

表示器付マスフローコントローラ / マスフローメータ

MODEL 8500 SERIES

MODEL8300の後継機種として24V単一電源で使用できるマスフローコントローラ/メータです。表示部のView Point変更・パターン設定など従来機種にはない機能を搭載しており、耐ノイズ性が飛躍的に向上しております。姉妹機種として表示設定器部を分離できるモデルも準備しております。



- ハイリフトアクチュエータにより大流量を小さなボディで実現
- 表示設定器搭載でDC24V単一電源のみで動作が可能
- RS232C/RS485通信機能、積算機能が標準で装備
- 14ビットコンバータ搭載により4・1/2桁での表示・操作が可能
- センサー発熱部がガスと非接触の為、可燃性ガスの流量制御が可能
- 取付姿勢を選ばない
- SV設定に加え、5種類のパターン設定が可能
- オートゼロ、オートクローズ機能搭載
- 燃焼ガス制御用の低差圧仕様(LPオプション:8500のみ)

■ 標準仕様

モデル	8500MC/MM	8550MC/MM
流量レンジ (N ₂ 換算 20°C/1ATM)	10SCCM~20SLM (任意に選択)	30SLM~100SLM (任意に選択)
センサー方式	熱式巻線センサー	
バルブ方式(*1)	比例ソレノイドバルブ(非通電時 閉)	
制御範囲(*1)	2~100%(F.S.)	5~100%(F.S.)
応答性(*1)	2sec以内 (within±2%F.S.)	3sec以内 (within±2%F.S.)
精度	±1.0%F.S.(25°C)	±1.5%F.S.(25°C)
温度係数	±0.1%F.S./°C(15~35°C)	±0.2%F.S./°C(15~35°C)
再現性	±0.5%F.S.	
動作差圧範囲 (*1)	F.S.≤5SLM 50~300kPa(G)	F.S.≤50SLM 150~300kPa(G)
	F.S.>5SLM 100~300kPa(G)	F.S.>50SLM 200~300kPa(G)
動作可能圧力(*1)	500kPa(G)以下	
耐圧	980kPa(G)	
Heリークレート(*2)	1×10 ⁻⁹ Pa・nl/s以下	
許容周囲温度	5~45°C	
許容周囲湿度	10~90%RH(結露なきこと)	
接ガス部材質	ボディ SUS316、SUS316L、磁性ステンレス	
	バルブシート FKM(オプション CR or NBR) シール材 FKM(オプション CR or NBR)	

モデル	8500MC/MM	8550MC/MM
電気接続	Dsubハーフピッチ20ピン ヒロセDX10M-20S	
流量設定 入力信号(*1)	0~5VDC(入力インピーダンス100kΩ以上) or 4~20mA 選択	
流量出力信号	0~5VDC(外部負荷抵抗250kΩ以上) or 4~20mA (外部負荷抵抗300Ω以下)選択	
通信	RS232C(3線式)or RS485(3線式) 選択	
その他機能	瞬時流量・積算流量切換表示機能(7セグメントLED4桁 表示精度±1% 積算表示0000~9999MAX)、 アラーム出力(NPN オープンコレクタ出力2点 最大定格 DC35V 50mA)、パターン設定(5パターン)機能	
所要電源	24VDC±10%(リップル5%) 消費電流300mA以下	
継手 (本体口径)	標準 Rc1/4等 オプション 1/4F900(9/16-18UNF)、 1/8F900、1/4UJR	標準 Rc3/8等 オプション 3/8F900(9/16-18UNF)、 1/2F900、3/8UJR
	重量	約1200g

(*1) マスフローコントローラタイプにのみ適用されます。
(*2) 透過含まず。長時間の透過によるリーク量(参考値)は、1×10⁻⁶Pa・m³/sec以下。

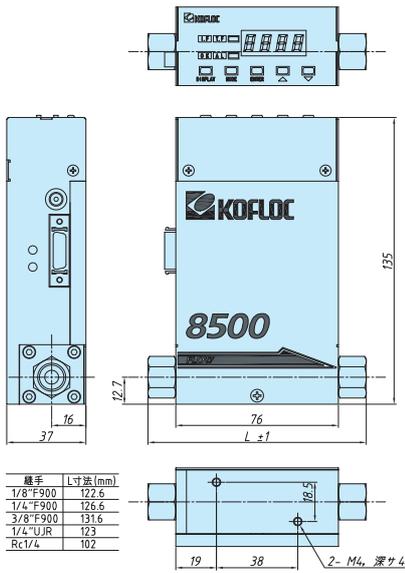
△注意
流量レンジに伴う仕様(流量範囲・精度・応答性等)は、N₂またはAir換算での仕様となります。また、製作仕様条件は1次側300kPa以下、2次側大気解放で製作しております。なお圧力条件に関しては別途問い合わせください。

