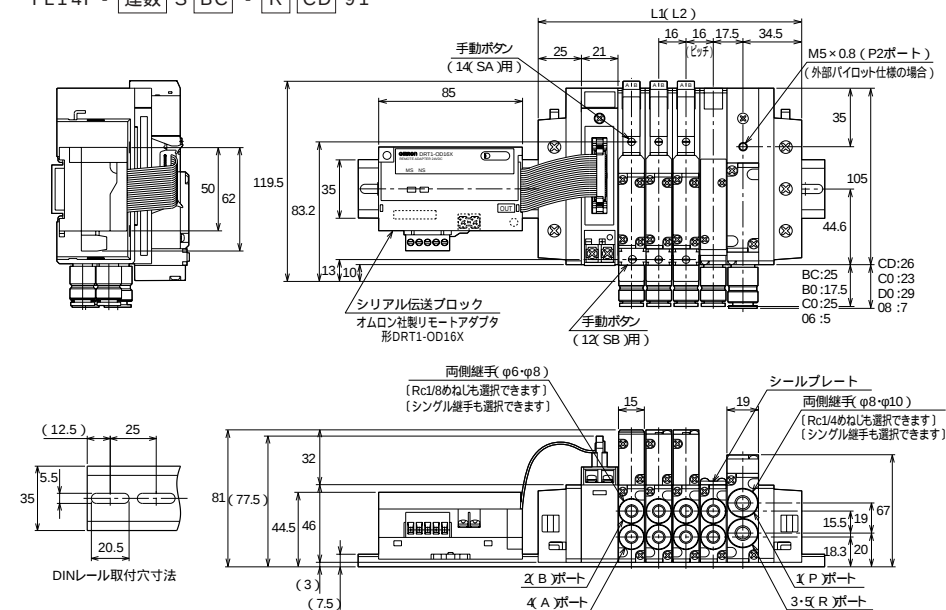
注)・配管ブロックを2個使用した場合。

FL14/TFL14F9 CAD/DATA 提供できます。

■シリアル伝送対応マニホールド / FL14F

- Device Net(Compo Bus / D)

FL14F - 連数 S BC - R CD 91



注)・リターン形は12(SB)用手動ボタンがありませんので、バルブの全長が10mm短くなります(エンドカバー側の出張りが10mm少なくなります)。

- ・上配管形および関連部品(単独給気・排気サイレンサ)については、プラグインマニホールドを参照してください。

寸法表

連数 記号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
DINレール長さ	250	250	275	300	325	325	350	375	375	400	425	425	450	450	475
L2 注)	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365
DINレール長さ注)	275	300	300	325	350	350	375	375	400	425	425	450	475	475	475

注)・配管ブロックを2個使用した場合。