

水・オイル・気体・難燃性ガス等の校正

Trigas FI
Flow Measurement & Calibration

Flow Meter Calibrations

流量計校正サービス

KRONE CORPORATION



Trigas FI 社 (ISO17025 ilac-MRA 認定機関)

TrigasFI 社は ISO/IEC17025 認定基準のもと、実際の粘度と実際の液体で校正できる、数少ない校正機関の一つで、ヨーロッパで最も有名な国際 MRA 対応の DAkkS 認定校正機関です。

DAkkS は、日本国内では JCSS と同等の ILAC MRA で相互承認に署名された機関で、DAkkS 校正された流量計は、DAkkS の校正証明書の提出のみでトレーサビリティが証明されます。

30 年以上に渡る流量計の校正を行ってきた TrigasFI だからこそ、対象の流量計の最適な調整のノウハウがあります。豊富な専門知識と、動作原理が異なる一次標準、二次標準の使用を組みあわせることで、DAkkS 認定の校正ラボの中でも最高の校正精度を提供します。

諦めていた校正を、短納期で対応。

他社メーカーの流量計の校正や、条件が合わず日本国内で校正できない流量計にも TrigasFI は柔軟に対応ができます。また、長納期で流量計の使用ができない、校正費が高額等の理由により諦めていた校正を、TrigasFI 社は短納期で、さらに低コストに実現いたします。



Trigas DM
Durchflussmesser-Manufaktur

校正の重要性

ISO/IEC 17025 は試験及び校正ラボの能力を証明するための主要な規格です。

DAkkS のマークがついた校正証明書は、ILAC, APAC を通じて MRA に加盟している国や地域内で有効です。

- MRA : Mutual Recognition Arrangement (ILAC, APAC の相互承認の取り決め)
- ILAC : International Laboratory Accreditation Cooperation (国際試験所認定協力機構)
- APAC: Asia Pacific Accreditation Cooperation (アジア太平洋認定協力機構)



校正内容

- オーバーフロー式(水のみ)やピストンブルーバーで指定の粘度で校正
- ソニックノズルテストスタンド、ラミナーフローテストスタンド、ベルブルーバーで、空気や実際的气体で校正

DAkks 校正範囲

液体の場合 ■ ピストンブルーバー (オイル (0.5 ~ 2,000 mm²/s) または水の場合)

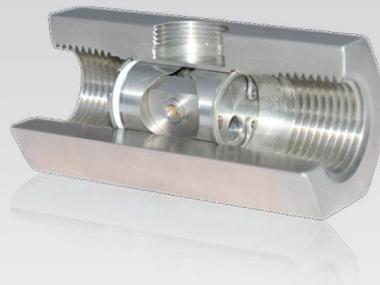
体積流量: 0.00005 ~ 2,000 L/min (不確かさ: 0.04%)

質量流量: 0.00004 ~ 2,000 kg/min (不確かさ: 0.05%)

■ マスフローメーター (水のみ)

体積流量: 最大 5,000 L/min (不確かさ: 0.09%)

質量流量: 最大 5,000 kg/min (不確かさ: 0.11%) まで可能



気体の場合 体積流量 (不確かさ: 0.26 ~ 0.35%)

校正流体: [Air] 0.001 ~ 20,000 NL/min

校正流体: [N₂, Ar, He, ミックスガス] 0.005 ~ 700 NL/min

校正流体: [H₂, CH₄, CO₂, C₃H₈, ミックスガス] 0.005 ~ 300 NL/min

質量流量 (不確かさ: 0.24 ~ 0.36%)

※気体校正の場合の最大圧力は 1.5 MPa です。

※N₂, Ar, He, H₂, CH₄, C₃H₈, ミックスガスの場合は、認定範囲 (CMC: Calibration and Measurement Capabilities) を参照



DAkks 校正証明書について

DAkks 認定機関の TrigasFI 社は校正に用いる参照標準のトレーサビリティについて DAkks に規定されています。

DAkks の登録審査は、審査チームが参照標準からのトレースが校正作業まで行われているかを審査しています。

このため DAkks マークが入った校正証明書は、国際規格までトレースされた計量トレーサビリティが確保されていることを証明しています。

よって、DAkks マークが入った校正証明書があれば、それ以上はトレーサビリティを詳しく調べる必要がないのと、DAkks 校正証明書自体へのトレーサビリティ体系図添付の必要がないのが通例となっております。

DAkks ISO17025 認証取得



DAkks ISO17025 付属書



株式会社 クローネ

本社: 〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店: 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビルF) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>

- カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
- 製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。