A

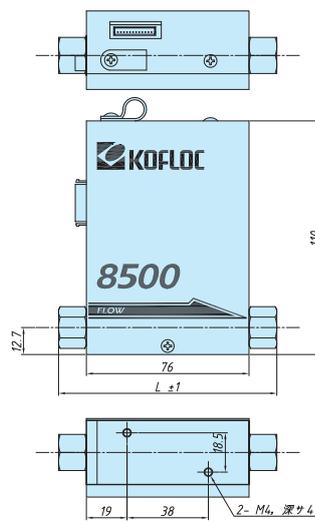
マスフローコントローラ/メータ(電子式流量計)

MODEL 8500 SERIES

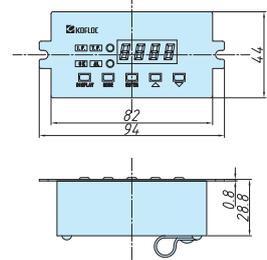
MODEL8500
一体型タイプ



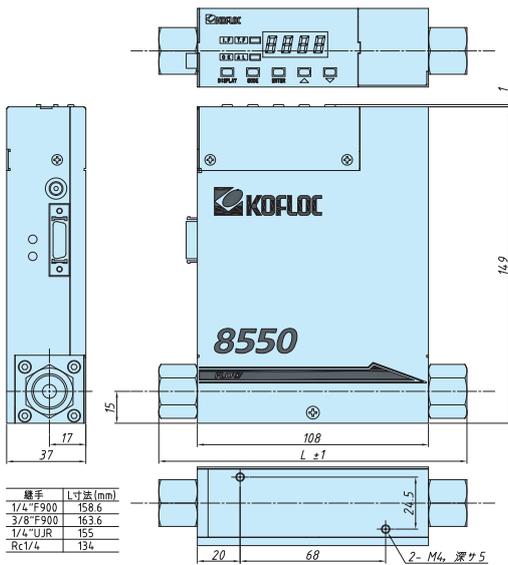
MODEL8500
分離型タイプ - 本体部 -



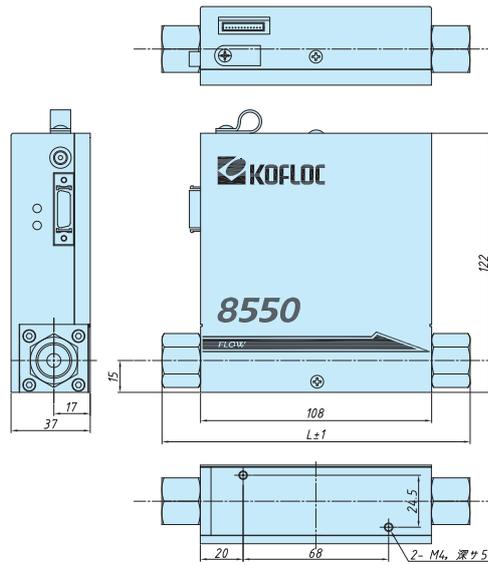
MODEL8500/8550
分離型タイプ - 表示部 -



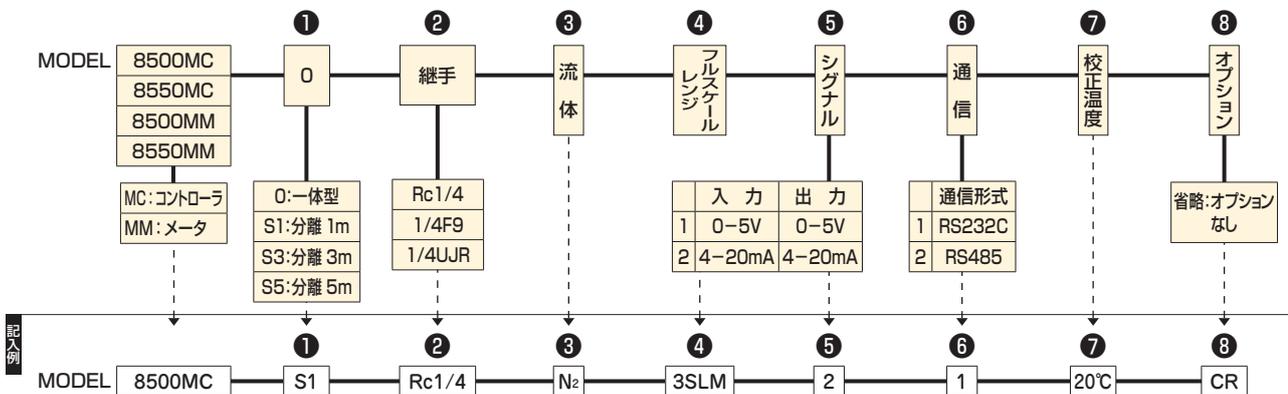
MODEL8550 (大流量用)
一体型タイプ



MODEL8550 (大流量用)
分離型タイプ - 本体部 -



注文方法



※注文・見積りの依頼は、注文方法、記入例にそって巻末の「注文・見積り依頼カード」にご記入の上、ファックスで発注してください。
 ※弊社標準以外の継手についても対応致します。(オプション)
 ※専用の電源アダプタ、外部ケーブルは P57 をご参照ください。