

ヘリカルフロー(アナログ/比較出力搭載型)

HF-PC Series (I/V/W/N/T type)



- 羽根車式 ローコスト アナログ/比較出力タイプ。
- 流出を目視確認することができます。
- ポリサルホン成型ボディの為、シンプルかつローコストにて供給できます。
- 取付姿勢の制約を受けません。
- Rotating vane flow meter with 2 Analog signal outputs. Low-cost type.
- Flow visibility. ■ No restriction placed on installation attitude.
- As the main body is moulded by polysulfone resine, it is simple in construction and can be supplied at low cost.

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。

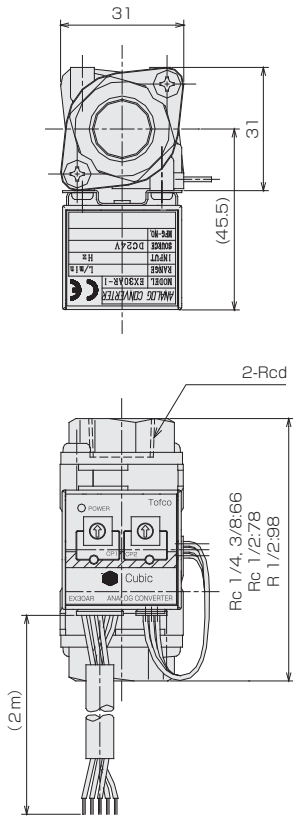
材質 Mtl.	規格1 Std.1	規格2 Std.2	形状 Shape	流体名 Fluids	最大流量 Max. flow	接続口径 Pipe size	オプション Option	特殊項目 For specif item												
HF-PC			0																	
								<table border="1"> <tr> <td>表示計 Flow indicator</td> <td>表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>防滴カバー Drip-proof cover</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Rc 1/4</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Rc 3/8</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Rc 1/2</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>R 1/2</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.	D	防滴カバー Drip-proof cover	01	Rc 1/4	02	Rc 3/8	03	Rc 1/2	13	R 1/2
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.																			
D	防滴カバー Drip-proof cover																			
01	Rc 1/4																			
02	Rc 3/8																			
03	Rc 1/2																			
13	R 1/2																			
								<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> <tr> <td>0</td> <td>標準 Standard</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	0	標準 Standard				
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																			
0	標準 Standard																			
								<table border="1"> <tr> <th>規格 Std.</th> <th>測定範囲 Measuring range</th> </tr> <tr> <td>20</td> <td>0.2~2L/min 0.5~5L/min</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min</td> </tr> </table>	規格 Std.	測定範囲 Measuring range	20	0.2~2L/min 0.5~5L/min	30	0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min						
規格 Std.	測定範囲 Measuring range																			
20	0.2~2L/min 0.5~5L/min																			
30	0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min																			
								<table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>4-20mA出力 4-20mA output</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0-5V出力 0-5V output</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>0-10V出力 0-10V output</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>1-5V出力 1-5V output</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>1-10V出力 1-10V output</td> </tr> </table>	I	4-20mA出力 4-20mA output	V	0-5V出力 0-5V output	W	0-10V出力 0-10V output	N	1-5V出力 1-5V output	T	1-10V出力 1-10V output		
I	4-20mA出力 4-20mA output																			
V	0-5V出力 0-5V output																			
W	0-10V出力 0-10V output																			
N	1-5V出力 1-5V output																			
T	1-10V出力 1-10V output																			
								<table border="1"> <tr> <td>PC</td> <td>ポリサルホン + SUS304 Polysulfone + SUS304</td> </tr> </table>	PC	ポリサルホン + SUS304 Polysulfone + SUS304										
PC	ポリサルホン + SUS304 Polysulfone + SUS304																			

*1: 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 flow measuring range.

仕様 Specifications

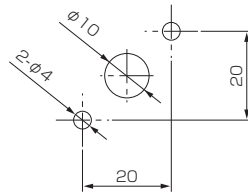
出力精度 Flow accuracy	±3%		
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.35MPa(G)		
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 50℃		
使用環境温度 Ambient temperature	0~55℃(結露なきこと) (No dewing)		
比較出力 Comparative output	リレー出力(C接点) Relay output(Contact C) 出力印可電圧30V以下 Output impressed voltage: Less than 30V 電流100mA以下 Current: Less than 100mA		
アナログ出力 Analog output	DC4-20mA 負荷抵抗: 300Ω以下 DC4-20mA Load resistance: Below 300Ω DC0-5V/1-5V/0-10V/1-10V 負荷抵抗: 5KΩ以上 DC0-5V/1-5V/0-10V/1-10V Load resistance: More than 5KΩ		
供給電源 Power supply	I	DC24V ± 10%	約65mA Approx 65mA
	V, W, N, T		約40mA Approx 40mA
ケーブルの長さ Cable length	2m		

