

製品仕様書	文書No.	
電池式電磁水道メーター 50～200mm	型式	MGB12A-050TNX～150TNX MGB12A-200TTX

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 : アクリリル・メタクリル・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)

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

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

2-5. 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 ₃)	[m ³ /h]	63	100	100	160	250	400	630	
計量範囲(R)	[m ³ /h]	200							
流量 範囲	器差±5%範囲 (Q ₁ ～Q ₂)	[m ³ /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 ₂ ～Q ₄)	[m ³ /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 ³ /h]	0.1575	0.25	0.25	0.4	0.625	1	1.575	
圧力損失※ ²	[MPa]	0.063以下							
使用圧力範囲※ ²	[MPa]	0.03～1							
計測 流体	適正使用水温※ ²	[°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※ ²	[°C]	5～55							
使用周囲湿度範囲※ ²	[%RH]	0～100 (周囲温度40°Cにおいて)							
表示	積算値※ ²	[m ³]	6桁 (m ³) + 3桁 (L)					7桁 (m ³) + 2桁 (L)	
	瞬時値	[m ³ /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。