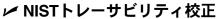
低価格な気体質量 流量コントロー クリーン気体用 オプションの一体型ディスプレィ

## FMA5400シリーズ







- ✓ 温度または圧力補償なしで 気体質量流量を測定および 制御
- ▶ 低価格なアルミニウム、ま たは耐腐食性の316 SSがあ ります。
- ✓ LCDディスプレイは傾けて も読み取り可能

FMA5400/5500シリーズ電子気体質 量流量コントローラーを使用するこ とで10 SCCM~1000 SLMの範囲で 幅広い種類の気体の流量を調節でき ます。加熱管を通した熱伝導を利 用することで、FMA5400/5500は気 体質量流量を、気体温度または圧 力の校正をすることなく直接測定 します(表示の範囲内)。 標準的 な気体に適した低価格なアルミニ ウム/真鍮、また耐腐食性が求めら れる用途に適した316 SSがありま す。 一体型ディスプレイを持たな いFMA5400シリーズは、遠隔モニ ター用に現場選択可能なアナログ0 ~5 Vdcまたは4~20 mA出力を備え ています。FMA5500シリーズは一 体型3½桁ディスプレイとアナログ 出力を備えています。 ディスプレ イは読みやすいように90°傾けられ ます。直接測定するために、窒素に 対してSCCMまたはSLM単位で校正 します(他の気体の校正も特別注文 できます)。

FMA5400/5500質量流量コントロー ラーは、入口または出口圧力に関係 なく一定の流量を保つために内蔵式 電磁バルブを備えています。 セッ トポイントはケースのウィンドウに アクセスできるポテンショメーター でローカルで調整、またはアナログ 0~5 Vdcまたは4~20 mA信号で (現場調整可能) リモートで調整でき ます。

FMA5400/5500シリーズコントロー ラーは最大12~15 Vdc @ 800 mAの 電源を必要とし、FMA545PW壁プ ラグインソケット電源で供給されま す (24 Vdc @ 650 mA の電源入力の オプションもあります)。 電子装置 は逆極性保護とリセット可能ヒュー ズを備えています。 型番FMA545C (別売り) は組み合わせ15ピン"D" コネクター、アナログ出力信号と 電源入力接続用の2.4 m (8') のシ ールドケーブルを備えています。 FMA5500シリーズのLCDはモジュ ラープラグで低電力電子製品に接続 します。 LCDはFMA18RC遠隔ケー ブルアセンブリーを購入すれば離れ た場所に設置できます。その場合、 お客様自身でLCD搭載パネルを組み 立てる必要があります。

FMA5512、実物よ

MASS FLOWMETER FMA 5400 SERIES

OMEGA

り小さく表示

仕様

精度: 15~25°C (59~77°F) かつ 0.7~4.2 kg/cm² (10~60 psia) で±1.5% FS、≥100 SLMの機器で

±3% FS、範囲の0~20% **反復率:** ±0.5% FS 温度係数: 0.15% FS/°C

圧力係数:

0.01% FS/psi (0.07 bar) 最大圧力低下: 50 psid

応答速度:5秒~設定流量25~100%

FSの±2%

最大気体圧力: 35 kg/cm² ゲージ圧 (500 psig)、 1.76 kg/cm (25 psig) 最適 気体および周囲温度:

FMA5402ST質量流量コントローラー ディスプレイなし、316 SSボディ、 実物より小さく表示

SER GECOP

5~50°C (41~122°F) リークインテグリティ: 外部環境に対 しヘリウムが最大1 x 10<sup>-7</sup> cc/秒

接液部材質:

FLOW RANGE UNITS

MASS FLOW CONTROLLER

アルミニウムモデル: 陽極酸化アルミニウム、316 SS 真鍮、FKM Oリング ステンレス鋼モデル: 316 SSおよびFKM Oリング

出力信号:

リニア 0~5 Vdc: 1000 V

最小負荷

**4~20 mA**: 50~500 V ループ 抵抗、±20 mV 最大ノイズ

トランスデューサー電源: 標準 12 Vdc @ 800 mA、最適 24 Vdc @ 650 mA

ターンダウン比: 50:1

出荷時の重量: 1.8 kg (4ポンド) コンプライアンス: EN55011 クラス1、 クラスB、EN50082-1

## 最小圧力低下:

SLM	(psid)	SLM	(psid)
最大 9	1.1	200	10
10~30	3.9	500	12
50	8	1000	15
60~100	18.9		

姿勢感度:水平流量経路、+20度ピッチ

まで校正シフトなし

相対気体湿度: 0~70% RH

寸法: cm (インチ)

