

## 羽根車式流量計(パルス出力)

## RF-UP Revo flow

- ホール素子パルスカウント型
- 連続信号発振型。
- Hall element pulse counting type.
- Continuously signal producing type.



**注意** Caution 計測精度を保つため、IN側には10D(口径の10倍)、OUT側に5D以上の直管部を設けてください。  
To keep a measuring accuracy, provide with a straight pipe 10D and over (ten times the pipe size) to inlet side and to outlet side 5D and over.

## 型式 Model number selection

材質 Material	規格 Std.	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	オプション Option	特殊項目 For specialized item
RF-UP						
					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) *3 Provide option code of display or converter in case that you want to use with this product
					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
				B	L/min	
				C	m <sup>3</sup> /min	
				Z	特殊 For specialized unit *2	
				1	水 Water	
				9	特殊 For specialized fluid *2	
	規格 Std.	測定範囲 Measuring range	口径(JIS 10Kフランジ) Connection size (JIS 10K Flange)			
	25	20~100L/min	25A			
	32	30~150L/min	32A			
	40	40~200L/min	40A			
	50	60~300L/min	50A			
	65	100~500L/min	65A			
	80	160~800L/min	80A			
	100	0.2~1m <sup>3</sup> /min	100A			
	125	0.4~2m <sup>3</sup> /min	125A			
	A	PVC *1				
	B	SUS304/SUS316 *1				
	C	PVDF				

\*1: JIS 5Kフランジでの制作可能です。詳細は当社にお問合せ下さい。

\*2: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記して下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

\*3: 当社で流量センサと表示計の合わせ込みをしてお提供いたします。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。

※標準の流れ方向は向かって左→右です。

※測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。

\*1: It can be made at JIS 5K flange. For details, contact us with your specifications.

\*2: For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.

\*3: Display or converter is paired with this product at Factory. Refer to "Digital meter / Converter" page regarding option codes.

※Standard flow direction is left to right as seen head on.

※Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20°C.

## 仕様 Specifications

項目 Item	RF-UPA	RF-UPB	RF-UPC
出力精度 Output accuracy		±3% of F.S.	
使用最高圧力 Max. operating pressure *	0.5MPa(G) at 30°C	0.75MPa(G)	0.5MPa(G) at 40°C
使用流体温度 Operating fluid temperature **	50°C at 0.3MPa(G)	80°C	80°C at 0.3MPa(G)
使用環境温度 Ambient temperature	0~50°C(結露なきこと No dewing)		
出力 Output	NPNオープンコレクタ Max. DC26.4V NPN open collector Max. DC 26.4V 15mA Max, 0~約60Hz Max. 15 mA, 0 - Approx 60Hz		
電源 Power source	DC5~24V 8mA Max.		
ケーブル長 Cable length	2m		

\* 詳細は、次ページの「圧力に対する流体温度」のグラフをご参照下さい。

\* Refer to a table of fluid temperature on Operating pressure.

※使用温度70℃以上の場合につきましては、DC5~12Vの範囲でご使用下さい。

※If operating temperature is more than 70°C, it should be used within 5-12V DC.

## 配線 Wiring diagram

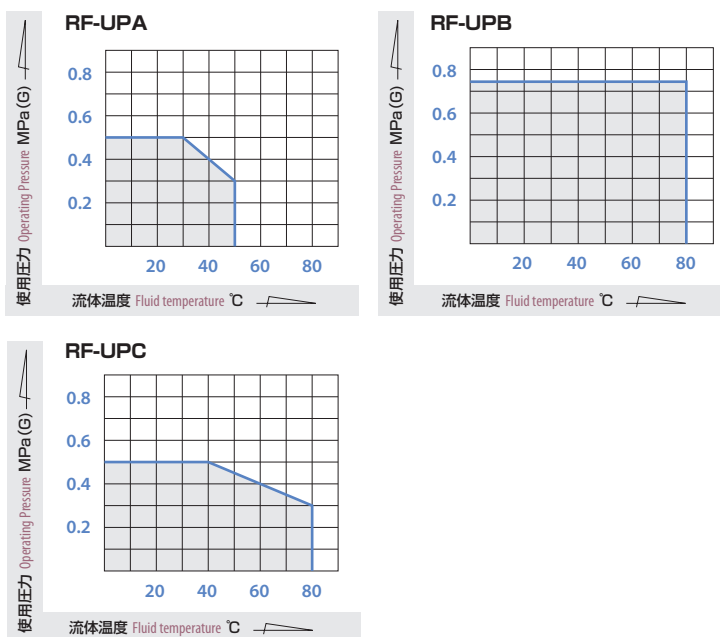
AWG 24(0.2mm<sup>2</sup>)

線色 Cable colors	内容 Function
白 white	パルス出力 Pulse output
灰 Gray	0V
橙 Orange	DC5~24V ±10%

