

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| SENSOR | MANIFOLD | VALVE |
| OZONE  | JOINT    | CLAMP |
| FILTER | OTHER    | DATA  |

## 流量コントローラー FCV

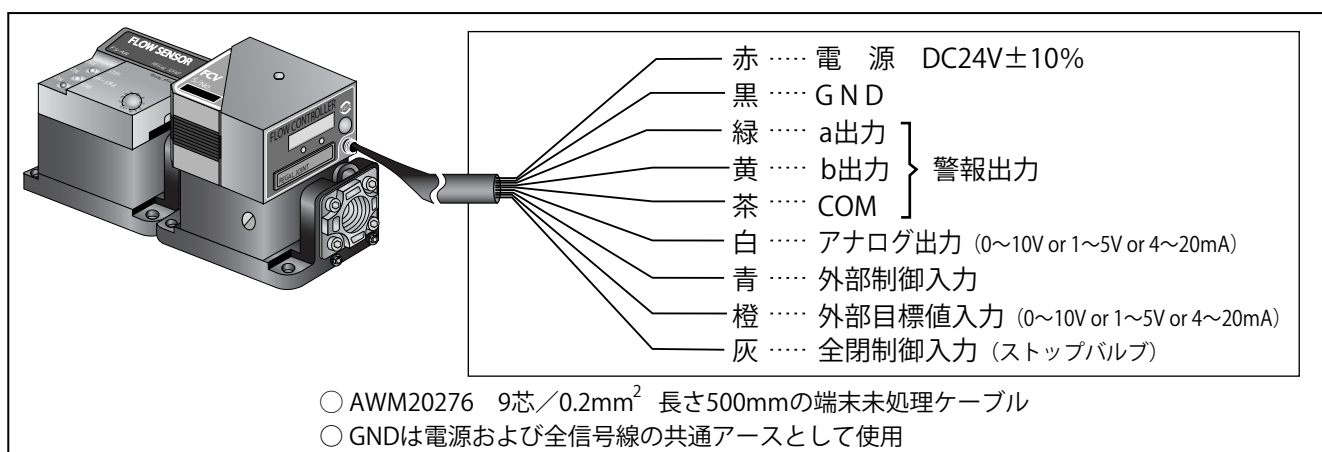
本製品は、CEおよびUKCA適合基準に準拠しています。

## 特 長

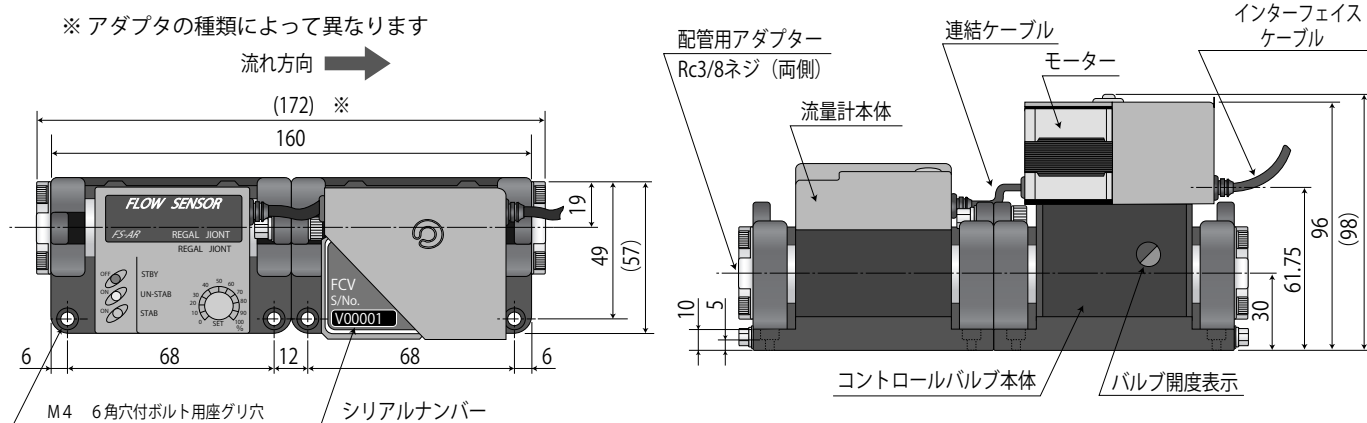
- マイコン制御による流体流量の精密調整  
流量の設定値に合わせて、バルブ開度を自動調整
- 全閉信号入力によって、バルブを強制的に全閉可能
- 各種レベルの入力信号に対応し、お客様機器との接続が容易  
プロセス制御への応用にも対応
- CE/UKCAマーキング適合商品



