

## 製品仕様書

磁気スイッチ式発信器付  
乾式直読型  
たて型軸流羽根車式水道メーター 50～100mm

型式

MD-F

## 1. 概要

本メーターは、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付け、その羽根車に水流を下方より当てて回転させるものであり、羽根車の回転はマグネットカップリングによって乾式積算指示機構に伝達され積算値を積算指示すると共に、所定積算流量毎に磁気スイッチ式発信器を作動させ、2線で伝送するメーターである。

また、通過水量と羽根車回転数との比を一定に保つための可動調整器を有する。

## 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……………ビスマス青銅铸件
- ・計量室……………プラスチック
- ・羽根車……………プラスチック，フェライト
- ・指示部……………プラスチック，ステンレス鋼，フェライト，希土類磁石
- ・発信器……………プラスチック，磁気スイッチ

## 2-2. 性能及び機能

項目		型式			
		MD50F-38JA	MD65F-38JA	MD75F-38JA	MD100F-38JA
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		1～1.6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 <sup>3</sup> /h)		56.6	87.4	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
指示目盛	最小目盛(L)	1			
	最大表示量(m <sup>3</sup> )	999, 999			
発信器		MG3700			
伝送線		2芯丸形ビニールコート 0.3mm <sup>2</sup> (仕上外径φ5.0) [赤: + 黒: -]			
外部出力		オープンドレイン(オープンコレクタ相当) パルスON時間:100ms以上 <sup>(注2)</sup> , ON抵抗:10Ω以下 最大伝送距離:200m <sup>(注3)</sup> , 最大負荷電流:100mA 最大許容電圧:24VDC+10%, パルス単位:1m <sup>3</sup> /P			
最高許容使用温度 (°C)		30			
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)		約13	約20	約22	約29

注) 1. 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。

注) 2. 発信器単体の仕様です。実際のON時間は流量により変動します。(最小ON時間約4.0s)

注) 3. 線間静電容量0.04μF以下。