

羽根車式流量計

HF-PE Helical flow

- 羽根車式 ローコストタイプ。
- 流出を目視確認することができます。
- ポリエーテルイミド成型ボディの為、シンプルかつローコストにて供給可能。
- 取付姿勢の制約を受けません。



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。

型式



対応する表示計・変換器やオプション記号は、[270ページ](#)をご参照ください

材質	出力	規格	形状	流体名	最大流量	接続口径	オプション	特殊項目
HF - PE			- 0					
								表示計 表示計・変換器とセット (オプション記号を記入) *2
								D 防滴カバー *3
								01 Rc1/4
								02 Rc3/8
								03 Rc1/2
								13 R1/2
								Max. 下記測定範囲の最大流量を記入
								1 水
								9 特殊 *1
								規格 測定範囲
								20 0.2~2L/min 0.5~5L/min
								30 1~10L/min 2~20L/min
								A パルス出力
								G 表示計EM30DT搭載 (標準) 瞬時値表示+警報出力
								I 変換器EX30AR搭載 4-20mA出力+警報出力
								V 変換器EX30AR搭載 0-5V出力+警報出力
								W 変換器EX30AR搭載 0-10出力+警報出力
								N 変換器EX30AR搭載 1-5V出力+警報出力
								T 変換器EX30AR搭載 1-10V出力+警報出力
								PE ポリエーテルイミド + SCS14

*1: 特殊項目については型式末尾へ順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。
 *2: 表示計・変換器のページを参照し、オプション記号を記載願います。
 出力「A,I,V,W,N,T」…当社にて別置きの表示計にパラメータを設定して、セットで出荷いたします。
 出力「G」…標準表示計EM30DT以外を搭載する場合。
 対象: EM30, EM40, EM45, EX30シリーズ
 *3: 表示計 EM30, 変換器 EX30シリーズ用

電気仕様

A type	パルス出力	NPNオープンコレクタ Max. DC26.4V 15mA Max.
	電源/消費電流	DC5~24V±10% 8mA Max.
G type ※	比較出力	NPNオープンコレクタ Max. DC35V 100mA Max. 2点
	表示	LCD 4桁, 流量表示 (瞬時値)
I type	電源/消費電流	DC24V±10% 90mA Max.
	比較出力	リレー出力(C接点) Max. DC30V 100mA Max. 2点
	アナログ出力	4-20mA 負荷抵抗: 300Ω以下
V, N, W, T type	電源/消費電流	DC24V±10% 65mA Max.
	比較出力	リレー出力(C接点) Max. DC30V 100mA Max. 2点
	アナログ出力	0-5V/1-5V/0-10V/1-10V 負荷抵抗: 5kΩ以上
	電源/消費電流	DC24V±10% 40mA Max.

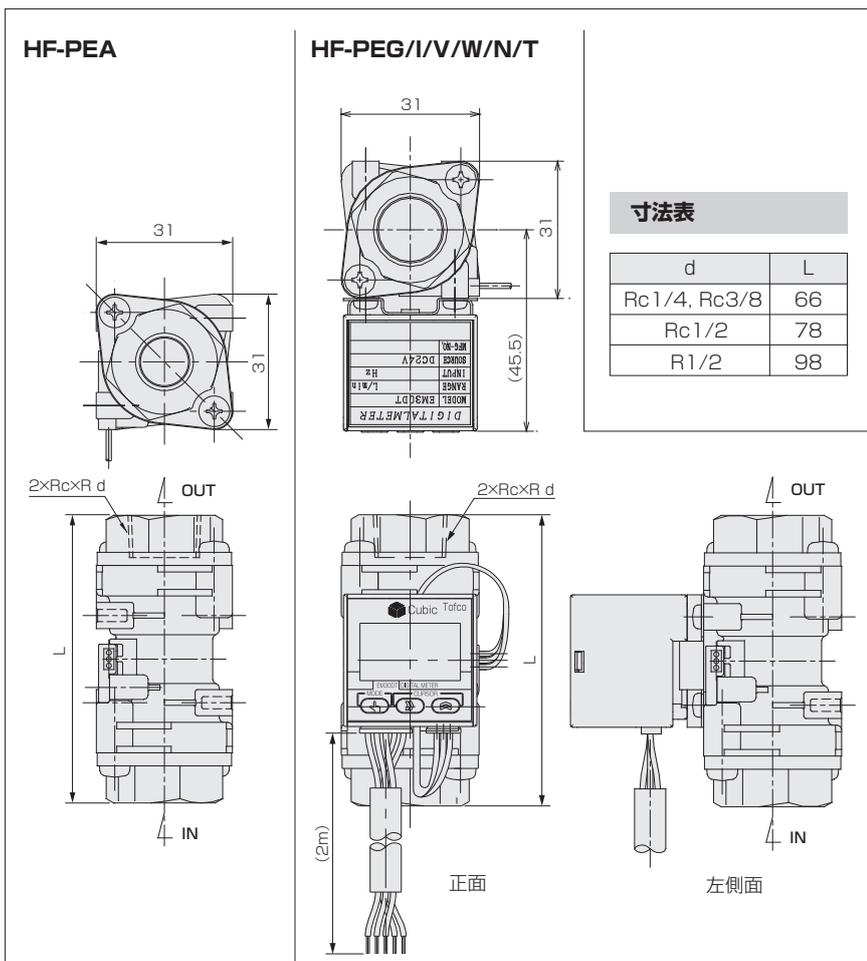
※ EM30DTの仕様です。EM40, EM45シリーズは詳細ページを参照願います。

