

## フローコントローラ(マニホールドタイプ)

# MH-FLC600

- 集合配管流量制御用として規格化されました。
  - コンパクト、シンプル設計によるローコストを実現。



計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用してください。

型式

\* 1: マニホールドを下にして、左から順番に各系統のMax. 流量を記載して下さい。

\*1: マニホールドを下にして、左から順番に各系統のMax. 流量を記載して下さい。  
\*2: 特殊項目については型式末尾へ順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

\*3: 右の選定例を参照下さい。

\*4: 電源ケーブル1m、コントロール信号ケーブル2mは標準添付しています。

### ご推奨マニホールド口径

トータル流量	マニホールド口径 × 口径数
30L/min以上	1/2" × 1 or 3/8" × 2
50L/min以上	1/2" × 2 or 3/8" × 3

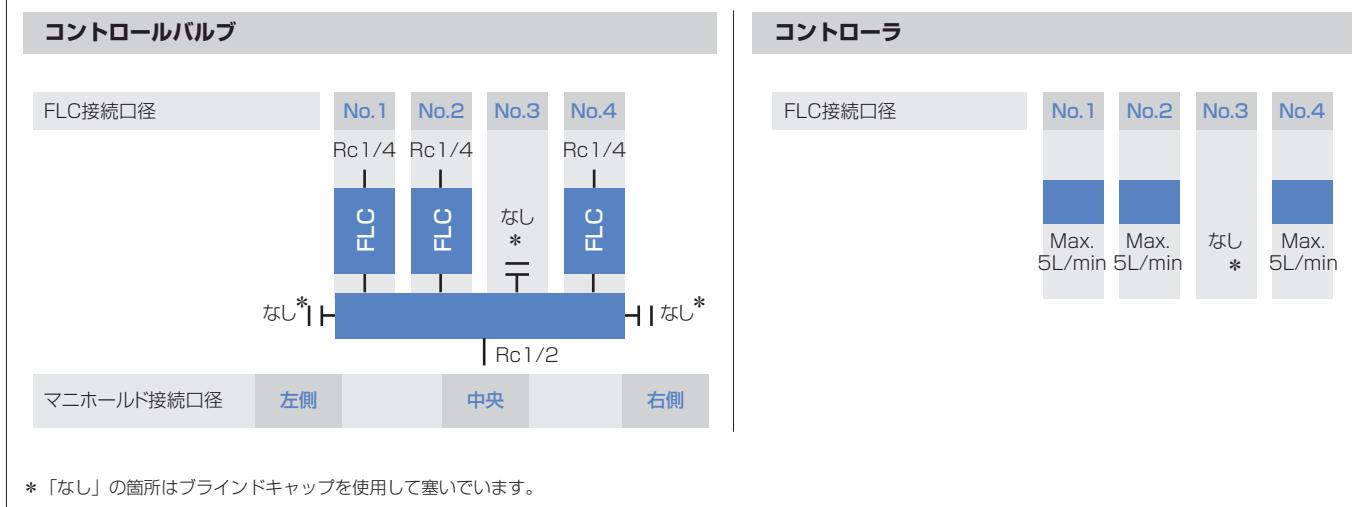
仕様

項目	FLC605	FLC610	FLC620		
制御流量範囲	0.5~5L/min	1~10L/min	2~20L/min		
流体	WATER, その他冷却水等				
流量精度	±5% of F.S.				
制御圧力範囲	0.2~0.4MPa(G) 耐圧 : 0.5MPa(G) 必要差圧 : 0.2MPa				
使用温度範囲	0~60°C(耐熱 : 80°C) 結露及び凍結なきこと。				
使用環境温度	0~50°C 結露及び凍結なきこと。				
入力	パルス入力	内蔵流量センサよりオープンコレクタ・パルス入力			
