

Tough Flow
タフフロー

JIS FIT®

特定計量器

「見えるコンプライアンス」をお届けします。

タフフローJIS FITシリーズは、「JIS B 7557 排水流量計—取引又は証明用」に適合する、取引用流量計として改良された開水路流量計で、JIS B 7553、JIS B 8302にも対応しています。シリーズは、せき・フリウム式流量計(JIS FIT)と、面速式流量計(JIS FIT-MS)、各々のポータブルタイプ、併せて4機種で構成されます。

経済産業省「特定計量器※の届出製造業者」登録済

※平成5年政令第329号 計量法施行令 第2条:5号イ(7)の排水積算体積計

JIS FIT®



水位検出・流量演算タイプの、せき・フリウム式流量計です。弊社取引用流量計として実績のある、「コンプライアンス流量計TF-Comp」をベースに、2年に渡る開発と、各種試験とJIS適合調査を組み合わせる方法で、JIS B 7557に適合する仕様を実現しました。

特 徴

①JIS掲載のフリウムと各種せきに適合

PBフリウム、卵形フリウム、パーシャルフリウム、各種せき(三角・四角・全幅)に適合

②水位検出器は超音波式か差圧式の2種類

超音波式と差圧式から選択できます

③JIS記載の精度管理に対応

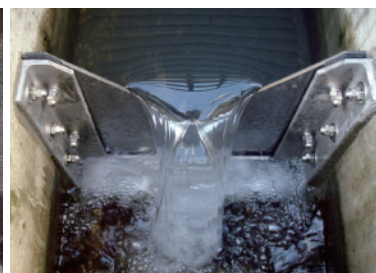
PBフリウムと卵形フリウムについてはJIS B 7557、パーシャルフリウムについてはJIS B 7553、各種せきについてはJIS B 8302に記載の精度管理に対応しています

④封印機能で不正行為を予防します

設定モードと計測モードは分離され、設定モードに入るためにはパスワードが必要で、設定モード内作業は履歴が保存されます

⑤電子装置付き流量計の性能試験済みです

型式として、B7557 P.13附属書Aにある、試験項目の試験を完了しています



JIS FIT-MS[®]



予め設定した水路形状と検出水位から流積、検出流速から平均流速、これらを乗算して流量に計算する、面速式流量計です。

長年実績のある、面速式流量計MSIIシリーズのプレミアム流量計をベースに、JIS適合確認、各種試験、JIS適合調査を組み合わせる方法で、JIS B 7557対応仕様を実現しました。

特 徴

①国際規格の精度確認実績があります

型式性能検査として、ISO規格に準ずる英国環境庁規格(MCERTS)の等級試験を受けており、許容器差等級3相当であることが確認されています

②見えるコンプライアンス

器差試験ベースの型式性能試験と出荷試験、現場校正試験や現場立会検査等の「見えるコンプライアンス」を通して、取引用流量計に必要な精度や機能を実用レベルで実現します

③JISに適合できない計測も応援します

現場の制約からJISに適合しないケースでも、見えるコンプライアンスを前提に、必要とされる取引を応援します

④完全封印機能で不正行為を予防します

設定・記録データ確認用のソフトは、メーカー専用として保護され、ユーザーがアクセスすることはできません
電子装置付き流量計の性能試験済みです

JIS FIT-P[®]・JIS FIT-MS-P[®]

JIS適合タイプのポータブル流量計は、公的な計測精度が求められたり、既設流量計の第三者精度確認が必要とされたりするケースへの対応を想定して開発・改良されました。

ただしポータブルタイプは、仮設を前提とするため、ハードウェアだけではJISに適合させることができません。

実質、封印は不可能で、センサの位置変更や、設定変更、計測データの恣意的変更などの可能性からも免れ得ないため、JISへの適合は、「見えるコンプライアンス」を前提にした取引関係者間の合意が必要です。



JIS FIT-P



JIS FIT-MS-P

タフネットを実現する「見える化」

タフネットのマンホールステーションシステムを使用すれば、欠測や異常値も含めてあるがままの現場計測データを「見える化」することができ、究極のコンプライアンスを実現します。