

Helical Flow (with indicator)

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

■特長 Features

- ★デジタルメータ搭載
- ★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。
- ★Digital meter is loaded.
- ★Flow visibility.
- ★As the main body is moulded by polysulfone resine, it is simple in construction and can be supplied at low cost.
- ★No restriction placed on installation attitude.



■型式 Type selection

HF	-	材質 Mtl.	規格1 Std.1	規格2 Std.2	-	形状 Shape	流体名 Fluids	-	MAX流量 Max flow	-	接続口径 Pipe size	-	オプション Option
													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
									MAX				MAX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
			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
			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
		PC											ポリサルホン + SUS304 Polysulfone + SUS304

記入例 For instance of entry

HF	-	PC	I	30	-	0	1	-	10	-	01	-	ET	-	特殊項目 For specif item
----	---	----	---	----	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	-------------------------

*1:特殊項目については型式末尾に順番に明記下さい。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.

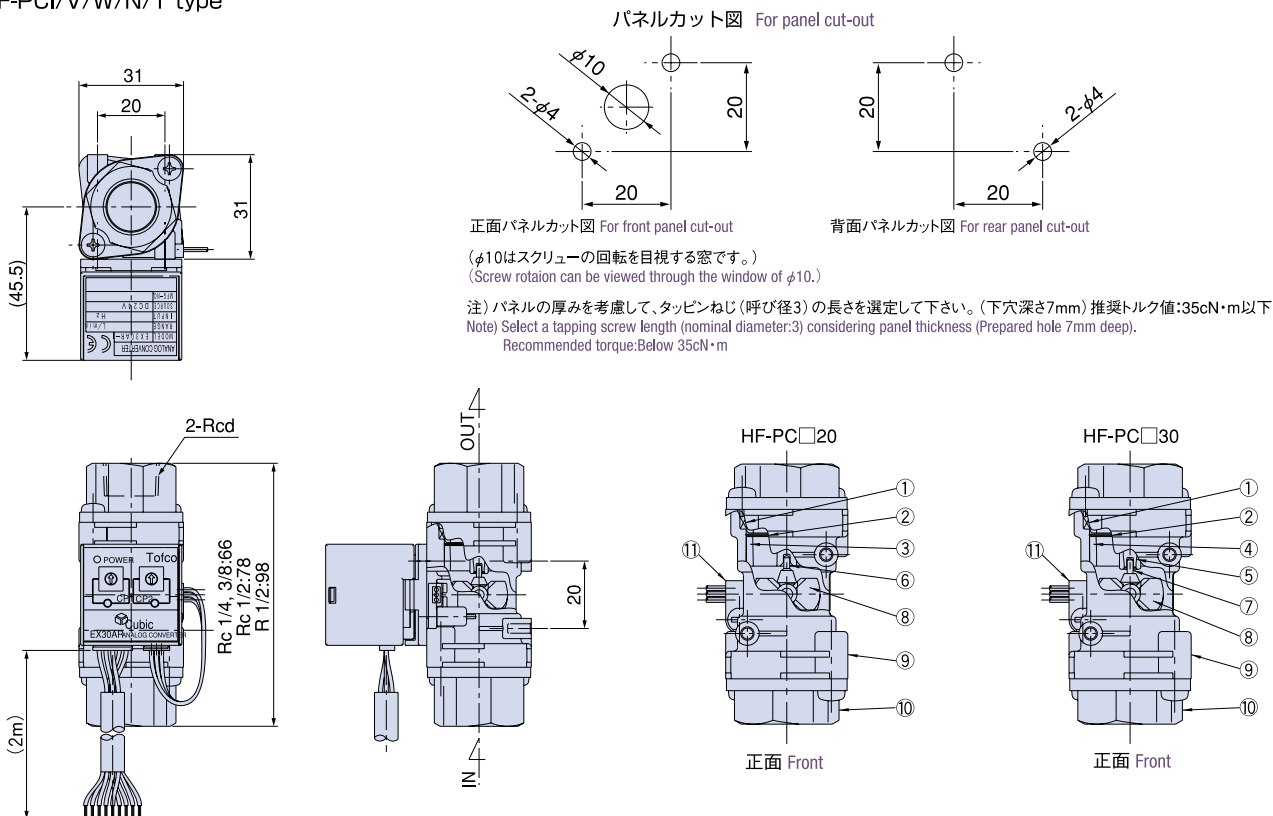
*2:Refer to a table of flow measuring range.

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°C		
使用環境温度 Ambient temperature	0~55°C (結露なきこと) (No dewing)		
比較出力 Comparative output	リレー出力 (C接点) 初期:CP1=上限設定 :CP2=下限設定 Relay output (Contact C) Initial setting : CP1=Setting at upper limit : CP2=Setting at lower limit		
	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		

構造図 Structural drawing

◆HF-PCI/V/W/N/T type



配線図 Wiring diagram

線色 Wire colors	接続ピンNo. Connecting 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コモン 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: 入力は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

番号 Item 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	樹脂軸受け Plastic bearing	POM-CH20	
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	スクリュー Screw	PPS-GF30	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センサー Hall IC sensor	PC	

警報出力の形態 Alarm output forms

信号名 Names of signals	接続ピンNo. Connecting 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.

Water

差
圧
式

フ
ロ
ー
メ
ー
タ
ー

カ
ル
マ
ン

フ
ィ
ン
タ
イ
プ

フ
ロ
ー
メ
ー
タ
ー

チ
ェ
ッ
カ
ー

フ
ロ
ー
ス
ィ
ッ
チ

サ
イ
ト
フ
ロ
ー