

小流量用コリオリ流量計

小流量アプリケーションにおける優れた計測精度と信頼性



マイクロモーションが提供する小流量アプリケーション用 高性能コリオリ流量計

マイクロモーションの小流量用コリオリ流量計は過酷な条件を要求するアプリケーションにも幅広く適応し、世界最高水準の計測性能を提供します。



産業、アプリケーション

特長、メリット

コリオリ流量計ELITE

石油、ガス、
化学
食品、飲料

- ・ 小流量アプリケーションで堅牢で安定性に優れたコリオリ流量計。
- ・ 高性能でしかもドレイン性に優れる。
- ・ 軽量の設計で特別な取付けサポートが不要。

充填
ライフサイエンス
パーソナルケア

- ・ ドレイン性に優れ洗浄と液種の交換が容易に行える。
- ・ 316L材質の研磨されたハウジングと、角が丸く加工されているため、洗浄が簡単に行える。
- ・ 高いターンダウンのため各充填機の充填量をアップできる。
- ・ スリム設計のため充填機1台当たりのヘッドを多くし、処理量をアップ。

化学品添加

- ・ 圧力定格41.3MPaで高圧添加に適応可。
- ・ 316Lハウジングのため、海上アプリケーションにおいて優れた耐食性を発揮。
- ・ 高いターンダウンによりプログラムの変更にも対応可。
- ・ 2線式コリオリ流量計によりループ電源機器を容易に更新。

エンジンテスト

- ・ 高いターンダウンのためテスト台に柔軟に適応。
- ・ 1台分の面積に2台分のセンサ設置可能なためエンジニアリングが簡素化できる。

LFシリーズ

ラボ、R&D,
パイロットプラント

- ・ 0.013kg/hの小流量を精密計測。
- ・ コンパクト、ハンドヘルドタイプで微小流量用の限られたスペースにもフィットする精密流量計。

0~330kg/hを計測するマイクロモーションのコリオリ流量計は、様々な産業やアプリケーションに適しています。

産業：

- ・ 自動車
- ・ 化学
- ・ エレクトロニクス、半導体
- ・ 充填機
- ・ 食品、飲料
- ・ 燃料電池
- ・ ライフサイエンス
- ・ 石油、ガス
- ・ 医薬品

アプリケーション：

- ・ 染料、香料、香味料のバッチ、充填
- ・ 化学品の添加
- ・ エンジンテストベンチ
- ・ 化粧品や医薬品の充填
- ・ 定量ポンプ制御
- ・ パイロットプラント、R&D、ラボ
- ・ 吹き付け塗装
- ・ 薄膜真空コーティング



マイクロモーションが提供するコリオリ特有のメリット

- ・ 直接質量を計測するため広いターンダウンで高精度が可能。
- ・ マルチバリエブル（流量、密度、温度）計測、および双方向計測が可能。
- ・ 摩耗する可動部がないため定期保守、修理が不要。
- ・ 整流器や直管長が不要なため、設置場所を選ばない。
- ・ 流量計1台で広い流量範囲に渡り高精度計測を行うため、プラント効率の最適化に貢献。
- ・ リピータビリティに優れた質量流量計測により体積流量計測の問題を解消。



小流量を高精度計測 多様なアプリケーションに適応

小流量計測用の設計

マイクロモーションコリオリ流量計は、1台で質量流量、体積流量、密度、温度を高性能で計測します。ラボで使用されるアプリケーションから過酷な条件を要求するアプリケーションまで幅広く適応する流量計です。

- 0.013kg/h ~ 330kg/hの流量範囲をカバーするラインサイズのセンサを提供。
- 接液部材質に316Lステンレス鋼およびニッケル合金をご用意。
- 圧力定格41.3MPa
- ハイジェニックタイプ、CIP対応、3AおよびEHEDG認定。
- 優れた安定性とリピータビリティを実現する革新的な設計と製造
- メータ性能検証機能搭載によりボタン1つでメータの状態を検知。
- 先端の信号処理技術により二相流計測で高い性能を発揮。
- ループ電源用に2線式タイプをご用意。計測精度とリピータビリティの向上が可能。



