

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用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-8555	ETW75VQ-8555	ETW100VR-8555
定格最大流量 (Q3) (m <sup>3</sup> /h)		40	63	100
計量範囲 <Q3/Q1の比(R)>		100		
流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	器 差 ±5%	0.4～0.64未満	0.63～1.008未満	1.0～1.6未満
	器 差 ±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 <sup>3</sup> /h)		56.6	95.5	161.4
最大許容使用圧力 (MPa)		1		
使用流量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	999999.999		
	出力パルス (m <sup>3</sup> /パルス)	オープンドレイン方式 (オープンコレクタ相当) 1		
最高許容使用温度 (°C)		30		
外部環境温度範囲 (°C)		-10～+55		
ケ ー ブ ル		丸型ビニルコード 0.5mm <sup>2</sup> × 4C		
出 力 線 識 別		データ伝送線 …… 黒: A1 白: A2 パルス出力線 …… 赤: P(+) 緑: PG(-) 注)電文出力線(黒・白)へは、電圧を加えないでください。 また、パルス出力線には交流電圧を加えないでください。故障及び電池消耗の原因となります。		
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。