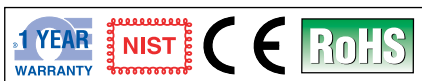


気体質量流量計と コントローラー

クリーン気体用
オプションの一体型ディスプレイ

FMA-A2000シリーズ



標準

- ✓ ±1% 精度
- ✓ リニアアナログ出力
- ✓ 低価格
- ✓ 加熱技術
- ✓ 100 SLMまでの流量に対応
- ✓ 電源付属



FMA-A2117 (ディスプレイなし)
実物より小さく表示



FMA-A2417 (ディスプレイ付き)
実物より小さく表示

FMA-A2000シリーズ電気質量流量計/コントローラーはコンパクトなパッケージながら高性能、多機能性、最新設計を備えています。FMA-A2000はキャピラリー加熱技術を利用して気体の質量流量を直接測定します。温度、圧力、平方根校正は不要です。FMA-A2300/2400シリーズにはLCDディスプレイが付属し、すべてのモデルはリニア0~5 Vdcおよび4~20 mA出力を備えています。

FMA-A2000は気体の質量流量を0~100 SLMの24範囲で測定します。リストの記入については、ページD-20の範囲表を参照してください。FMA-A2000シリーズは大部分の非腐食性気体に対応します。接液部の材質の気体に対する適合性を確認することを推奨します。

OMEGA質量流量コントローラーはメス型電磁比例バルブを使用して質量流量を調節します。指令信号は内部のセットポイントポットまたは0~5 Vdcの外部ソースから供給されます。

仕様

精度：±1% FS

リニアを含む

反復率：±0.15% FS

ターンダウン比：100:1

応答速度：5秒

気体および周囲温度：

0~50°C (32~122°F)

温度係数：

0.05% FS/°C

圧力係数：

0.01% FS/psi

最小圧力条件：

流量計：1 inH₂O

コントローラー (1 SLMまで)：1 psi

コントローラー

(20 SLM以上)：20 psi

質量流量コントローラーの差圧：

<5 LPM、5~50 psi 標準

>5 LPM、20~40 psi 標準

最大気体圧力：

ポリアセタール：250 psig

316 SS：500 psig

リークインテグリティ：

1 x 10⁻⁶ cc/min (He)

