

製 品 仕 様 書

単位パルス出力発信器付
農水用電磁式積算体積計
200 ～ 800 mm

型
式

AGV200～800-KM

1. 概要

本積算体積計は、ファラデーの電磁誘導則を応用した電源内蔵型の農水用電磁式積算体積計で、広い流量範囲での計測能力を有しております。また、測定管内には可動部がないので、抜群の耐久性能です。また、遠隔監視・制御に対応した外部出力を有しています。

2. 積算体積計仕様

2-1. 主要材質

- ・外 箱 …… ステンレス
- ・フ ラ ン ジ …… ステンレス
- ・測 定 管 …… ステンレス (ライニング:エポキシ樹脂粉体塗装)
- ・電 極 …… ステンレス
- ・表 示 部 …… ステンレス、ガラス、ABS
- ・電 子 ユ ニ ッ ト …… 電子部品、PC 板

2-2. 性能及び機能

口 径 (mm)	200	250	300	350	400	
流量範囲 ^{注2} (L/s)	5.0 m/s	170	264	376	469	617
	1.0 m/s	34	53	75	94	123
	0.3 m/s	10.2	15.9	22.5	28.2	36.9
	0.1 m/s	3.4	5.3	7.5	9.4	12.3
積算精度	1.0 ～ 5.0 m/s	±3.0%RS				±5.0%RS
	0.3 ～ 1.0 m/s	±5.0%RS				
	0.1 ～ 0.3 m/s	±0.3%FS				±0.3%FS
圧 力 損 失 (最大流速 5.0m/s 時) (MPa)	0.0001 以下					
最大許容使用圧力 (MPa)	2.0(専用測定管時) 1.0(フランジ取付時)					
計測流体	流体温度範囲 (°C)	0～+40(凍結しないこと)				
	流体導電率 (μS/cm)	50～600				
環境温度範囲 (°C)	-10～+50(凍結しないこと)					
表 示	積 算 流 量 (m ³)	9999999.99				
	瞬 時 流 量 (L/s)	9999				
	その他	乾水警報、電池電圧低下警報、異常入力警報				
電 源 (本体内蔵)	リチウム電池 電池寿命年数：約 20 年(環境温度平均 20°C の場合)					
発 信 器	MX39-1					
	外部出力	オープンドレイン単位パルス出力；黒：(-)，白：(+) パルス ON 時間：144～900ms, ON 抵抗：50Ω 以下 最大伝送距離：50m, 最大負荷電流：20mA 電源電圧：DC2～30V, パルス単位：1m ³ /P 10m ³ /P				
質 量 (検出器のみ(伝送線 10m 含む)) (kg)	約 9.5					

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. 流量範囲は「ステンレス管で Sch10」の場合の算出値です。

口 径 (mm)		450	500	600	700	800
流量範囲 注2 (L/s)	5.0 m/s	785	970	1398	1898	2493
	1.0 m/s	157	194	280	380	499
	0.3 m/s	47.1	58.2	83.9	113.9	149.6
	0.1 m/s	15.7	19.4	28.0	38.0	49.9
積算精度	0.3 ~ 5.0 m/s	±5.0%RS				
	0.1 ~ 0.3 m/s	±0.3%FS				
圧 力 損 失 (最大流速 5.0m/s 時) (MPa)		0.0001 以下				
最大許容使用圧力 (MPa)		2.0(専用測定管時) 1.0(フランジ取付時)				
計測流体	流体温度範囲 (°C)	0~+40(凍結しないこと)				
	流体導電率 (μS/cm)	50~600				
環境温度範囲 (°C)		-10~+50(凍結しないこと)				
表 示	積 算 流 量 (m ³)	99999999.9 (×10にて対応)				
	瞬 時 流 量 (L/s)	9999				
	その他	乾水警報、電池電圧低下警報、異常入力警報				
電 源 (本体内部蔵)		リチウム電池 電池寿命年数：約 20 年(環境温度平均 20°C の場合)				
発 信 器		MX39-1				
外部出力		オープンドレイン単位パルス出力；黒：(-)，白：(+) パルス ON 時間：144~900ms, ON 抵抗：50Ω 以下 最大伝送距離：50m, 最大負荷電流：20mA 電源電圧：DC2~30V, パルス単位：1m ³ /P 10m ³ /P				
質 量 (検出器のみ(伝送線 10m 含む)) (kg)		約 9.5				

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. 流量範囲は「ステンレス管で Sch10」の場合の算出値です。