

非満水用電磁流量計

電磁流量計の常識を破り、
高精度な非満水状態の流量測定を実現しました。
工場排水の流量測定に最適です！

特 長

(1) 高精度 & 高信頼性。

液位から流量を求める方式でなく、流量をダイレクトに検出します。

- ・低水位から満水状態まで、高精度な測定が可能。
- ・液面の浮遊物や波のゆらぎの影響を受けにくい。

(2) 設置コストの削減が可能。

せきを設ける、下流側を持ち上げるなど
管内を満水にする必要がありません。
既設マンホールピットにも設置可能です。

(3) 容易なメンテナンス。

- ・管内に障害物なく、測定流体中の固形物が
堆積しにくい構造。
- ・圧力損失がありません。

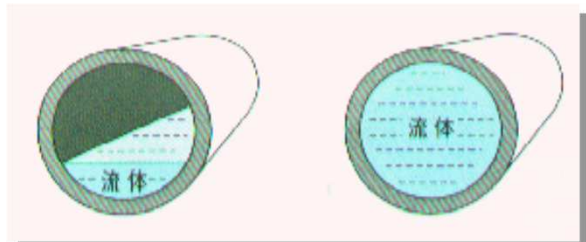


検出器



変換器

非満水用電磁流量計LF502形
(口径600mm)

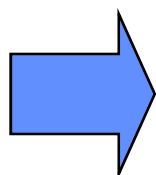


非満水状態

満水状態



これまでの電磁流量計では測定不可能であった。



電磁流量計の **常識を破り**
非満水状態の流量測定を高精度で実現！

非満水用電磁流量計

電磁流量計SuperMAGシリーズ

APPLICATION NOTE

製品仕様

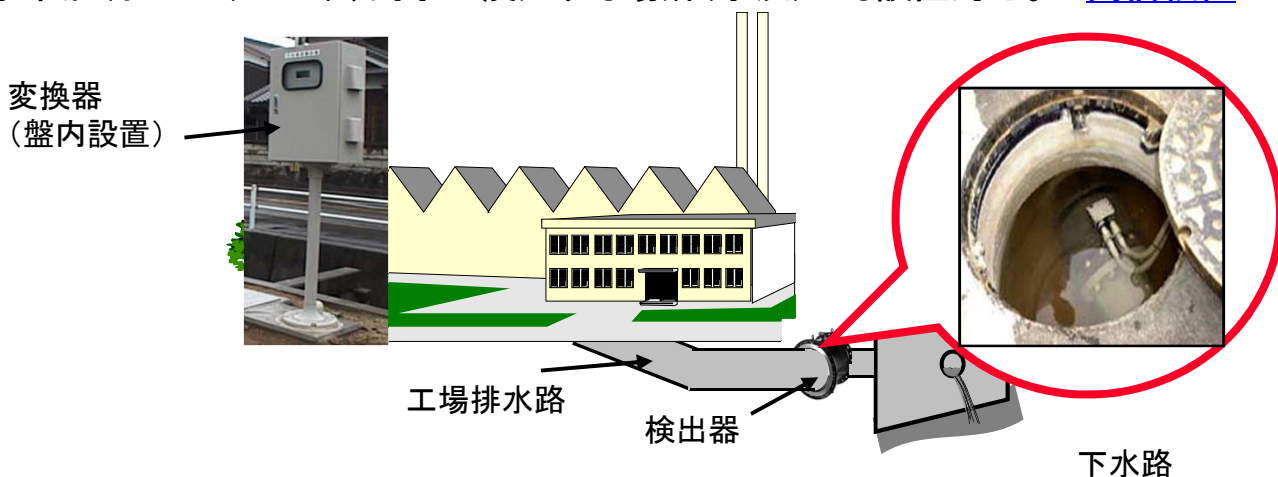
- 配管方式: フランジ形(分離形)
- 接続フランジ規格: JIS10K、水道規格
- 口径: 150mm, 200mm, 250mm, 300mm, 350mm, 400mm, 500mm, 600mm
- 測定範囲: 満水状態で流速 0~1m/s(標準)から 0~5m/s 相当
例) 口径150mm 0~60m³/h(標準)から 0~300m³まで
- 流体水位範囲: 30mm ~ 満水状態(口径150~300mm)
水位10%~満水状態(口径350~600mm)
- 精度: ±2% FS
- 流体温度: 0~55℃
- 材質: ライニング・・ EPDMゴム (口径150~400mm標準)
テフロンPFA (口径150~400mmオプション)
クロロレンゴム (口径500、600mm標準)
電極/アースリング・・ SUS316L/SUS316(標準)
- 構造: JIS C 0920 防浸形(標準)、水中形(オプション)
- 出力: 電流出力: 4~20mADC
デジタル出力信号: パルス出力、上・下限警報出力など

通信信号: HARTプロトコル*1に準拠

*1: “HARTプロトコル”とはHighway Addressable Remote Transducerの略で、HCF(HART Communication Foundation)が推奨する工業センサ用通信プロトコルの名称です。

工場排水流量測定事例

- ・既設マンホールピットを流用した設置可能。→ **設置コスト削減**
- ・水中形(オプション)により、雨水が浸入する場所(水没)にも設置対応。→ **高信頼性**



記載内容は、設計変更その他の理由により、お断りなく変更させていただくことがあります。

株式会社東芝

〒212-8585 川崎市幸区堀川町72-34

スマートマニュファクチャリング事業部 計装営業部

TEL: 044-576-6755