仕様

流量精度	±3% of F.S.
使用最高圧力	0.7MPa(G) (常温常湿度時)
使用流体温度	Max. 80℃ (出力A以外 : Max. 50℃)
使用環境温度	0~55℃ (結露なきこと)
ケーブル長	HF-PEA : 20cm, HF-PEG/I/V/W/N/T : 2m

※ 表示計・変換器搭載タイプは、使用環境温度0~35℃の条件となります。
使用環境温度35~55℃で使用の場合、使用流体温度Max. 50℃までとなります。

構造図



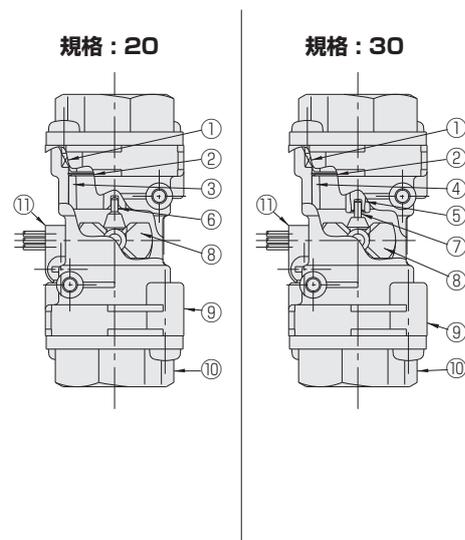
配線

A type		AWG 24(0.2mm ²)
線色	内容	
橙	+DC V	
灰	GND	
白	パルス出力	

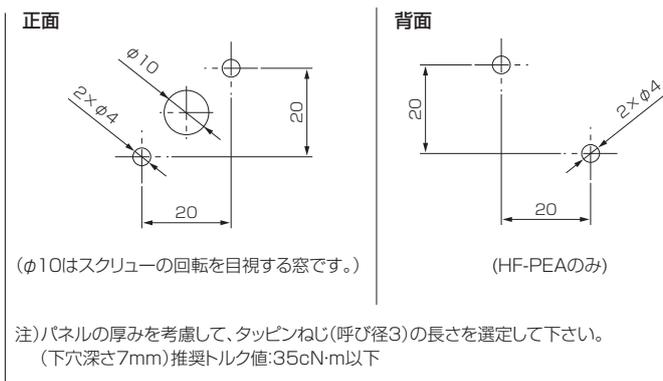
G type		AWG 26(0.1mm ²)
線色	内容	
黄	CP1	
緑	CP2	
白	COM	
黒	GND	
赤	+DC V	

※ EM30DTの仕様です。EM40, EM45シリーズは詳細ページを参照願います。

I, V, W, N, T type		AWG 28(0.08mm ²)
線色	内容	
青	GND	
茶	アナログ出力	
黄	CP1 (N.O.)	
橙	CP1 (N.C.)	
緑	CP2 (N.O.)	
紫	CP2 (N.C.)	
白	COM	
黒	DC 0V	
赤	DC +24V	



パネルカット



材質

No.	名称	材質	備考
1	Oリング	FKM	
2	止め輪	SUS304	
3	軸受け	POM	
4	整流板	PPS	
5	軸受け	アルミナ	
6	シャフト	SUS316	
7	シャフト	アルミナ	
8	スクリュー	PPS	Sm-Co Mg封入
9	ボディ	ポリエーテルイミド	クリア
10	アダプタ	SCS14	
11	ホールICセンサ	PC	