

<b>製品仕様書</b>	文書No.	
電池式電磁水道メーター 50～200mm	型式	MGB12A-050T～200T

1. 概要

電池式電磁水道メーターは、電池駆動式の電磁水道メーターです。  
計量法で定められた上水・農業用水・工業用水の取引・証明用として、ご使用いただくもので、平成17年の特定計量器検査規則の改正省令でのJIS B8570-2に基づく水道メーター（特定計量器）です。

2. メーター仕様

2-1. 規格

準拠規格 : JIS B 8570-2

2-2. 材質

変換器ケース : ステンレス鋼板 (SUS316-CP)  
 検出器ケース : ステンレス鋼板 (SUS316-CP)  
 測定管 : ステンレス鋼板 (SUS316-CP)  
 電極 : ステンレス鋼棒 (SUS316-B)  
 ライニング : エポキシ樹脂  
 カバー : アクリトリル・ブタジエン・スチレン共重合樹脂  
 表示部 : 硬質ガラス  
 パッキン : エチレンプロピレンゴム

2-4. 通信・表示仕様

パルス出力 : オープンドレイン  
 パルス出力許容電圧 : DC2V以上DC24V以下  
 パルス出力最大許容電流 : 10mA以下  
 \*内部抵抗約100Ω  
 パルス出力レート : 50mm～125mm 100L/P又は1000L/P  
 150mm～200mm 1000L/P  
 出力・通信ケーブル : ビニルキャブタイヤ丸形コードVCTF  
 線心数 : 4芯  
 ケーブル長さ : 最大50m  
 電文出力形式 : 東京都水道局通信仕様V2.6A準拠  
 バックライト : カバーの開閉により  
 バックライトが点灯 (30秒で消灯)  
 表示の向き : カバーを回転することにより、  
 表示向きを180° 変更可能

2-3. ケース構造・設置仕様

ケース構造 : JIS C0920 IP68 水中形相当  
 (※1) \*8年間常時水没を保証するものではありません。

取付姿勢 : 水平配管取付、垂直配管取付  
 \*取付に関する注意事項が  
 取扱説明書に記載されてい  
 ますのでご参照下さい。

センター合わせ : 付属センター合せ金具を使用

2-5. 型式承認番号 : L101号 (50mm～125mm)  
 : L102号 (150mm)  
 : L1123号 (200mm)  
 2-6. 電池寿命※ : 検定日から9年間

2-7. 性能・機能

口径	[mm]	50	65	75	100	125	150	200	
定格最大流量(Q <sub>3</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	63	100	100	160	250	400	630	
計量範囲(R)	[m <sup>3</sup> /h]	200							
流量 範囲	器差±5%範囲 (Q <sub>1</sub> ～Q <sub>2</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	0.315-0.504	0.5-0.8	0.5-0.8	0.8-1.28	1.25-2	2-3.2	3.15-5.04
	器差±2%範囲 (Q <sub>2</sub> ～Q <sub>4</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	0.504-78.75	0.8-125	0.8-125	1.28-200	2-312.5	3.2-500	5.04-787.5
計測開始流量	[m <sup>3</sup> /h]	0.1575	0.25	0.25	0.4	0.625	1	1.575	
圧力損失 <sup>※2</sup>	[MPa]	0.063以下							
使用圧力範囲 <sup>※2</sup>	[MPa]	0.03～1							
計測 流体	適正使用水温 <sup>※2</sup>	[°C]	0.1～30 (JIS B8570-2 メーターの水温等級 T30級)						
	流体導電率	[μS/cm]	50～1000						
使用周囲温度範囲 <sup>※2</sup>	[°C]	5～55							
使用周囲湿度範囲 <sup>※2</sup>	[%RH]	0～100 (周囲温度40°Cにおいて)							
表示	積算値 <sup>※2</sup>	[m <sup>3</sup> ]	6桁 (m <sup>3</sup> ) + 3桁 (L)				7桁 (m <sup>3</sup> ) + 2桁 (L)		
	瞬時値	[m <sup>3</sup> /h]	整数部3桁、小数点以下1桁				整数部4桁		
	自己診断警報		電圧低下、逆流、空検知、漏水、過大流量						
電源	[—]	リチウム電池 (本体内蔵)							
重量	[kg]	3.0	3.8	4.5	6.3	8.3	11.1	24.3	

備考:

修理は不可となっております。

※1、水中での使用は水深1m。もしくは、それ以下の水圧下で1ヵ月以上の連続した水没は避けて下さい。

※2、印を付した項目はJIS B 8570-2 水道メーター及び温水メーター（取引又は証明用）に基づく範囲で記しております。