

# ヘリカルフロー(パルス出力)

## HF-SC Series (A type)

- 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 construction.
- No restriction placed on installation attitude.
- Available for low temperature specification as well.



**注意** 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 Type selection

型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

材質 Mtl.	規格1 Std.1	規格2 Std.2	形状 Shape	流体名 Fluids	最大流量 Max. flow	接続口径 Pipe size	オプション Option	特殊項目 For specif item																	
HF -	SC	A		0																					
<table border="1"> <tr> <td>表示計 Flow indicator</td> <td>表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Rc3/8</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Rc1/2</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Rc3/4</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>特殊 For specif fluid * 1</td> </tr> </table>								表示計 Flow indicator	表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.	02	Rc3/8	03	Rc1/2	04	Rc3/4	09	特殊 For specif fluid * 1								
表示計 Flow indicator	表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.																								
02	Rc3/8																								
03	Rc1/2																								
04	Rc3/4																								
09	特殊 For specif fluid * 1																								
<table border="1"> <tr> <td>Max.</td> <td>最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. * 2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>水 Water</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>特殊 For specif fluid * 1</td> </tr> </table>								Max.	最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. * 2	1	水 Water	9	特殊 For specif fluid * 1												
Max.	最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. * 2																								
1	水 Water																								
9	特殊 For specif fluid * 1																								
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>標準 Std.</td> </tr> <tr> <th>規格 Std.</th> <th>測定範囲 Measuring range</th> <th>接続口径 (Rc) Pipe size (Rc)</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">30</td> <td>0.5~5L/min</td> <td>3/8</td> </tr> <tr> <td>1~10L/min</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">40</td> <td>2~20L/min</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>3~30L/min</td> <td>3/4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5~50L/min</td> <td></td> </tr> </table>								0	標準 Std.	規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 (Rc) Pipe size (Rc)	30	0.5~5L/min	3/8	1~10L/min	1/2	40	2~20L/min	1/2	3~30L/min	3/4		5~50L/min	
0	標準 Std.																								
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 (Rc) Pipe size (Rc)																							
30	0.5~5L/min	3/8																							
	1~10L/min	1/2																							
40	2~20L/min	1/2																							
	3~30L/min	3/4																							
	5~50L/min																								
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>センサ単体(パルス出力) Sensor unit (Pulse output)</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>SUS(耐熱タイプ、Max.140℃) SUS (Heat resistant type, Max. 140℃)</td> </tr> </table>								A	センサ単体(パルス出力) Sensor unit (Pulse output)	SC	SUS(耐熱タイプ、Max.140℃) SUS (Heat resistant type, Max. 140℃)														
A	センサ単体(パルス出力) Sensor unit (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。詳細は弊社にお問合せ下さい。  
 \* 2 : 測定範囲をご参照下さい。  
 \* 1: For specif items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.  
 \* 2: Refer to a table of measuring range.

## 規格寸法 A table of standard dimensions

規格 Std.	寸法 <small>Dimensions</small>		
	HF-SCタイプ <small>HF-SC types</small>		
	L	W	Rc d
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 FS
使用最高圧力 <small>Max. operating pressure</small>	0.5MPa(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) (no dewing)
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 26.4VDC 15mA at max. 0~approx 140Hz
電源 <small>Power supply</small>	DC5~24V ±10% 8mA Max.
ケーブルの長さ <small>Cable length</small>	2m

## 構造図 Structural drawing

### パネルカット図 For 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.

### 材質 Materials

No.	名称 <small>Names of parts</small>	材質 <small>Mtl</small>	摘要 <small>Remarks</small>
1	フィッティング <small>Fitting</small>	SCS14	
2	センサ <small>Sensor</small>	POM 他 <small>POM, etc.</small>	センサケーブル : AWG24 <small>Sensor cable:AWG24</small>
3	ケース <small>Case</small>	PPS	
4	Oリング <small>O-ring</small>	FPM	
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	スティボルト <small>Stay bolts</small>	SUS303	

### 配線図 Wiring diagram

線色 <small>Wire colors</small>	内容 <small>Contents</small>
オレンジ <small>Orange</small>	+DC V
グレー <small>Gray</small>	GND
ホワイト <small>White</small>	出力 (Output)