

製 品 仕 様 書

専用信号出力発信器付
農水用電磁式積算体積計
200～800mm

型
式

AGV200～800-KC

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	MX35-2					
受 信 器	SR-4GP4B (専用受信器) 最大伝送距離：50m 信号線：2線(黒[-]、白[+]) 詳細は製品仕様書参照					
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		MX35-2				
受 信 器		SR-4GP4C (専用受信器) 最大伝送距離：50m 信号線：2 線 (黒[-]、白[+]) 詳細は製品仕様書参照				
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。