
 信頼 創造 奉仕	製品仕様			FZ01-362A1	1/4
	瞬時・積算流量計			型式	NW□□-□TN NW□□-□TP


1-1. 仕様(NW05・NW10)

NW型	NW05-NTN	NW05-PTN	NW05-TTN	NW10-NTN	NW10-PTN	NW10-PTN-4	NW10-TTN
NW-P型 (パルス出力付き)	NW05-NTP	NW05-PTP	NW05-TTP	NW10-NTP	NW10-PTP	NW10-PTP-4	NW10-TTP
口径	5mm			10mm			
精度保証流量範囲	0.3~3 L/min			1.5~20 L/min			1~10 L/min
精度	瞬時表示			±2%RS±0.05L/min (標準取付姿勢時)			
	積算表示			±2%RS (標準取付姿勢時)			
計測流体	水・温水用	水・薬液用 注) 各種液体でご使用の場合は接液部主要材質の耐食性をご確認の上、選定願います。		水・温水用	水・薬液用 注) 各種液体でご使用の場合は接液部主要材質の耐食性をご確認の上、選定願います。		
流体粘度範囲	0.5~1.5 mPa・s(水相当)						
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	1MPa(流体温度 20°Cの時)						
圧力損失 (精度保証最大流量時)	12 kPa 以下			20 kPa 以下			15 kPa 以下
パルス出力単位 (NW-P型のみ)	10mL/P(標準)			1L/P(標準)			
液晶表示	瞬時	最小刻み 単位	0.05L/min		0.2L/min		
		表示および 単位	00.00L/min		000.0L/min		
	積算	表示および 単位	000000.00L		0000000.0L		
		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)						
標準取付姿勢※1	液晶表示面が地面に対し上向きの姿勢						
流れ方向	製品に表記された矢印方向						
配管接続	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: 4年 電池交換不可)						
質量	約 280g			約 250g			
接液部 主要 材質 ※3	ケース	変性 PPO	PP	ETFE	変性 PPO	PP	ETFE
	羽根車	CF-POM		ETFE	CF-POM		ETFE
	ピボット	SUS304	PA	ETFE	SUS304	PA	ETFE
	Oリング	NBR	FKM		NBR	FKM	
	マグネット	Sa-Co ※2			Ba-Fe		Sa-Co ※2
その他	CE マーキング、RoHS 指令対応品						

 信頼 創造 奉仕	製品仕様		FZ01-362A1	2/4
	瞬時・積算流量計		型式	NW□□-□TN NW□□-□TP

1-2. 仕様(NW20)

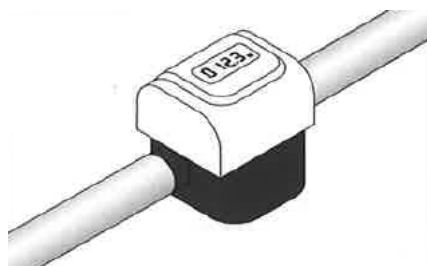
NW 型		NW20-NTN	NW20-PTN	NW20-PTN-4
NW-P 型 (パルス出力付き)		NW20-NTP	NW20-PTP	NW20-PTP-4
口径		20mm		
精度保証流量範囲		3~60 L/min		
精度	瞬時表示	±2%RS±0.5L/min (標準取付姿勢時)		
	積算表示	±2%RS (標準取付姿勢時)		
計測流体		水・温水用	水・薬液用 注) 各種液体でご使用の場合は接液部主要材質の耐食性をご確認の上、選定願います。	
流体粘度範囲		0.5~1.5 mPa・s(水相当)		
流体温度範囲		0~+60°C (凍結しないこと)		
使用周囲温度・湿度範囲		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		1MPa(流体温度 20°Cの時)		
圧力損失 (精度保証最大流量時)		60 kPa 以下		
パルス出力単位 (NW-P 型のみ)		1L/P(標準)		
液晶表示	瞬時	最小刻み 単位	0.5L/min	
		表示および 単位	000.0L/min	
	積算	表示および 単位	0000000.0L	
		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)		
標準取付姿勢※1		液晶表示面が地面に対し上向き姿勢		
流れ方向		製品に表記された矢印方向		
配管接続		R 3/4		
保護構造		屋内仕様(IPX4 相当)		
電源		リチウム電池 (電池寿命:4年 電池交換不可)		
質量		約 500g		
接液部 主要 材質 ※3	ケース	変性 PPO	PP	
	羽根車	CF-POM		
	ピボット	SUS304		PA
	Oリング	NBR	FKM	
	マグネット	Ba-Fe		Sa-Co ※2
その他		CE マーキング、RoHS 指令対応品		

 信頼 創造 奉仕	製品仕様		FZ01-362A1	3/4
	瞬時・積算流量計		型式	NW□□-□TN NW□□-□TP

2. パルス出力付きタイプの共通仕様

出力信号	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 (ボタンにて桁数指定変更可能)
信号ケーブル	リード線長: 約 500mm 2 芯 AWG26 外径φ2.4 白: + / 黒: -


- ※1: 標準取付姿勢とは液晶表示面が地面に対し上向きの姿勢をいいます。
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。
また、標準取付姿勢以外では磨耗量が増え、耐久性が低下しますのでご注意ください。



- ※2: 本マグネットは接液しません。

※3: 材質記号説明

変性 PPO	ガラス繊維入りポリル(Polyphenylene oxide)
PP	ポリプロピレン(Polypropylene)
ETFE	フッ素樹脂(Ethylene-tetrafluoro ethylene)
CF-POM	炭素繊維入りポリアセタール(Carbon-Fiber-reinforced Polyacetal or Polyoxymethylene)
PA	ポリアミド(Polyamide)
SUS304	ステンレス(Stainless)
FKM	フッ素ゴム(Fluoro Rubber)
NBR	ニトリルゴム(Acrylonitrile-Butadiene Rubber)
Sa-Co	サマリウムコバルト(Samarium-Cobalt)
Ba-Fe	バリウムフェライト(Barium-Ferrite)

 信頼 創造 奉仕	製品仕様		FZ01-362A1	4/4
	瞬時・積算流量計	型式	NW□□-□TN NW□□-□TP	

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)配管内の流れに脈動があると、精度に影響を及ぼします。
脈動の起こる定量ポンプなどで流体を圧送する場合は、アキュムレータなどで脈動を消して下さい。
- (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)取付姿勢は、標準取付姿勢(表示部が地面に対して上向き)で取り付けて下さい。
- (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)センサーの上流側に 5D 以上、下流側に 3D 以上の直管部を設けて下さい。(D は口径)
- (8)取付位置にはメンテナンススペースを設けて下さい。