

製品仕様書

磁気スイッチ式発信器付
接線流羽根車式水道メーター
単乾式直読型 20、25 mm

型式

MD20S

MD25S

1. 概要

本メーターは、メーターケースの入口側から連なる1個のノズルをもった計量室内に半径方向に数枚の羽根をもつ羽根車を組み入れ、流水による噴射水流によって羽根車を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……………ビスマス青銅鋳物
- ・羽根車……………プラスチック、フェライト
- ・指示部……………ガラス、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	
		MD20S-38JA	MD25S-38JA
定格最大流量 (Q3) (m ³ /h)		4	6.3
計量範囲 <Q3/Q1の比(R)>		100	
流量範囲 (m ³ /h)	器差 ±5%	0.04~0.64未満	0.063~0.101未満
	器差 ±2%	0.064~5.0	0.101~7.88
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)		5.9	8.3
最大許容使用圧力 (MPa)		1	
使用流量 (m ³ /日)	10時間運転/日	12	18
	24時間運転/日	20	30
指示目盛	最小目盛 (L)	1	
	最大表示量 (m ³)	9,999	
発信器		MG3700	
伝送線		2芯丸形ビニールコート 0.3mm ² (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 ^(注2) , ON抵抗: 10Ω以下 最大伝送距離: 200m ^(注3) , 最大負荷電流: 100mA 最大許容電圧: 24VDC+10%, パルス単位: 1m ³ /P	
最高許容使用水温 (°C)		30	
外觀寸法		外觀図参照	
塗装色		無塗装	
質量 (kg)		約0.9	約1.2

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。