## 電 気 配 線



## 寸 法 図



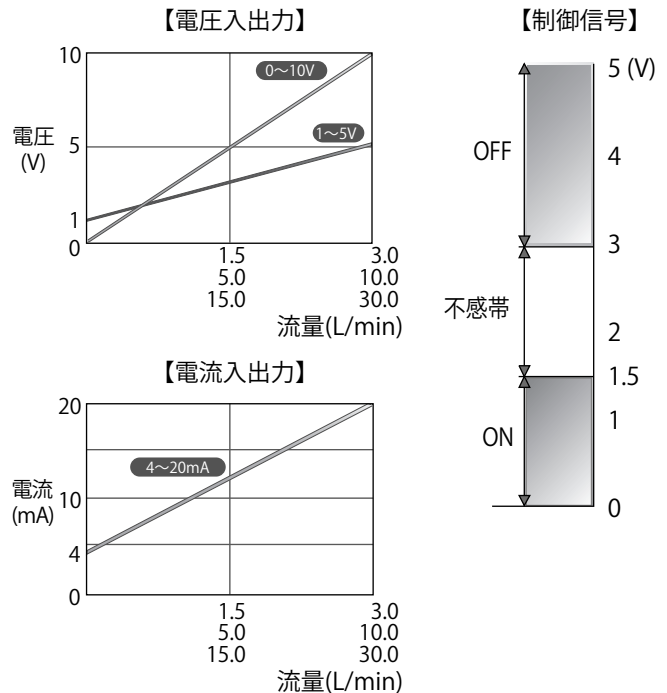
**注意** 単体取付けブロックは、取付け寸法に応じて底面を固定 (M4/六角穴付きネジ4本)、あるいはパイプによる固定が必要です

## 仕 様

|         | 3L/minタイプ                             | 10L/minタイプ    | 30L/minタイプ    |
|---------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| 流量制御範囲  | 0.5~3.0L/min                          | 1.5~10.0L/min | 5.0~30.0L/min |
| 最高使用圧力  | 0.5MPa                                |               |               |
| 流体温度    | 0~60℃                                 |               |               |
| 周囲温度    | 0~40℃（凍結及び結露なきこと）                     |               |               |
| 流れ方向    | 指定方向                                  |               |               |
| 取付け姿勢   | 逆さ以外自由 ※1                             |               |               |
| 電源電圧    | DC24V±10%                             |               |               |
| 消費電流    | MAX 300 mA                            |               |               |
| ボディ材質   | POM / PC                              |               |               |
| 接液部材質   | POM / PA / SUS304 / フッ素ゴム             |               |               |
| 配管部材質   | SUS                                   |               |               |
| 使用流体    | 工業用水、水など                              |               |               |
| 配管取り合い  | Rc3/8（PTネジ） ※2                        |               |               |
| 流量値誤差   | ±3% F.S.                              |               |               |
| 保護構造    | 電子回路の防滴処理                             |               |               |
| ケーブル    | AWM20276 9芯/0.2mm <sup>2</sup> /500mm |               |               |
| 質量      | 1,070g                                |               |               |
| 認証・規格など | CE/UKCAマーキング適合                        |               |               |

## 入出力特性

シーケンサやパソコンのインターフェイスに接続できる入出力信号



## 注文形式

| 流量                                      | アナログ入出力            | アダプタ材質          |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>FCV</b><br><b>3</b><br>0.5~3.0 L/min | <b>0</b><br>0~10V  | <b>S</b><br>SUS |
| <b>10</b><br>1.5~10.0 L/min             | <b>1</b><br>1~5V   |                 |
| <b>30</b><br>5.0~30.0 L/min             | <b>4</b><br>4~20mA |                 |

**例 FCV-30-0-S**

FCVは、ステンレス製アダプタを採用。

配管取り合いRc1/2をご希望の場合は、型式の末尾に「1/2」とご記載ください（Rc3/8の場合は記載不要）

**例 FCV-30-0-S-1/2**

※ 納期などで不明な点は、営業担当までお気軽にお問い合わせください

※ 性能向上のため、形状・仕様は予告なく変更する場合がありますあらかじめご了承ください

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| SENSOR | MANIFOLD | VALVE |
| OZONE  | JOINT    | CLAMP |
| FILTER | OTHER    | DATA  |

# Flow Controller FCV



## Features

### ● Precise Flow Control

Microcomputer-based control ensures accurate fluid-flow adjustment. The valve opening is automatically regulated according to the set flow rate.

