

羽根車式流量計(パルス出力)

HF-SCA Helical flow

- 羽根車式の耐熱タイプ。
- 小型でシンプルな為、小スペースにて有効活用できます。
- 取付姿勢の制約を受けません。
- 低温仕様も承ります。
- Rotating vane flow meter. Heat-resistant type.
- Space-saving design promotes more effective use even in a small space due to extremely small and simple in cons
- No restriction placed on installation attitude.
- Available for low temperature specification as well.



注意 Caution 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。To keep a measuring accuracy, use pipes and couplings equivalent to dia. of flow path or more than that of them.

型式 Model number selection

| 材質 Material | 出力 Output | 規格 Std. | 形状 Shape | 流体名 Fluids | 最大流量 Max. flow | 接続口径 Connection size | オプション Option | 特殊項目 For specialized item |
|----------------|--------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| HF - SC | A | | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 表示計 Flow indicator | 表示計・変換器とセット(オプション記号を記入) *2 Provide option code of display or converter in case that you want to use with this product. |
| | | | | | | | 02 | Rc3/8 |
| | | | | | | | 03 | Rc1/2 |
| | | | | | | | 04 | Rc3/4 |
| | | | | | | | 09 | 特殊 For specialized pipe size *1 |
| | | | | | Max. | | | 下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below |
| | | | | | 1 | | | 水 Water |
| | | | | | 9 | | | 特殊 For specialized fluid *1 |
| | | | | | 0 | | | 標準 Std. |
| | | 規格 Std. | | 測定範囲 Measuring range | | 接続口径(Rc) Connection size (Rc) | | |
| | | 30 | | 0.5~5L/min | | 3/8 | | |
| | | | | 1~10L/min | | 1/2 | | |
| | | | | 2~20L/min | | | | |
| | | 40 | | 3~30L/min | | 1/2 | | |
| | | | | 5~50L/min | | 3/4 | | |
| | A | | | パルス出力 Pulse output | | | | |
| | SC | | | SUS(耐熱タイプ, Max. 140℃) | | | | SUS (Heat resistant type, Max. 140℃) |

*1: 特殊項目については型式末尾へ順番に明記して下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

*2: 当社で流量センサと表示計の合わせ込みをさせて頂いております。表示計・変換器のオプション記号は、「表示計・変換器」のページを参照してください。

*1: For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.

*2: Display or converter is paired with this product at Factory. Refer to "Digital meter / Converter" page regarding option codes.

規格寸法 A table of standard dimensions

| 規格 Std. | L | W | Rcd |
|---------|----|----|------------|
| 30 | 66 | 34 | 3/8 1/2 |
| 40 | 75 | 40 | 1/2 3/4 |

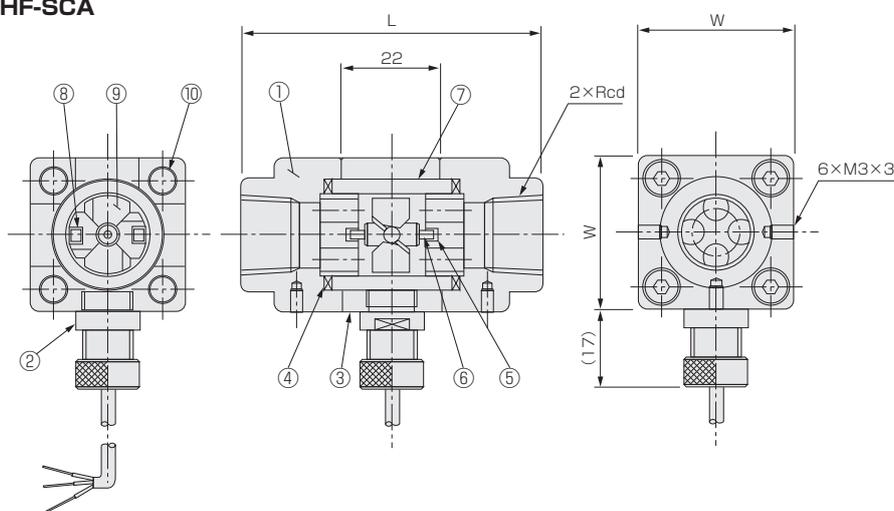
仕様 Specifications

| | |
|---|---|
| 流量精度 <small>Flow accuracy</small> | ±3% of F.S. |
| 使用最高圧力 <small>Max. operating pressure</small> | 0.75MPa(G) ※ |
| 使用流体温度 <small>Operating fluid temperature</small> | Max. 140°C |
| 使用環境温度 <small>Ambient temperature</small> | 0~55°C(結露なきこと <small>No dewing</small>) |
| パルス出力 <small>Pulse output</small> | NPN オープンコレクタ DC26.4V 15mA Max. 0~約140Hz NPN open collector 26.4V DC 15 mA at max. 0 - approx 140Hz |
| 電源 <small>Power source</small> | DC5~24V ±10% 8mA Max. |
| ケーブル長 <small>Cable length</small> | 2m |

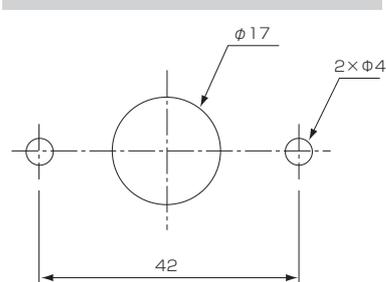
※ 使用流体温度が100°Cを超える場合、使用圧力は、0.5MPa(G)以下に抑えてご使用ください。
 ※ In case that fluid temperatures go above 100°C, decrease inlet pressure values down to 0.5MPa(G) or lower.

構造図 Structural drawing

HF-SCA



パネルカット Panel cut-out



注) φ17はセンサがパネル側の時のみ必要
 Note) φ17 is required, only when sensor is to be installed at panel side.

流れ方向 Flow direction



材質 Materials

| No. | 名称 <small>Names of parts</small> | 材質 <small>Material</small> | 備考 <small>Remarks</small> |
|-----|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1 | フィッティング <small>Fitting</small> | SCS14 | |
| 2 | センサ <small>Sensor</small> | POM 他 POM, etc. | センサケーブル : AWG 24 Sensor cable: AWG 24 |
| 3 | ケース <small>Case</small> | PPS | |
| 4 | Oリング <small>O-ring</small> | FKM | |
| 5 | ベアリング <small>Bearing</small> | アルミナ <small>Alumina</small> | |
| 6 | シャフト <small>Shaft</small> | アルミナ <small>Alumina</small> | |
| 7 | パイプ <small>Pipe</small> | SUS304 | |
| 8 | サマリウムコバルトマグネット <small>Samariumcobalt magnet</small> | | |
| 9 | スクリュー <small>Screw</small> | PPS-GF30 | |
| 10 | ステイボルト <small>Stay bolts</small> | SUS303 | |

配線 Wiring diagram

| 線色 <small>Cable colors</small> | 内容 <small>Function</small> |
|--------------------------------|----------------------------|
| 橙 <small>Orange</small> | +DC V |
| 灰 <small>Gray</small> | GND |
| 白 <small>White</small> | 出力 <small>(Output)</small> |