#### 羽根車式流量計(アナログ出力)

# RF-UR Revo flow

- ホール素子パルスカウント型
- LED レベルメータ表示
- コンパレータ出力付。
- アナログ出力にて自動制御が可能です。



注意

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。

#### 型式

材質 規格	各 流体名 涼	流量単位   <b>最</b>	大流量	特殊項目
RF-UR	]-口-		<b>-</b>	
		1	Max. 下記測定範囲の最大流量を記入	
	9   特殊 *2   規格   測定範囲			口径(JIS10Kフランジ)
	25 20~100L/min			25A
	32 30~150L/min		30~150L/min	32A
	40 40~200L/min			40A
1	50		60~300L/min	50A
	65 100~500L/min 65A			
	80 160~800L/min 80A			
100 0.2~1m³/min 100A			100A	
_	125		0.4~2m <sup>3</sup> /min	125A
	A PVC			
·		304/SUS	316 * 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。
- ※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°C (293K)条件の流量です。

#### 仕様

項目		RF-URA	RF-URB	RF-URC		
流量精度		±3% of F.S.				
使用最高圧力 * 1		0.5MPa(G) at 30°C	0.75MPa(G)	0.5MPa(G) at 40℃		
使用	流体温度 * 1	50°C at 0.3MPa(G)	50℃	50°C at 0.45MPa(G)		
使用	環境温度	0~50℃(結露なきこと)				
アナログ出力*2		DCO-5V 負荷抵抗10kΩ以上				
出力	比較出力	NPN オープンコレクタ DC35V 100mA max.				
に戦出力		リレーc接点 Max. AC100V 0.1A, DC30V 1A				
電源		DC12~24V 約60mA				
ケーブル長		2m				

- \*1: 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。
- \*2: アナログ出力は、流量と比例した出力となります。 例): OV:OL/min.5V:Max.流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)

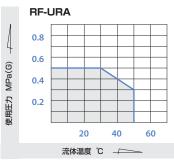
## 配線

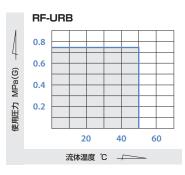
Δ١	N/	G	25	()	2	mr	m2)	

線色	内容			
黄/白	トランジスタ出力(オープンコレクタ)			
黄	アナログ出力 DCO-5V			
緑		B接点(下限 ON)		
黒/白	接点出力 *	コモン		
緑/白		A接点(上限 ON)		
黒	OV			
赤	DC12~24V±10%			

<sup>\*</sup> Max. AC100V/0.1A, DC30V/1A

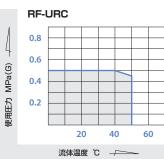
## 圧力に対する流体温度



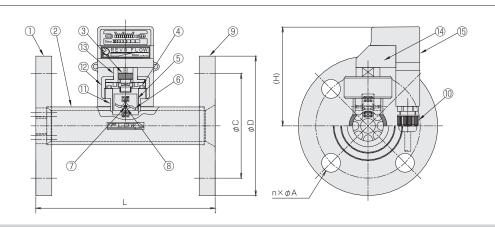


## 規格寸法

規格	L	D	С	Н	n×φA
25	180	125	90	97	4×19
32	180	135	100	97	4×19
40	180	140	105	102	4×19
50	250	155	120	105	4×19
65	250	175	140	112	4×19
80	250	185	150	134	8×19
100	300	210	175	140	8×19
125	300	250	210	157	8×23



## 構造図



#### 材質

No.	名称	RF-URA	RF-URB	RF-URC	備考
1	INフランジ	PVC	SUS304	PVDF *	* PPGルーズフランジ
2	パイプ	PVC	SUS316	PVDF	
3	ホールICセンサ		_		
4	ロリング	標準:FKM			
5	パドルリテーナ		PFA		
6	パドル	PFA		サマリウムコバルト封入	
7	シャフト	ジルコニア ち		サファイア	
8	ベアリング	アルミナ		サファイア	
9	OUTフランジ	PVC SUS304 F		PVDF *	* PPGルーズフランジ
10	ケーブルクランプ	66 ナイロン, EPDM			
11	シリンジ	PVC	SUS316	PVDF	
12	グランドA	SUS316			
13	グランドB	PVC			
14	ボンネット	PVC			
15	10 LED bar レベル表示計	ABS, 他			