

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-8553	ETW75VQ-8553	ETW100VR-8553
定格最大流量 (Q3) (m ³ /h)		40	63	100
計量範囲 <Q3/Q1の比(R)>		100		
流量範囲 (m ³ /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 ³ /h)		56.6	95.5	161.4
最大許容使用圧力 (MPa)		1		
使用流量 (m ³ /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（オープンコレクタ相当） 10		
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 ² × 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。