

本質安全防爆仕様

IS-Max

流量計

IS-Pro

圧力計

流量・圧力メーター / コントローラー

ATEX / IECEx 認証に適合

北米防爆認証 (承認申請中)

- Class I, Div 1, Groups A-D T4
- Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga

ATEX / IECEx 認証

- DEKRA 22ATEX0075 X
- IECEx DEK 22.0078 X

Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

周囲温度 -20°C ~ +70°C

■ 相対湿度補償機能を備えています

水素製造計算で水蒸気を補正できます。これにより、水素を正確に測定することができます。同時に本質安全防爆仕様の設計とIP66の統合ケースにより、様々な環境で使用することができます。温度、圧力、流量の継続的なレポート(最大13の条件変数)は、電解プロセスの洞察力、応答性に優れています。

多様な分野における流量制御

ガスクロマトグラフィーアナライザー

ガス混合/調合・ガス校正 / 排ガスの流量および圧力制御

ドームロード式レギュレーターにおけるパイロット制御

波長可変ダイオードレーザーアナライザー

O₂・H₂アナライザー/水分アナライザー

FTIR・NDIRアナライザー/CEMSアナライザー

IS-Max / IS-Pro

流量・圧力メーター/コントローラー

水素電気エネルギーだけでなく、通信用ガラス光ファイバーの描画、ロケット部品の漏れ検査、セラミック用炉の加熱、生化学処理による医薬品の生成など、さまざまな活動に使用されます。

ATEX
IECE_x認証

本質安全防爆仕様

**常に可燃性物質が存在する
可能性がある環境下で試験済み。**

- ATEX / IECE_x認証に対応。
- 24時間365日のリアルタイムデータレポートを取得し、精油所や石油化学工場などの危険な場所におけるガス分析時の見逃しを防止。
- 不安定なロータメーターとは異なり、変動するプロセス条件の影響を受けず、再現可能な流量と圧力により効率を向上。



ニーズに応じた計測

**流量、絶対圧力、ゲージ圧力、
温度、気圧、露点を継続的に計測。**

- 流量や圧力を制御することにより、ニーズにあわせて様々な計測ができます。
- IS-Maxシリーズは、圧力制御によってガス制御システムの複雑性を低減しながら、流量を計測可能。
- デジタル通信オプション（MODBUS、ASCII）を選択または電流で制御/検証。



ファームウェア機能群

**使いやすくさまざまな用途に
適用可能です。**

- 任意に構成できる一貫性のある正確なサンプルバッチ処理が可能。
- トータライザーおよびバッチ処理、ユーザーがガスの種類を選択できるガス校正、自動調整による制御最適化、デジタルアラームなどの機能を装備。
- フロントパネルディスプレイでライブ計測値を読み取り、簡単に調整可能。

IP66準拠

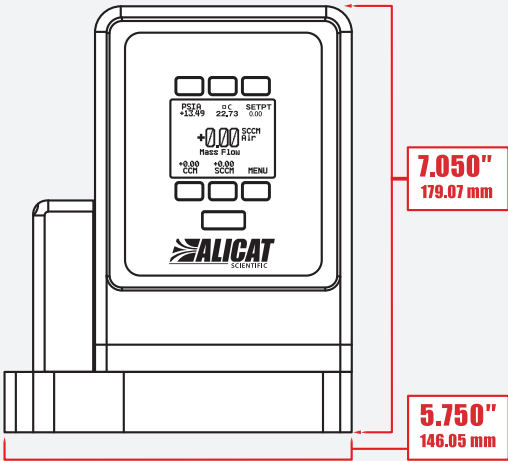


最小限のメンテナンス

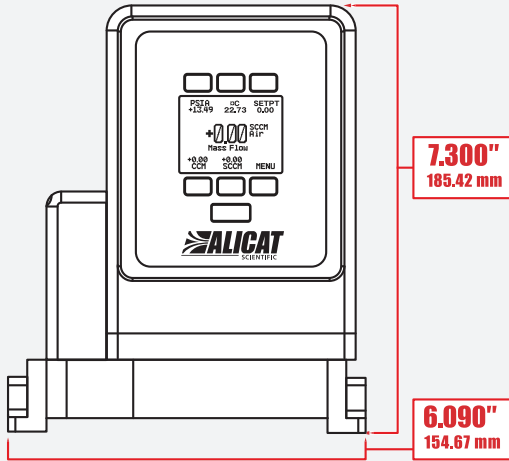
**強力なジェット水流・衝撃にも
損傷を受けない耐久性。**

- 高い耐久性のIP66準拠の一体型ケース。
- 耐衝撃性および防塵性を有した頑丈なデザイン。
- Zone 0 認証を取得したコンパクトな完全一体型装置で省スペース化を実現し、メンテナンスコストも削減（バーجキャビネットは不要）。

標準構成機種サイズ



NeSSI SP76互換機種サイズ



IS-Max

流量計

メーター/コントローラー

IP-66等級

仕様	範囲		
	0.5 – 5 SCCM	10 – 20 SLPM	50 – 250 SLPM (メーターは 50 – 5000 SLPM)
NISTトレーサブルな校正	標準精度 読み取り値の±0.8 %およびフルスケールの±0.2 %	標準精度 読み取り値の±0.6 %またはフルスケールの±0.1 %のいずれか大きい方	標準精度 読み取り値の±0.8 %およびフルスケールの±0.2 %
	高精度 読み取り値の±0.4 %およびフルスケールの±0.2 %	高精度 読み取り値の±0.5 %またはフルスケールの±0.1 %のいずれか大きい方	高精度 読み取り値の±0.4 %およびフルスケールの±0.2 %
通信	4～20 mA、RS-232、RS-485 ASCIIおよびModbus RTU		
計測および制御範囲	フルスケールの0.01～100 %（ターンダウン比10,000:1）		
動作温度範囲	-20℃ ～ + 70℃		
動作圧力フルスケール	11.5 ～ 160 PSIA ISMCQシリーズ：11.5～320 PSIA		

高圧オプション（最大320 PSIG）を利用可能。媒体隔離（腐食性ガス耐性）バージョンは、最大128種類のガスの処理に使用可能。

IS-Pro

圧力計

メーター/コントローラー

IP-66等級

仕様	
校正条件における精度	標準精度：フルスケールの±0.25 % 高精度：フルスケールの±0.125 %
通信	4～20 mA、RS-232、RS-485 ASCIIおよびModbus RTU
計測および制御範囲	フルスケールの0.01～100 %（ターンダウン比10,000:1）
動作温度範囲	-20℃ ～ + 70℃
最大コモンモード使用圧力	≤ 100 PSIDモデル：200 PSIG 500 PSIDモデル：750 PSIG

高圧力（最大1500 PSIA）および低圧力損失オプションを利用可能。媒体隔離（腐食性ガス耐性）バージョンは、最大128種類のガスの処理に使用可能。