

# 羽根車式流量計

## FF-P Fin flow



- 光電センサ採用のフィン回転式流量計。
- 極小でシンプル。
- 純水、薬液用。
- 連続信号発振型。

### 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

規格	流体名	流量単位	最大流量	オプション	特殊項目
FF-P	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
				表示計	表示計・変換器とセット（オプション記号を記入）*2
				PF	パーフロパッキン
			Max.		下記測定範囲の最大流量を記入
		A			mL/min
		B			L/min
		1			純水
		9			特殊 *1
規格	測定範囲	接続口径			
50	20~100mL/min	チューブエンド 1/4" (φ6.35×4.35)			
100S	40~200mL/min 50~500mL/min				
100	100~1000mL/min	チューブエンド 3/8" (φ9.52×6.35)			
150	0.3~3L/min 0.5~5L/min				
200	1~10L/min	チューブエンド 1/2" (φ12.7×9.53)			
300	2~30L/min	チューブエンド 3/4" (φ19.05×15.88)			

\*1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。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してご提供いたします。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。  
※測定範囲は水換算20℃(293K)条件の流量です。

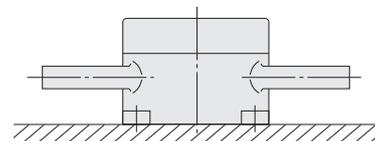
### 仕様

項目	P50	P100S	P100	P150	P200	P300
出力精度	±5% of F.S.		±3% of F.S.			
使用最高圧力	0.35MPa(G)					
使用流体温度	Max. 50℃					
使用環境温度	0~50℃(結露なきこと)					
パルス出力	NPNオープンコレクタ DC30V 50mA Max.					
	0~120Hz程度			0~150Hz程度		
電源	DC12~24V 20mA Max.					
ケーブル長	2m(AWG 26)					

- \*薬液でご使用の場合、パッキン材質を確認ください。(標準FKM)
- \*流体に色がついている場合、光の透過を妨げられ計測ができないことがあります。
- \*流体中に気泡が混入すると流量計内部に付着し、光の乱反射や、フィンの回転抵抗により計測が不安定になる場合があります。

### 取付姿勢

水平流れ・縦置き



## 規格寸法

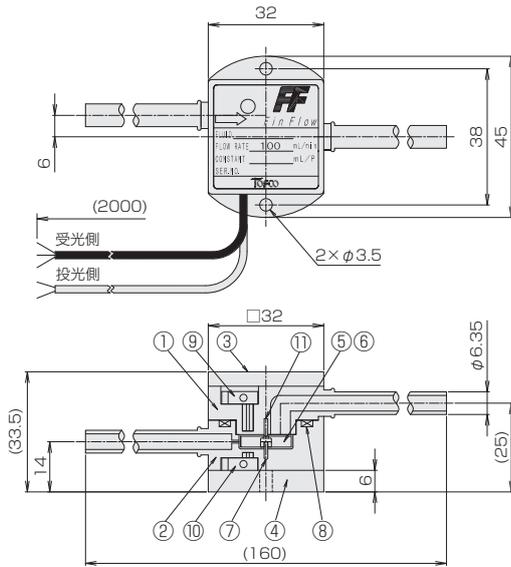
規格	L	φA	W1	W2	H	h1	h2	B	φD
P100	140	46	47	38	41	17.5	6	5.5	6.35
P150	180	61	60	50	45	20	4	13.5	9.52
P200	200	61	60	50	55	24	9.5	11	12.7
P300	230	70	59	50	63	32	9	13	19.05

## 配線

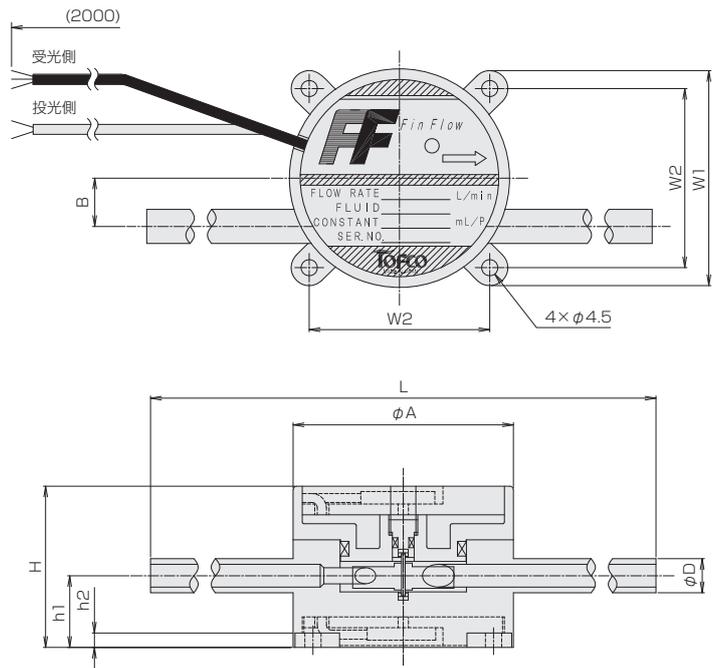
線色	AWG 26(0.1mm <sup>2</sup> )	
	投光側	受光側
茶	DC12~24V	
青	OV	
黒	-	出力

## 構造図

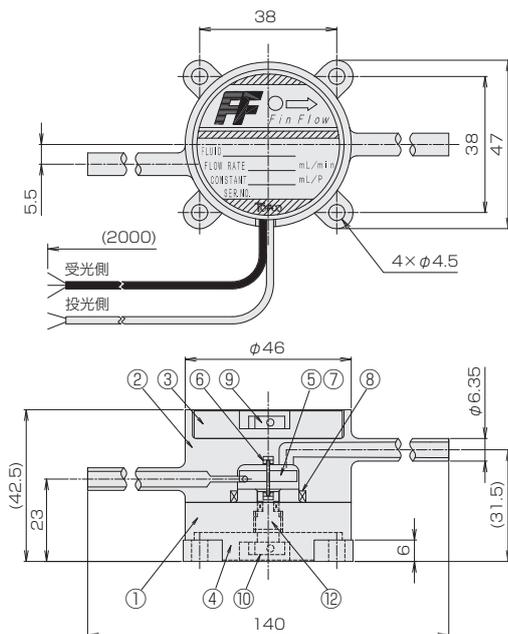
FF-P50



FF-P100, 150, 200, 300



FF-P100S



## 材質

No.	名称	P50	P100S	P100~P300
1	ケーシングB	PFA	NEW PFA	PFA
2	ケーシングA	PFA	NEW PFA	PFA
3	トッププレート	SUS304		PP
4	ボトムプレート	SUS304		PP
5	フィン			PTFE
6	ベアリング			サファイア
7	シャフト			サファイア
8	Oリング			FKM(標準) ※
9	光電センサ(受光側)			PP/他
10	光電センサ(投光側)			PP/他
11	ストッパー	サファイア		-
12	アジャストボルト	-		PFA
-	ロックボルト			SUS304

※PFやカルレツ仕様も制作可