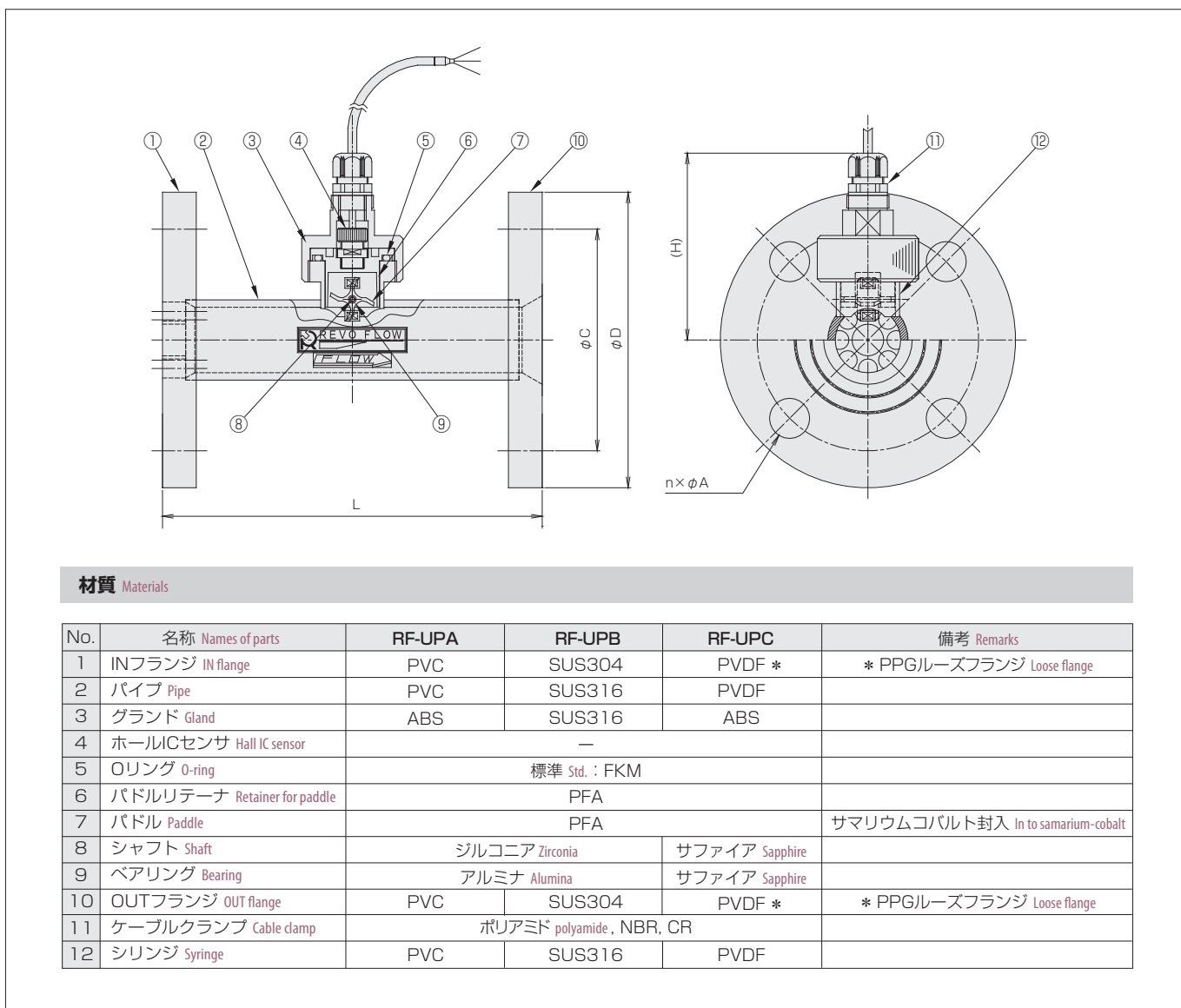
## 規格寸法 Specified dimensions

規格 Std.	L	D	C	H	n×φA
25	180	125	90	86	4×19
32	180	135	100	86	4×19
40	180	140	105	91	4×19
50	250	155	120	94	4×19
65	250	175	140	101	4×19
80	250	185	150	108	8×19
100	300	210	175	114	8×19
125	300	250	210	126	8×23

## 圧力に対する流体温度 Fluid temperature on Operating pressure



## 構造図 Structural drawing



## 材質 Materials

No.	名称 Names of parts	RF-UPA	RF-UPB	RF-UPC	備考 Remarks
1	INフランジ IN flange	PVC	SUS304	PVDF *	* PPGルーズフランジ Loose flange
2	パイプ Pipe	PVC	SUS316	PVDF	
3	グランド Gland	ABS	SUS316	ABS	
4	ホールICセンサ Hall IC sensor	—			
5	Oリング O-ring	標準 Std. : FKM			
6	パドルリテーナ Retainer for paddle	PFA			
7	パドル Paddle	PFA			サマリウムコバルト封入 In to samarium-cobalt
8	シャフト Shaft	ジルコニア Zirconia		サファイア Sapphire	
9	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina		サファイア Sapphire	
10	OUTフランジ OUT flange	PVC	SUS304	PVDF *	* PPGルーズフランジ Loose flange
11	ケーブルクランプ Cable clamp	ポリアミド polyamide, NBR, CR			
12	シリンジ Syringe	PVC	SUS316	PVDF	