

## 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"

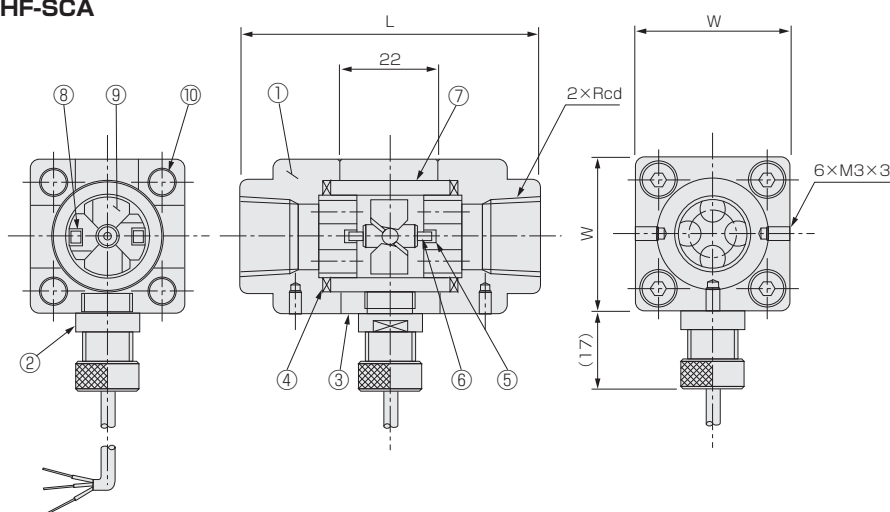
## 仕様 Specifications

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

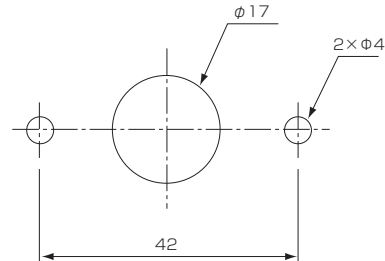
※ 使用流体温度が100°Cを超える場合、使用圧力は、0.5MPa(G)以下に抑えてご使用ください。  
※ In case that fluid temperatures go above 100°C, decrease inlet pressure values down to 0.5MPa(G) or lower.

## 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>