### ● Full-Close Control for Safety

Full-close signal input allows the valve to be forcibly closed.

### ● Flexible Signal Compatibility

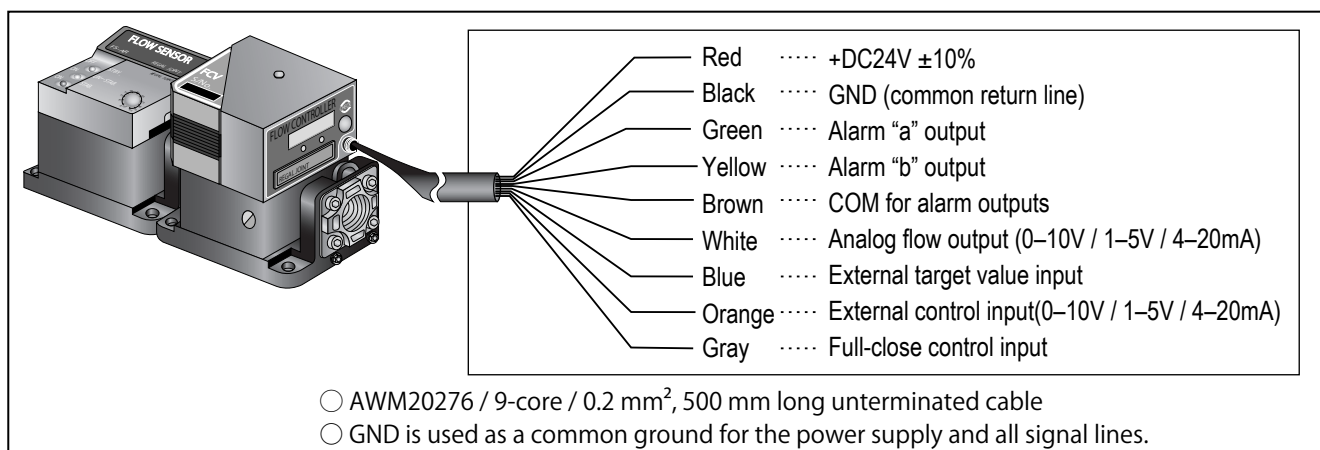
Supports various input signal levels for easy integration with customer equipment and process control systems.

### ● Compliance

Compliant with CE/UKCA marking requirements.

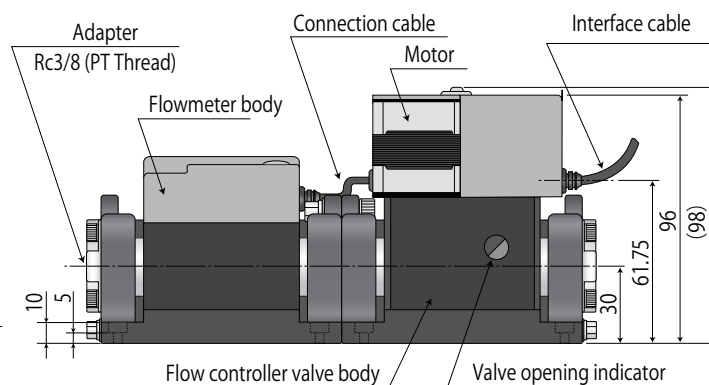
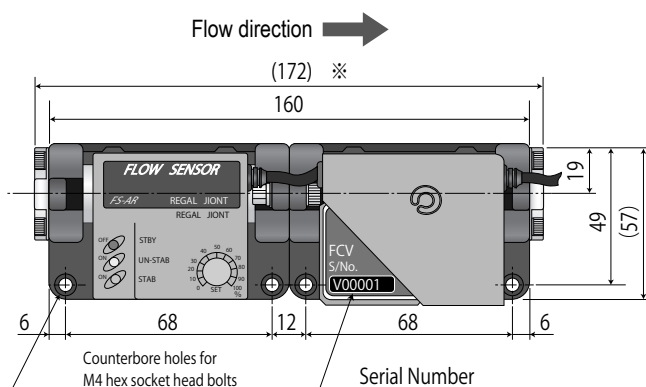