LF シリーズコリオリ・センサ



ELITE コリオリ・センサ

仕様

LFシリーズ

流量範囲

液体: 0.013kg/h ~ 27kg/h

気体: 0.103kg/h ~ 3.640kg/h

質量流量精度: 液体/気体 ±0.5%

密度精度: 液体/気体 ±0.005 g/cm³

温度定格: 0°C ~ 65°C

圧力定格: 10.0 MPa

接液材質: 316Lステンレス鋼

防爆認定: 国内防爆は非防爆のみ

重量: 2 kg

ELITE CMFS010, CMFS015

口径: 1/10インチ、1/6インチ

流量範囲: 1/10インチ 2kg/h ~ 10kg/h
1/6インチ 10kg/h ~ 330kg/h

質量流量精度: 液体 ±0.05%
気体 ±0.35%

密度精度: 液体 ±0.0005 g/cm³

温度定格: -240°C ~ 204°C

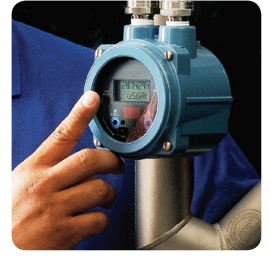
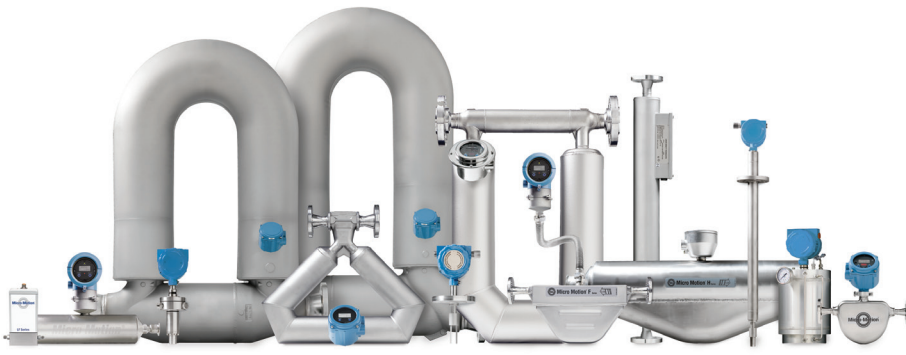
圧力定格: 41.3 MPa

接液部材質: 316Lステンレス鋼、ニッケル合金

ハイジェニックタイプ、チューブ316Lステンレス鋼、マニホールド0.8 μmRa、ハウジング研磨316Lステンレス、3A, EHEDG認定

防爆認定: 国内防爆品供給

重量: 4kg



エマソン・プロセス・マネジメントグループのマイクロモーションは、85ヶ国以上の国において、優れた品質と信頼性で知られています。エマソンのPlantWeb®デジタルプラントアーキテクチャの一部であるマイクロモーションは、プラントの稼働率向上、コスト削減、安全性の向上に貢献します。世界中に60万台以上の設置実績を誇るマイクロモーションは、他にはないアプリケーションの専門技術、サービス、テクニカルサポートを提供しています。



マイクロモーションが提供する幅広いソリューションのメリット

- ・インラインメータ性能検証搭載、別のツールの設置やダウンタイムが不要。
- ・気泡混入流体の計測において、優れた計測と性能を発揮。
- ・世界をリードする密度専用計を供給。
- ・高温アプリケーションのソリューションを提供。
- ・コンパクト設計でドレイン性に優れた世界最高クラスのコリオリ流量計を提供。
- ・SIL-2およびSIL-3のアプリケーションでExida認定安全計装のコリオリ流量計を提供。



www.micromotion.com

©2009 Micro Motion, Inc. All rights reserved.

Micro Motion と Emerson のロゴは Emerson Electric 社の商標およびサービスマークです。Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect, および PlantWeb は、Emerson Process Management 社の関連会社のいずれかのマークです。その他はそれを所有する各社の商標または登録商標です。

マイクロモーションは、情報提供のみを目的として本書を提供します。正確を期すために最善の努力をしておりますが、本書は性能に関する要求またはプロセスに関する推奨事項を提供するものではありません。マイクロモーションは、すべての情報、製品、または本書に記載のプロセスの正確さ、完全性、適時性、信頼性、または有用性を正当化または保証せず、これらに対し、いかなる責任を負わないものとします。弊社は、予告なく製品のデザインまたは仕様を修正または改善する権限を有します。製品情報や推奨事項に関しては、最寄りのマイクロモーション代理店までお問い合わせください。



**Emerson Process Management
Micro Motion Americas (アメリカ)**
Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T: 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459
メキシコ T: 52 55 5809 5300
アルゼンチン T: 54 11 4837 7000
ブラジル T: 55 15 3238 3527
ベネズエラ T: 58 26 1792 1858



**Emerson Process Management
Micro Motion Europe/Middle East (ヨーロッパ/中東)**
中央 & 東ヨーロッパ T: +41 41 7686 111
ドバイ T: 971 4 811 8100
フランス T: 0800 917 901
ドイツ T: 0800 182 5347
イタリア T: 8008 77334
オランダ T: (31) 318 495 555
ベルギー T: +32 (0) 2 716 77 11
スペイン T: +34 913 586 000
イギリス T: 0870 240 1978
ロシア/CIS諸国 T: +7 495 981 9811



**Emerson Process Management
Micro Motion Asia Pacific (アジア太平洋地域)**
オーストラリア T: (61) 3 9721 0200
中国 T: (86) 21 2892 9000
インド T: (91) 22 6662 0566
日本 T: (81) 3 5769 6803
韓国 T: (82) 2 3438 4600
シンガポール T: (65) 6 777 8211

お問い合わせ先に関する情報とウェブサイトは、次の URL にアクセスしてください。

www.emersonprocess.com/home/contacts/global

