
 信頼 創造 奉仕	製品仕様	FZ01-361A1	1/3
	瞬時・積算流量計	型式	OF□□Z□WN OF□□Z□WP

### 1. 仕様

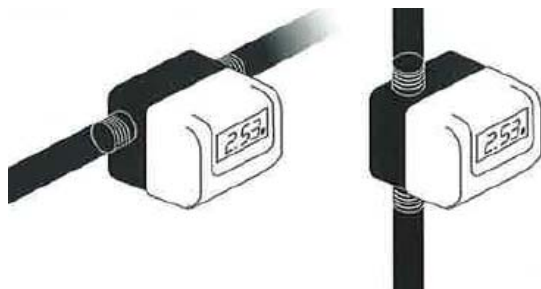
OF-WN 型		OF05ZAWN	OF10ZAWN	OF05ZZWN	OF10ZZWN	
OF-WP 型 (パルス出力付き)		OF05ZAWP	OF10ZAWP	OF05ZZWP	OF10ZZWP	
口径		5mm	10mm	5mm	10mm	
精度保証 流量範囲	流体粘度:0.3~0.8mPa·s	0.085~0.85 L/min	0.7~5 L/min	0.085~0.85 L/min	0.7~5 L/min	
	流体粘度:0.8~2.0mPa·s (冷温水・灯油相当)	0.05~0.85 L/min	0.35~5 L/min	0.05~0.85 L/min	0.35~5 L/min	
	流体粘度:2.0~5.0mPa·s (軽油相当)	0.017~0.85 L/min	0.17~5 L/min	0.017~0.85 L/min	0.17~5 L/min	
	流体粘度:5.0~200mPa·s (重油相当)	0.0085~0.85 L/min	0.085~5 L/min	0.0085~0.85 L/min	0.085~5 L/min	
精度	瞬時表示 (標準取付姿勢時)	±2%RS±0.007L/min	±2%RS±0.04L/min	±2%RS±0.007L/min	±2%RS±0.04L/min	
	積算表示 (標準取付姿勢時)	±2%RS				
計測流体※1		冷温水・灯油・軽油・重油		弱酸・弱アルカリ 冷温水・灯油・軽油・重油		
流体粘度範囲		0.3~200 mPa·s				
流体温度範囲		0~+60°C(凍結しないこと)				
使用周囲温度・湿度範囲		0~+60°C 35~85%RH(結露しないこと)				
保存周囲温度・湿度範囲		0~+60°C 35~85%RH(結露しないこと)				
最高使用圧力		0.5MPa(流体温度 20°Cのとき)				
パルス出力単位(OF-WP 型のみ)		10mL/P(標準)				
圧力損失 (精度保証最大流量時)		4 kPa 以下	10 kPa 以下	4 kPa 以下	10 kPa 以下	
液晶表示	瞬時	最小刻み単位	0.007L/min	0.04L/min	0.007L/min	0.04L/min
		表示および単位	0.000L/min	00.00L/min	0.000L/min	00.00L/min
	積算	最小桁単位	0.001L	0.01L	0.001L	0.01L
		表示および単位	00000.000L	000000.00L	00000.000L	000000.00L
	更新間隔		標準 2sec (ボタンにより設定変更可能:0.5・1・2・3・4・5sec から選択)			
	その他機能		積算表示のゼロクリア(リセット)機能 トリップ積算機能 瞬時値ホールド機能 積算値・瞬時値の小数点位置変更機能			
回転範囲		左方向約 270° 右方向約 50° (ストッパーにより止まった以降は、無理に回転させないで下さい)				