## Electrical Wiring



## Dimension

※ Varies depending on the type of adapter



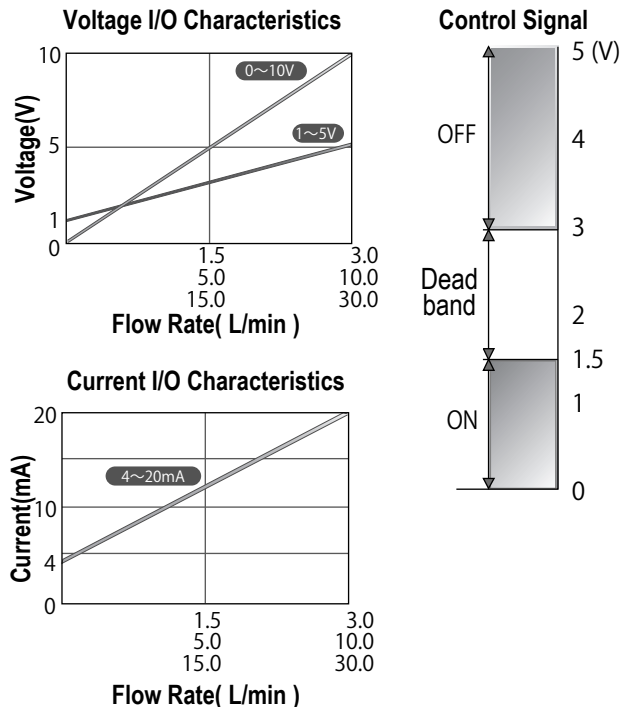
**Caution** For Mounting block, the base must be fixed according to the mounting dimensions (using four M4 hex socket head screws) or secured with pipes.

## Specifications

|                                 | 3L/min Model                                       | 10L/min Model | 30L/min Model |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Flow rate                       | 0.5~3.0L/min                                       | 1.5~10.0L/min | 5.0~30.0L/min |
| Maximum working pressure        | 0.5MPa                                             |               |               |
| Fluid temperature               | 0-60°C                                             |               |               |
| Ambient temperature             | 0-40°C (at the time of no freezing)                |               |               |
| Flow direction                  | Specified direction                                |               |               |
| Mounting posture                | No restrictions except for inversion               |               |               |
| Power supply                    | DC24V±10%                                          |               |               |
| Consumption current             | MAX300mA                                           |               |               |
| Body Material                   | POM / PC                                           |               |               |
| Materials in Contact with Fluid | POM / PA / SUS304 / Fluoroelastomer                |               |               |
| Adapter Material                | SUS                                                |               |               |
| Working Fluid                   | Water                                              |               |               |
| Piping Connection               | Rc3/8 (PT Thread)                                  |               |               |
| Flow-rate value tolerance       | ±3% F.S.                                           |               |               |
| Protective Construction         | Drip proof type processing for electronic circuits |               |               |
| Cable                           | AWM20276 / 9-core / 0.2mm <sup>2</sup> /500mm      |               |               |
| Weight                          | 1,070g                                             |               |               |
| Compliance                      | CE/UKCA requirements                               |               |               |

## Input/output characteristics

Input/output signals that can be connected to sequencers or PC interfaces vary depending on the type of adapter.



## Order Form

|            | Flow Rate                   | Analog input/output | Adapter Material |
|------------|-----------------------------|---------------------|------------------|
| <b>FCV</b> | <b>3</b><br>0.5~3.0 L/min   | <b>0</b><br>0~10V   | <b>S</b><br>SUS  |
|            | <b>10</b><br>1.5~10.0 L/min | <b>1</b><br>1~5V    |                  |
|            | <b>30</b><br>5.0~30.0 L/min | <b>4</b><br>4~20mA  |                  |

**Ex.) FCV-30-0-S**

FCV uses stainless steel adapters

If you require Rc1/2 piping connection, please indicate "1/2" at the end of the model number (no indication is necessary for Rc3/8).

**Ex.) FCV-30-0-S-1/2**

### Notes

- ※ If you have any questions regarding delivery time or other details, please feel free to contact your sales representative.
- ※ To improve performance, the shape and specifications are subject to change without prior notice. Thank you for your understanding.