	アナログ入力 (1点)	設定流量値入力 : 設定流量を外部より遠隔操作可能 外部流量センサを基準に設定流量をコントロール可能 4~20mA(入力インピーダンス : 20Ω) オプション: 0~5V/1~5V(入力インピーダンス : 1MΩ)			
	プリセット入力	設定流量値入力 : プリセット端子の ON/OFF により設定流量の変更可能 設定流量値 1 点 +3 点 (最大 4 点の設定流量)			
		制御開始 / 停止入力 : 制御開始 / 停止により無駄なバルブ動作を防ぎ、設定流量値の変更も 2 点可能 制御開始 / 停止 + 設定流量値 2 点			
出力	アナログ出力 (1点) ※	測定流量値 : 4~20mA (負荷抵抗 300Ω以下) オプション: 0~5V/1~5V (負荷抵抗 1kΩ以上)			
	警報出力	リレー出力: 2 点 (上上限、上下限、下下限)DC35V, 0.1A Max.			
全閉機能	設定流量0L/min時、バルブが全閉する。(止水可能)				
表示	瞬時流量表示 / 設定流量表示				
電源	DC24V±10%, Max450mA(待機時: 約 100mA)				
ケーブル長	電源ケーブル 1m / コントロール信号ケーブル 2m / 出力信号ケーブル 2m (オプション)				

※ アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例): 4mA : OL/min(別途設定可), 20mA : Max. 流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)

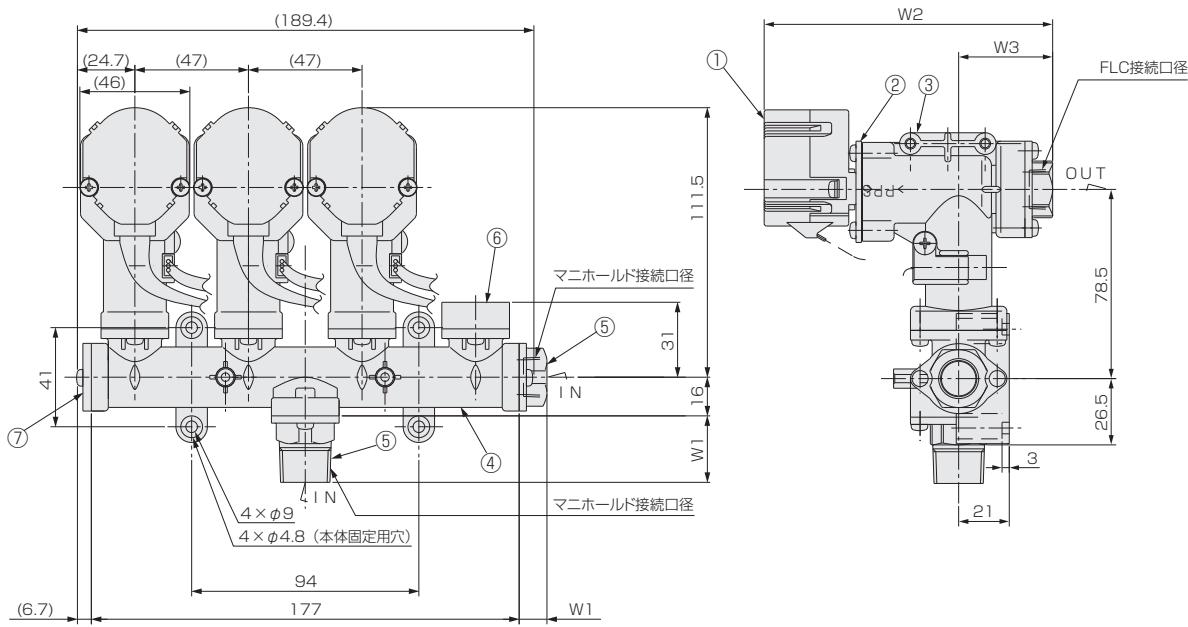
選定例

例) MH-FLC605-I-1B5-1101-030 (Max. 5/min用3連)



