

## 羽根車式流量計(パルス出力)

## HF-MPA Helical flow



- 羽根車式ローコストタイプ
- ホール素子パルスカウント型。
- 流出を目視確認することができます。
- 取付姿勢の制約を受けません。
- Rotating vane flow meter. Low-cost type.
- Hall element- Digital meter is loaded, counting type.
- Flow visibility at outflowing.
- No restriction placed on installation attitude.

## 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 -	MP	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) Provide option code of display or converter in case that you want to use with this product *2
							03	R1/2
							04	R3/4
					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 Connection size		
		30		0.5~5L/min		R1/2		
			1~10L/min					
			2~20L/min					
		40		3~30L/min		R3/4		
			5~50L/min					
	A			パルス出力 Pulse output				
	MP			PMMA + PPE				

\*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 Standard dimensions

規格 Std.	L	B	A1	A2	口径 Connection size
					d
30	100	34	34	28	1/2
40	110	40	40	36	3/4

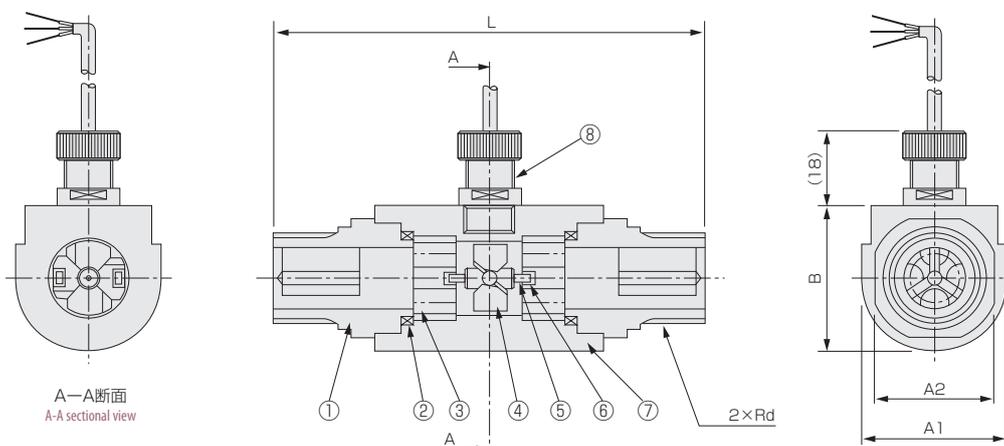
## 仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±3% of F.S.
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G)※
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 55°C
使用環境温度 Ambient temperature	0~55°C
パルス出力 Pulse output	NPN オープンコレクタ DC26.4V 15mA Max. 0~約140Hz NPN open collector 26.4 V DC 15 mA at max., 0 - approx140Hz
電源 Power source	DC5~24V ±10% 8mA Max.
ケーブル長 Cable length	2m

※ 使用環境温度及び、使用流体温度の一方が45°Cを超える場合、使用圧力は、0.3MPa(G)以下に抑えてご使用ください。

※ If the operating environment temperature and / or operating fluid temperature is used in excess of 45°C, it should be used at the operating pressure less than 0.3MPa(G).

## 構造図 Structural drawing



## 配線 Wiring diagram

線色 Cable colors	内容 Function
橙 Orange	+DC V
灰 Gray	GND
白 White	出力 Output

## 流れ方向 Flow direction



## 材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	フィッティング Fitting	PPE	
2	Oリング O-ring	FKM	
3	整流板 Rectifier	PPE	
4	スクリュー Screw	PPS-GF30	
5	シャフト Shaft	アルミナ Alumina	
6	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina	
7	ボディ Body	PMMA	クリア Clear
8	ホールICセンサ Hall IC sensor	POM 他 POM,etc.	ケーブルAWG 24 Cable: AWG 24