HF-PCI/V/W/N/T type



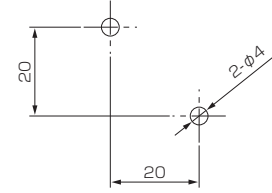
パネルカット図 Panel cut-out

正面 For front panel cut-out



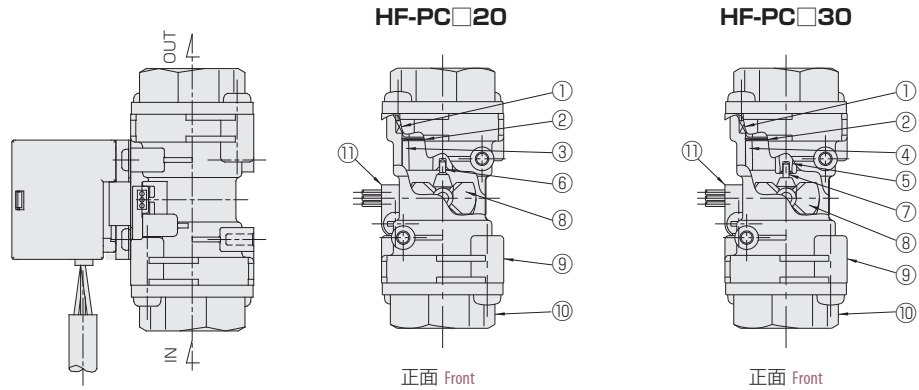
(φ10はスクリーウの回転を目視する窓です。)
(Screw rotation can be viewed through the window of φ10.)

背面 For rear panel cut-out



注)パネルの厚みを考慮して、タッピンねじ(呼び径3)の長さを選定して下さい。
(下穴深さ7mm)推奨トルク値:35cN・m以下

Note) Select a tapping screw length (nominal diameter:3) considering panel thickness (Prepared hole 7mm deep).
Recommended torque:Below 35cN・m



配線図 Wiring diagram

線色 Wire colors	ピンNo. Pin No.	内容 Contents
青 Blue	4	アナログ出力GND Analog output GND
茶 Brown	5	アナログ出力 Analog output
黄 Yellow	6	比較出力CP1 (N.O.) Comparative output CP1(N.O.)
橙 Orange	7	比較出力CP1 (N.C.) Comparative output CP1(N.C.)
緑 Green	8	比較出力CP2 (N.O.) Comparative output CP2(N.O.)
紫 Purple	9	比較出力CP2 (N.C.) Comparative output CP2(N.C.)
白 White	10	CP1、CP2共通 Common to CP 1 and CP 2
黒 Black	11	電源DC 0V Power supply 0VDC
赤 Red	12	電源DC +24V Power supply +24VDC

- ①: アースは、第三種アース(100Ω以下)とします。
- ②: 入力シングルエンドタイプです。
- ③: CP1及びCP2比較出力は、リレー出力です。
- ④: COMピンとGNDピンは接続されておりません。
- ①: Earth of the third class should be used for grounding(Below 100Ω).
- ②: Input is a single end type.
- ③: The comparative outputs of CP1 and CP2 are relay output.
- ④: COM pin and GND pin are not connected.

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remarks
1	Oリング O-rings	FPM	
2	止め輪 Cover ring	SUS304	
3	軸受け Bearing	POM	
4	整流板 Rectifier	PPS	
5	軸受け Bearing	アルミナ Alumina	
6	シャフト Shaft	SUS316	
7	シャフト Shaft	アルミナ Alumina	
8	スクリーウ Screw	PPS	Sm-Co Mg封入 Sm-Co Mg sealed
9	ボディ Main Body	ポリサルホン Polysulfone	クリア Clear
10	アダプタ Adapter	SCS14	
11	ホールICセンサ Hall IC sensor	PC	

警報出力の形態 Alarm output forms

信号名 Names of signals	ピンNo. Pin No.	出力動作 Output operation	LED
CP1	6-10	N.O. 上限ON On at upper limit	ONで点灯 It is lit up, when turned ON.
	7-10	N.C. 下限ON On at lower limit	ONで消灯 It is lit out, when turned ON.
CP2	8-10	N.O. 下限ON On at lower limit	ONで点灯 It is lit up, when turned ON.
	9-10	N.C. 上限ON On at upper limit	ONで消灯 It is lit out, when turned ON.