	製品仕様	FZ01-361A1	2/3
	瞬時・積算流量計	型式	OF□□Z□WN OF□□Z□WP

OF-WN 型	OF05ZAWN	OF10ZAWN	OF05ZZWN	OF10ZZWN
OF-WP 型 (パルス出力付き)	OF05ZAWP	OF10ZAWP	OF05ZZWP	OF10ZZWP
標準取付姿勢※2	液晶表示部が地面に対して鉛直の姿勢。 表示部が上、下向きの取付姿勢は不可。			
流れ方向	製品に表記された矢印方向			
配管接続	R 1/4	R 1/2	R 1/4	R 1/2
保護構造	屋内仕様(IPX4 相当)			
電源	リチウム電池 (電池寿命:約 4 年 電池交換不可)			
質量	約 240 g	約 260 g	約 240 g	約 260 g
接液部 主要材質 ※3	ケース	PPS		
	ローター	PPS		
	Oリング	NBR		FKM
	シャフト	SUS304		SiC
その他	CE マーキング、RoHS 指令対応品			

※1：弱酸、弱アルカリ性の流体においては、接液部主要材質の耐食性をご確認下さい。


※2：標準取付姿勢は液晶表示部が地面に対して鉛直の姿勢をいいます。  
標準取付姿勢時以外の取付姿勢では精度保証できません。



・流体に微粒子状の異物が混入する恐れのある場合には、200 メッシュ以上のストレーナを流量センサーの前に取り付けて下さい。

※3：材質記号説明

PPS      ポリフェニレンサルファイド(Polyphenylene Sulfide)  
NBR      ニトリルゴム(Acrylonitrile-Butadiene Rubber)  
FKM      フッ素ゴム(Fluoro Rubber)  
SUS304   ステンレス(Stainless)  
SiC      炭化ケイ素セラミック(Silicon Carbide Ceramic)

 信頼 創造 奉仕	製品仕様	FZ01-361A1	3/3
	瞬時・積算流量計	型式	OF□□Z□WN OF□□Z□WP

## 2. パルス出力付きタイプの共通仕様

出力信号形式	NPN オープンドレインパルス (オープンコレクタパルス相当)
	パルス ON 時間: 約 5msec 以上 (ワンショットパルス) 最大印加電圧: 30V DC 出力容量 ON 時抵抗: 150Ω 以下、OFF 時抵抗: 100kΩ 以上 (入力電流 10mA 以下において ON 時残留電圧 1.5V 以下)
パルス出力単位 の変更機能	指定した桁数の数値が増加した際に、パルスを出力する (設定にて桁数指定変更可能)
信号ケーブル	ケーブル長: 約 500mm 2 芯 AWG26 外径φ2.4 白: + / 黒: -

## 3. 取扱上の注意

安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みになり正しくお使い下さい。

### 3-1. 使用環境・対象流体

- (1) 接液部材質が流体に対して耐食性のあることをご確認下さい。
- (2) 強力な磁場やノイズ源の近くに取り付けしないで下さい。
- (3) 防爆仕様ではないため、可燃性のガス等の雰囲気では使用しないで下さい。
- (4) 流れに逆流をとまなう脈動があると精度に影響を及ぼします。チャッキ弁等で逆流を防止して下さい。
- (5) 直射日光や雨が当たる場所への取り付けは避けて下さい(屋内仕様)。

### 3-2. 配管について

- (1) 流体にエアを混入させないで下さい。精度に影響を及ぼします。  
 エア溜まりとなりやすい箇所(配管立ち下がりの上流側など)には設置しないで下さい。  
 また、計測を開始する前には十分にエア抜きを行って下さい。
- (2) 鉛直、水平配管に取り付けることができます。但し、取り付け姿勢は表示部が地面に対して鉛直となるようにして下さい。
- (3) 流量調整バルブなど流れを乱すものは、センサーの下流側に取り付けて下さい。
- (4) ウォーターハンマーなど過大圧のかからない位置へ取り付けて下さい。
- (5) 配管内に異物・油などがある場合は洗浄後にセンサーを取り付けて下さい。
- (6) 流体の流れ方向が、本体に表示してある流れ方向の矢印と合うように取り付けて下さい。
- (7) 取付位置にはメンテナンススペースを設けて下さい。
- (8) 異物の混入した流体は測定できません。混入する恐れがある場合には 200 メッシュ以上のストレーナで除去して下さい。