

製品案内

MASS FLOW GAUGE

高応答(99%応答 300ms)を実現した気体用マスフローセンサ
 微小レンジ 500mL/min をはじめ豊富なレンジを用意



■ 特徴

- マスフローセンサで温度や圧力の補正の必要がありません。
- 高応答センサの採用で瞬時流量を捉えます。
- 多機能表示器で種々の測定に対応します。

■ 使用例

種々のテスト圧での流量測定
 流量による製品良否判定
 多品種ワークの流量測定
 流量のデータ-採取、パソコンデータ記録

■ 仕様

流量レンジ	500 mL/min 2, 5, 20, 50, 200, 500 L/min
測定流体	エア(※1)及び指定ガス(※2)
精度	F.S. ~ 20% ±3% of rdg ± 1digit 200,500L/min は ±5% of rdg ± 1digit
	20%未滿 ±1% of F.S. ± 1digit
使用温度範囲	0~50℃(但し精度保証範囲は+10~35℃)
使用圧力範囲	-70kPa~1MPa 200,500L/min は -35kPa~1MPa
耐圧	1.5MPa
応答速度	約 300ms/99%ステップ応答
圧力損失	最大 2kPa
接続口径	50L/min 以下 Rc(PT)1/4 200L/min 以上 Rc(PT)1/2
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz

CH 数	10チャンネル
上下限設定	4設定 HH, HI, LO, LL
センサゼロ	ワンタッチゼロ方式
オートゼロ	オートゼロボタン
表示ホールド	ホールドボタン
表示応答	デジタルフィルタ大、中、小
RS-232C	標準装備 1200,9600,19200bps 切替
BCD 出力	オープンコレクタ
表示桁数切替	3.5桁(1999)/4.5桁(19999)
サンプリングタイム	250ms/50ms 切替
ユーザースパン機能	0.001~9.999 (出荷時 1.000)
外観寸法	表示部 W140×H66×D172 センサ部 次ページ MF-130 参照
パネルカット	カット寸法 W133×H61

(※1)センサ内にミストやごみの侵入を防ぐため上流側にフィルタを取りつけてください。

(※2)指定ガスはアルゴン、炭酸ガス、都市ガス 13A、メタンガス、プロパンガス、ブタンガスです。ただしガス係数の設定のみで精度の保証は致しません。

■ 型式

DF-230BA-①②-③

① 流量レンジ			② 電源電圧		③ オプション	
記号	測定範囲	表示	記号	内容	記号	内容
500ML	0~500mL/min	000~500	VA	AC100V	F1	アナログ出力 5V
2L	0~2L/min	.000~1.999	VC	AC110V	F2	アナログ出力 10V
5L	0~5L/min	0.00~5.00	VE	AC220V	F3	表示に対応した アナログ出力
20L	0~20L/min	0.00~19.99				
50L	0~50L/min	00.0~50.0				
200L	0~200L/min	00.0~199.9				
500L	0~500L/min	000~500				

■ 関連製品

マスフローセンサ MF-130



DF-230BA に使用している高応答マスフローセンサを単品でもご用意しました。

<特徴>

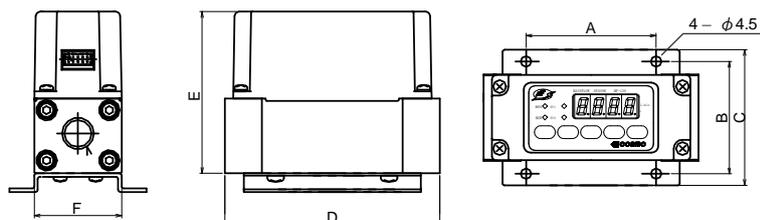
- 99%応答 300ms という高応答センサです。
- 小型堅牢なボディにフル 4 桁の流量表示器がついています。
- 空気の他アルゴン、炭酸ガス、都市ガス 13A、メタンガス、プロパンガス、ブタンガスなど計測できます。
- 積算機能などの付加機能も用意しています。

型式 MF-130—レンジ記号

レンジ記号	測定範囲
500ML	0~500mL/min
2L	0~2L/min
5L	0~5L/min
20L	0~20L/min
50L	0~50L/min
200L	0~200L/min
500L	0~500L/min

主な仕様	
接続口径	500ML~50L(PT1/4) 200L~500L(PT1/2)
精度	500ML~50L : ±3% of rdg 200L~500L : ±5% of rdg F.S の 20%未満は±1% of F.S.
駆動電源	DC12~24V
出力電圧	0~5VDC
測定流体	エア及び指定ガス
付属ケーブル	標準 3m ケーブル

外形寸法



	500ML ~50L	200L	500L
A	55	72	72
B	48	75	75
C	58	87	87
D	91	98.6	98.6
E	69.1	82.1	96.1
F	37	50	59

取付穴寸法 4.5φ

単位 mm

クイックフランジカップラ QF-C10A



センサの着脱接続用に開発されたクイックフランジカップラです。蝶ねじを締めるあるいは緩めるだけで簡単に着脱ができます。手締めだけで確実な接続とシール性を発揮します。

<特徴>

- 簡単にセンサの取り付け、取り外しができます。
- オリングシールで正圧、負圧どちらにも使用できます。
- 耐圧は真空圧から 1MPa
- 1/2 用と 1/4 用を用意しています。
- 他の配管用として、またユニオンの代わりとしても使用できます。

呼び径	型式	仕様	MF-130 適合レンジ
1/4	QF-C10A-FF02	Rc1/4- Rc1/4 (メネジ)	—
	QF-C10A-MM02	R1/4- R1/4 (オネジ)	500ML~50L
	QF-C10A-MF02	R1/4- Rc1/4 (オネジ-メネジ)	500ML~50L
1/2	QF-C10A-FF04	Rc1/2- Rc1/2 (メネジ)	—
	QF-C10A-MM04	R1/2- R1/2 (オネジ)	200L~500L
	QF-C10A-MF04	R1/2- Rc1/2 (オネジ-メネジ)	200L~500L

※この製品案内の内容は 2014 年 8 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

株式会社 **コスモ計器**
 本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町 2974-23
 TEL(042)642-1357 FAX(042)646-2439

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東京(042)639-7874 北関東(0285)30-0401
 名古屋(052)772-8787 浜松(053)430-5073
 大阪(06)6395-2671 広島(082)264-5259
 東北(022)246-8701 九州(092)403-1357

海外：中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・
 インドネシア・ベトナム・インド・ドイツ・英国・
 米国・メキシコ・ブラジル・オーストラリア

代理店