

製 品 仕 様 書

電子式指示型

たて型軸流羽根車式水道メーター50～100mm

型 式

ETW-V

1. 概 要

本メーターは、ケース内部に設けた計量室にリードをもった羽根車を垂直に取り付け、その羽根車に水流を下方から当てて回転させる。羽根車の回転を磁気センサ、LSI、液晶表示器及び、電池等を用いた電子式指示部によって検出演算して表示し、さらに自動検針システム水道メーターとして要求される伝送機能を有しています。

2. 仕 様

2-1. 主要材質

・本体	ダクタイトル鋳鉄 (エポキシ樹脂粉体塗装)
・上ケース	ビスマス青銅鋳物
・計量室	プラスチック
・羽根車	プラスチック, バリウムフェライト
・電子ユニット	プラスチック 他

2-2. 性能及び機能

項 目		型 式	ETW50VQ-8550	ETW75VQ-8550	ETW100VR-8550
定格最大流量 (Q3)		(m^3/h)	40	63	100
計量範囲 (Q3/Q1の比)			100		
流量範囲 (m^3/h)	器 差 $\pm 5\%$		0.4～0.64未満	0.63～1.008未満	1.0～1.6未満
	器 差 $\pm 2\%$		0.64～50.0	1.008～78.75	1.6～125
圧力損失 (定格最大流量Q3時) (MPa)			0.063以下		
※ (参考) 容量 [0.1MPa] (m^3/h)			56.6	95.5	161.4
最大許容使用圧力 (MPa)			1		
使用流量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	10時間運転/日		140	218	345
	24時間運転/日		250	390	620
電子式 指示部	表 示		積算表示 …… 液晶直読9桁		
	最小目盛 (L)		1		
	最大表示量 (m^3)		999999.999		
	出力パルス (L/パルス)		オープンドレイン方式 100		
最高許容使用温度 ($^{\circ}\text{C}$)			30		
外部環境温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)			-10～+55		
ケ ー ブ ル			丸型ビニルコード 0.5mm ² × 2C		
出 力 線 識 別			データ伝送線 …… 黒 : A1 白 : A2		
外 観 寸 法			外観図参照		
塗 装 色			水道メーター工業会色 : JWMM00-A08 (グレー)		
質 量 (kg)			18	30	41

注) 1. ※容量はメーター本体のみ (補足管, ストレーナは除く)

2. 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。