1/A: cm (1/2)					
撚り長			接続-		
フィッティング取付時	最大の高さ	最大の幅	コンプレッションフィッティング		
16.0 (6.29)	14.2 (5.60)	2.5 (1.00)	1/4"		
18.3 (7.21)	15.2 (5.98)	3.2 (1.25)	1/4"		
18.6 (7.33)	15.2 (5.98)	3.2 (1.25)	3/8"		
31.2 (12.30)	16.8 (6.60)	4.4 (1.75)	3/8"		
31.5 (12.40)	19.2 (7.55)	7.6 (3.00)	1/2"		
26.7 (10.53)	21.7 (8.56)	10.2 (4.00)	¾ FNPT		
	フィッティング取付時 16.0 (6.29) 18.3 (7.21) 18.6 (7.33) 31.2 (12.30) 31.5 (12.40)	フィッティング取付時 最大の高さ   16.0 (6.29) 14.2 (5.60)   18.3 (7.21) 15.2 (5.98)   18.6 (7.33) 15.2 (5.98)   31.2 (12.30) 16.8 (6.60)   31.5 (12.40) 19.2 (7.55)	フィッティング取付時最大の高さ最大の幅16.0 (6.29)14.2 (5.60)2.5 (1.00)18.3 (7.21)15.2 (5.98)3.2 (1.25)18.6 (7.33)15.2 (5.98)3.2 (1.25)31.2 (12.30)16.8 (6.60)4.4 (1.75)31.5 (12.40)19.2 (7.55)7.6 (3.00)		

ご注文:価格と詳細については jp.omega.com/fma5400_5500				
型番 アルミニウム/真鍮 ディスプレイ付きボディ	型番 ステンレス鋼 ディスプレイ付き本体	型番 アルミニウム/真鍮 ディスプレイなし本体	型番 ステンレス鋼ボディ ディスプレイなし	最大 流量
FMA5502	FMA5502ST	FMA5402	FMA5402ST	10 SCCM
FMA5504	FMA5504ST	FMA5404	FMA5404ST	20 SCCM
FMA5506	FMA5506ST	FMA5406	FMA5406ST	50 SCCM
FMA5508	FMA5508ST	FMA5408	FMA5408ST	100 SCCM
FMA5510	FMA5510ST	FMA5410	FMA5410ST	200 SCCM
FMA5512	FMA5512ST	FMA5412	FMA5412ST	500 SCCM
FMA5514	FMA5514ST	FMA5414	FMA5414ST	1 SLM
FMA5516	FMA5516ST	FMA5416	FMA5416ST	2 SLM
FMA5518	FMA5518ST	FMA5418	FMA5418ST	5 SLM
FMA5520	FMA5520ST	FMA5420	FMA5420ST	10 SLM
FMA5523	FMA5523ST	FMA5423	FMA5423ST	15 SLM
FMA5524	FMA5524ST	FMA5424	FMA5424ST	20 SLM
FMA5526	FMA5526ST	FMA5426	FMA5426ST	30 SLM
FMA5527	FMA5527ST	FMA5427	FMA5427ST	40 SLM
FMA5528	FMA5528ST	FMA5428	FMA5428ST	50 SLM
FMA5540	FMA5540ST	FMA5440	FMA5440ST	60 SLM
FMA5541	FMA5541ST	FMA5441	FMA5441ST	80 SLM
FMA5542	FMA5542ST	FMA5442	FMA5442ST	100 SLM
FMA5543	FMA5543ST	FMA5443	FMA5443ST	200 SLM
FMA5544	FMA5544ST	FMA5444	FMA5444ST	500 SLM
FMA5545*	FMA5545ST*	FMA5445*	1827FMA5445ST*	1000 SLM

## 付属品

1 9 11-9 11-11		
型番	説明	
FMA545C	メス15ピンDコネクター、2.4 m (8') のシールドケーブル	
FMA545PW	ソケットプラグイン電源 100~240 Vac	
FMA545PW-220VAC	ソケットプラグイン電源 220 Vac、ヨーロッパプラグ	
FMA18RC10	3.0 m (10') ケーブル、LCDをを離れた場所に設置するのに使用	
FMA18RC25	7.6 m (25') ケーブル、LCDをを離れた場所に設置するのに使用	

<sup>\*</sup>コンプレッションフィッティングの代わりに¾FNPT接続が付属

コンプレッションフィッティング、取扱説明書、NIST証明書が付属しています。 電源は別売り

表示の流量は入力圧力20 psig (最大50 SLM)、入力圧力25 psig ( $60\sim100$  SLM)、出力圧力0 psigでの窒素または空気に対してのものです。 他の気体を使用する場合は、流量を求めるのに増倍係数を使用し、デジタル表示器は現場でスケール変更する

必要があります。 校正を特注する場合は気体の略号と圧力を型番の最後に加えてください。

校正は周囲温度20℃ (70°F) でのみ実施 24Vac電源の場合、 追加型番"-24VAC"を 付け加えてください。 (追加費用なし)

酸素洗浄をご注文の場合は、追加型番"-02CLEAN"を追え、追加費用が発生します。 **注文例:FMA5410–ARGON**、 50/0 psig、70°F、AL/BRボディ流量コントローラー、一体型 ディスプレイなし、入口圧力50 psig、出口圧力0 psigでアルゴンで校正、気体温度 70°F、 12 Vdc電源

FMA5516、 $N_2$ コントローラー、ディスプレイ、FMA545PW電源



FMA5512、実物より小さく表示