接液部：

標準：ポリアセタール、FKM Oリング

オプション：316 SS、FKM Oリング

接続：¼ FNPT 標準¼" コンプレッション

フィッティング、すべての

ステンレス鋼モデルの対応

入力/出力接続：

9ピンDサブコネクタ

調節信号：0~5 Vdc

調節バルブ：電磁式、

通常は閉

出力信号：リニア 0~5 Vdc、

最小負荷1000Ω、4~20 mA、

ループ抵抗 500Ω

マウントねじ：

316 SS ボディ：¼" ねじ

ポリアセタール：

セルフタップ式 #4/6 ねじ

供給電源：

流量計：24 Vdc @ 150 mA、

115 Vac、220 Vac、ACアダプター付き

コントローラー：24 Vdc @ 300 mA、

115 Vac、220 Vac、ACアダプター付き

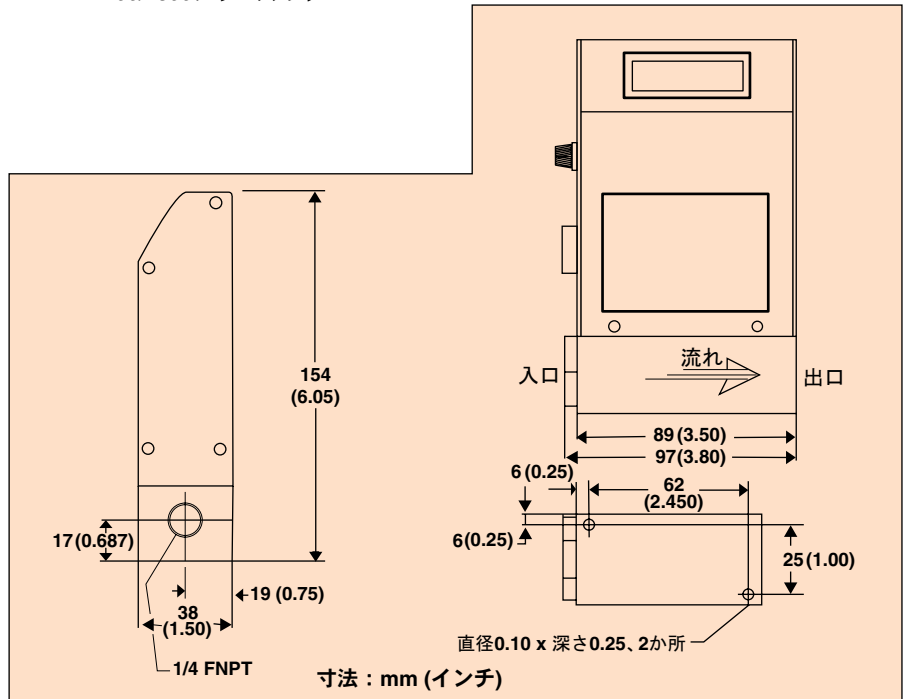
寸法：図を参照

重量：1.25 kg (2.75ポンド)、電源込み

範囲表

コード	SCCM	コード	SLM	コード	SLM
00	0~10	06	0~1	14	0~35
01	0~20	07	0~2	15	0~40
02	0~50	08	0~5	16	0~45
03	0~100	09	0~10	17	0~50
04	0~200	10	0~15	18	0~55*
05	0~500	11	0~20	19	0~60*
—	—	12	0~25	20	0~65*
—	—	13	0~30	21	0~70*
—	—	—	—	22	0~75*
—	—	—	—	23	0~100*

* FMA-A2100/2300シリーズのみ



ご注文

型番	説明
FMA-A21(*)	質量流量計、ディスプレイなし、範囲 0~10 SCCM、0~100 SLM
FMA-A22(*)-SS-(**)	質量流量コントローラー、ディスプレイなし、調節バルブあり、範囲 0~10 SCCM、0~50 SLM、316 SSボディ
FMA-A23(*)	質量流量計、ディスプレイあり、範囲 0~10 SCCM、0~100 SLM
FMA-A24(*)-SS-(**)	質量流量コントローラー、ディスプレイあり、調節バルブあり、範囲 0~10 SCCM、0~50 SLM、316 SSボディ

互換性のある流量計：DPF50、DPF60、DPF300、DPF5500、DPF403。

付属品

型番	説明
FMA-200PWA	交換用ソケットプラグイン電源、90~260 Vac
SSLK-14-14	316 SS コンプレッションフィッティング ¼ NPT、外径¼"管用

取扱説明書、9ピンDサブコネクタ、電源、NIST校正 (データポイントなし)

*範囲コードを前ページの表の型番の最後に追加してください。

オプションの316ステンレス鋼ボディをご注文の場合は、追加型番“-SS”を型番の最後に加え、追加費用が発生します。(¼"コンプレッションフィッティングが標準)。FMA-A22およびFMA-A24コントローラーではSSボディが標準です。

注：すべてのコントローラーの流量範囲は20 psigにおける窒素または空気に対してのものです。他の気体の場合、流量を求めるには相関係数が必要です。

**気体、入口/出口圧力、温度を指定してください。

5ポイントNIST校正証明書をご注文の場合は、追加型番“-NIST5”を加えてください。追加費用はありません。

10ポイントNIST校正証明書をご注文の場合は、追加型番“-NIST10”を加えて、追加費用が発生します。

注文例：FMA-A2316、質量流量計、ディスプレイ、窒素で校正 (入口圧力20 psig、室温)、0~45 SLM ΔP: 5~20 psi

FMA-A2102-SS、316 ステンレス鋼ボディ、質量流量計、ディスプレイなし、0~50 SCCM

