

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

ETVW-V (伸縮補足管)

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	ビスマス青銅鋳物
・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
・伸縮補足管	ダクタイル鋳鉄 (エポキシ樹脂粉体塗装)

2-2. 性能及び機能

項 目		型 式	ETVW50VQ-8551	ETVW75VQ-8551	ETVW100VR-8551
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	1～1.6 未満
	器 差 ±2%		0.64 ～50	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)		
			0.3126	0.3702	0.6034
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	本体・上ケース		無塗装		
	伸縮補足管		水道メーター工業会色 : JWMM00-A08 (グレー)		
質 量 (kg)			21	33	47

注) 1. ※容量はメーター本体のみ (伸縮補足管, 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。