## 構造図

MH-FLC600



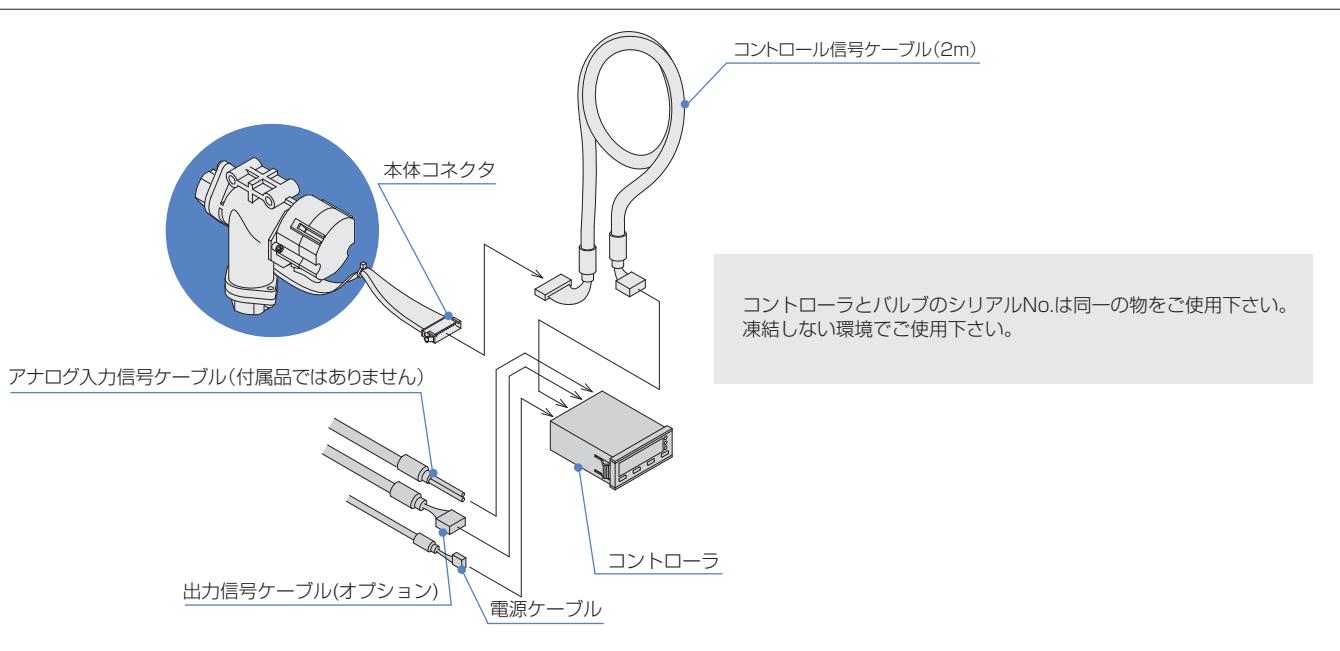
### 規格寸法

マニホールド接続口径(IN)	W1	
Rc3/8	11.5	
Rc1/2	17.5	
R1/2	27.5	
FLC接続口径(OUT)	W2	W3
Rc1/4, Rc3/8	119.7	39
Rc1/2	125.7	45
R1/2	135.7	55

