

気体用マスフローメータ MFT-Bシリーズ



1. 次世代の熱式質量流量計

- ブリッジ回路を持たない完全デジタル制御方式

2. 高機能化、ユーザーフレンドリー化

- USB 接続による通信の簡易化
- HART 通信機能
- ProfibusDP 通信機能
- RS-485 (Modbus) 通信機能
- エラーログ機能 (16 種類の異常情報を最大 200 件まで記録)
- Min/Max ログ機能 (流量、流体温度、変換器温度の最大、最小値を記録)
- トレンドメモリー機能 (最大 56 時間の流量/温度トレンドを記録)

3. メンテナンス性の向上

- リトラクタユニット (オプション)
- 流体を流したまま挿入形マスフローメータの取付け・取外しが可能
- センサへの汚れの付着が心配されるライン、一度稼働すると停止できないラインに最適

4. その他の特長

- 流量範囲が広く、高精度
- 温度、圧力補正なしで、直接ノルマル流量 (0°C、1 atm) を表示、出力できる
- 可動部が無く、耐久性に優れている
- 圧力損失が低い

水素での
実ガス校正可能!

ラインアップ

インライン形(標準)



小口径(100mm以下)が必要な場合に最適です。

◎呼び径10mm(ただし接続は15mm)～100mmに適用可能

インライン形(整流器内蔵)



比較的小口径、直管長がとれない場合に最適です。

◎呼び径15mm～200mmに適用可能
◎必要直管長が短く、直管部を大幅に短縮

挿入形



既設配管への取付、比較的大口径の場合に最適です。

◎大口径配管にも少ない工事費で設置可能
◎取付ボスの設置のみ(既設ボス利用可能)
◎リトラクタユニット(オプション)

ポータブル形



持ち運びが簡単でバッテリー駆動も出来るので、電源のない場所での使用に最適です。

◎挿入部分の流速を検出し、配管断面積を設定することにより流量を計測

■標準仕様 (詳細については一般仕様書をご参照ください。)

項目	内容		
	インライン形(504FTB) 整流器内蔵インライン形(534FTB)	挿入形(454FTB)	ポータブル形(244□)
適用流体	空気、窒素、酸素、アルゴン、二酸化炭素、エタン、エチレン、メタン、消化ガス、ヘリウム、水素 (その他のガスについてはお問い合わせください)		空気、窒素
取付方式	フランジ式	ねじ込み式、フランジ式	ねじ込み式
呼び径	10～100mm(インライン形) 15～200mm(整流器内蔵インライン形)	65mm以上	80mm以上
温度範囲(※1)	-40～+125℃	-40～+260℃(高温用: -40～+500℃)	-40～+200℃(高温用: -40～+500℃)
最高使用圧力	1MPa未満		1MPa
流速/流量範囲	0～1560[m ³ /h(normal)](インライン形) 0～3630[m ³ /h(normal)](整流器内蔵インライン形)	0～111[m/s(normal)]	0.1～55[m/s(normal)]
精度	標準: ±2%FS 実流校正付: ±2%RD	標準: ±2%FS 高温: ±3%FS 実流校正付: ±2%RD	標準: ±2%FS
出力	アナログ出力2点(流量、温度)、パルス出力、アラーム出力		アナログ出力2点(流量、温度)
防爆構造	安全増防爆(Exec): cETLus、ATEX、IECEX 耐圧防爆(Exd): TIIS、cETLus、ATEX、IECEX(※2)		非防爆

※1: 実際の使用温度範囲は防爆等の仕様により異なります。

※2: 整流器内蔵インライン形(534FTBシリーズ)のTIIS防爆仕様はありません。

●当カタログの仕様は令和7年3月現在のものです。記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カタログの全部または一部を当社の許可なく転写、複写、転載を禁じます。



株式会社 オーバル

〒161-8508 東京都新宿区上落合3-10-8

本社: TEL. (03) 3360-5141・5151 大阪営業所: TEL. (06) 6190-6960

営業所: 北海道・東北・新潟・北陸・鹿島・北関東・千葉・神奈川・静岡・名古屋・四日市・加古川・岡山・山口・九州・大分

オーバル

検索



安全にお使いいただくために

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



0805 2503 -----S