

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(5ビット)

型 式

ETVW-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	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

2-2. 性能及び機能

項 目	型 式	ETVW50VQ-8521	ETVW75VQ-8521	ETVW100VR-8521
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		
		0.3126	0.3702	0.6034
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 0.5 mm^2 × 3C		
出 力 線 識 別		白:DT 黒:SG 赤:P		
電 文 形 式		郵政省-総合テレメータシステム開発会議の推奨電文 電子ユニット仕様書参照		
外 観 寸 法		外観図参照		
塗 装 色		無塗装		
質 量 (kg)		20	33	49

- 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。