### 材質

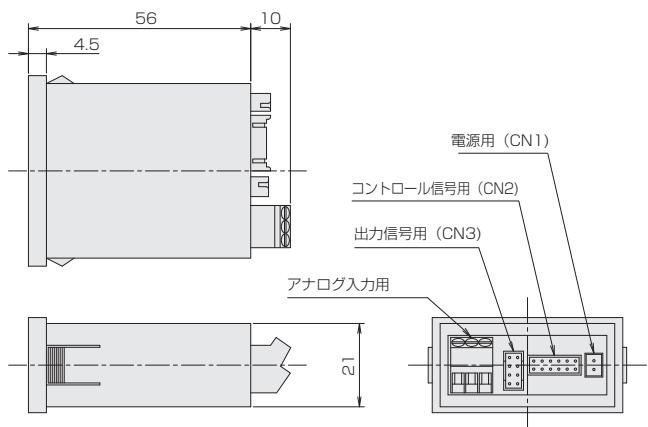
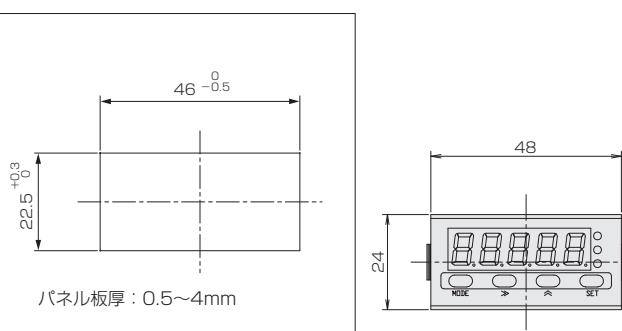
No.	名称	材質	備考
1	ステッピングモータユニット	POM等	
2	モータブレケット	SPHC	メッキ
3	バルブボディ	PPS-GF30	成型品
4	マニホールド	PPS-GF30	成型品
5	アダプタ	SCS14	SUS316相当
6	MHキャップ	PPS-GF30	成型品
7	プラグアダプタ	PPS-GF30	成型品

## 配線方法



## 構造図

### 表示分離型 コントローラ



### 接続端子

#### アナログ入力用

1	2	3
---	---	---

SMKDS 1.5/3-3.5 (PHOENIXCONTACT)

No.	接続
1	アナログ入力IN
2	
3	アナログ入力COM

#### 出力信号用 (CN3)

4B	4A
3B	3A
2B	2A
1B	1A

LY20-8P-DT1-P(JAE)

No.	接続
1B	アナログ出力OUT
1A	アナログ出力COM
2B	プリセット 1
2A	プリセット COM
3B	プリセット 2
3A	警報接点CP1
4B	警報接点COM
4A	警報接点CP2

#### コントロール信号用 (CN2)

1	3	5	7	9	11
2	4	6	8	10	12

B12B-PHDS(JST)

No.	接続
1	バルブ COM
2	バルブ/A
3	バルブ/B
4	バルブ A
5	バルブ B
6	バルブ GND
7	流量センサ GND
8	バルブ OPO
9	流量センサ OUT
10	バルブ OP1
11	流量センサ Vcc
12	バルブ +Vc

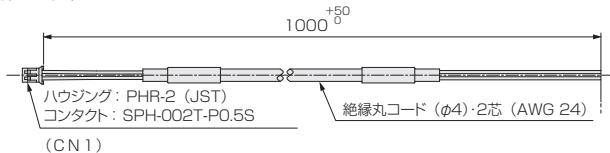
#### 電源用 (CN1)

2
1

B2B-PH-K-S(JST)

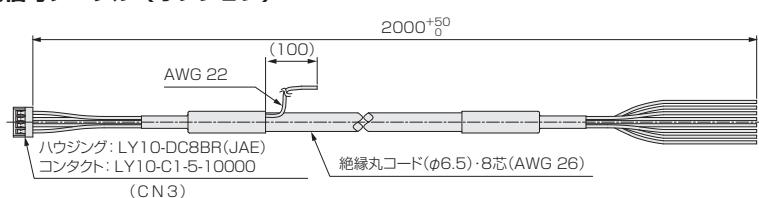
No.	接続
1	電源DCOV
2	電源DC+24V

### 電源ケーブル



ピン No.	線色	内容
1	灰(黒点)	DC OV (電源)
2	橙(黒点)	DC 24V (電源)

### 出力信号ケーブル (オプション)



ピン No.	線色	内容
1B	橙(赤点)	アナログ出力 OUT
1A	橙(黒点)	アナログ出力 COM
2B	灰(赤点)	プリセット 1 端子
2A	灰(黒点)	プリセット COM
3B	白(赤点)	プリセット 2 端子
3A	白(黒点)	警報接点 CP1 端子
4B	黄(赤点)	警報接点 COM
4A	黄(黒点)	警報接点 CP2 端子

### コントロール信号ケーブル

