

# DF-230BA

## マスフローゲージ Mass Flow Gauge



圧力や温度の補正がいら  
ない  
気体流量計

A gas flow meter that requires neither temperature nor pressure compensation.

### 特長 Main Features

- マスフローセンサで質量流量を検出するため温度や圧力の補正は必要ありません。
- 異なるテスト圧やテスト圧が変化するような流量計測が可能です。
- 検出部が非常に小さいため応答性がよく計測の時間短縮ができます。
- 多機能表示器で種々の測定に対応します。
- With Mass Flow Sensing technology, there is no need to correct for fluid temperature or pressure.
- Flow can be measured under different test pressures or varying test pressures.
- Highly responsive due to the extremely small sensing element.
- The multifunctional display meets various measurement needs.

### ■ 使用例 Application Examples

種々のテスト圧での  
流量測定

流量による  
製品良否判定

Flow measurement  
under various test pressures.

Flow rate-based product  
Pass/Fail judgment.

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

Flow measurement of  
various types of workpieces.

Data Acquisition and  
Recording to a PC, etc.

### ■ 型式 Model Number

DF-230BA- ① 流量レンジ記号 Flow Range Symbol ② 電源電圧記号 Supply Voltage Symbol ③ オプション記号 Option Symbol

### ■ 流量レンジ Flow Range

① 記号 Symbol	測定範囲 Measuring Range	表示 Reading
500ML	0~500 mL/min	000~500
2L	0~2 L/min	0.000~1.999
5L	0~5 L/min	0.00~5.00
20L	0~20 L/min	0.00~19.99
50L	0~50 L/min	00.0~50.0
200L	0~200 L/min	00.0~199.9
500L	0~500 L/min	000~500

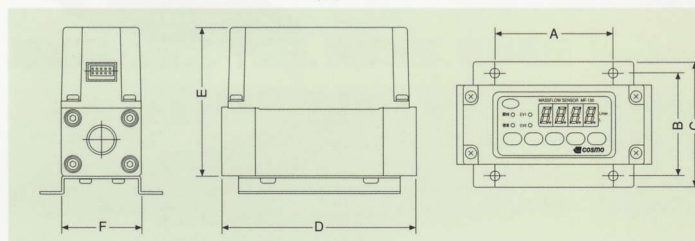
### ■ 電源電圧 Supply Voltage

② 記号 Symbol	内容 Description
VA	AC100V
VC	AC110V
VE	AC220V

### ■ オプション Option

③ 記号	内容	③ Symbol	Description
F1	アナログ出力5V	F1	5 V analog output
F2	アナログ出力10V	F2	10 V analog output
F3	表示に対応したアナログ出力	F3	Analog output consistent with the reading.

### ■ 外観図 External Appearance



	500 ML ~ 50 L	200 L	500 L
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

単位 : mm  
Unit : mm

## 仕様 Specifications

流量レンジ	500 mL/min 2, 5, 20, 50, 200, 500 L/min
圧力(ライン圧力)範囲	-70kPa~1MPa 200,500L/minは-35kPa~1MPa
測定流体	エア
精度	F.S.~20% ±3% of R.D.±1 digit 200,500L/minは±5% of R.D.±1 digit
	20%未満 ±1% of F.S.±1 digit
使用温度範囲	0~50°C ただし精度保証範囲は10~35°C
換算温度	20°C換算(または0°C換算)
換算気圧	101.3kPa(1気圧)
耐圧	1.5MPa
応答速度	300ms(99%ステップ応答)
流量センサ圧力損失	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

Flow ranges	500 mL/min 2, 5, 20, 50, 200, 500 L/min
Line pressure ranges	-70 kPa to 1 MPa -35 kPa to 1 MPa for 200 and 500 L/min
Pressure Media	Air
Accuracy	F.S. to 20% ±3% of R.D. ±1 digit ±5% of R.D. ±1 digit for 200 and 500 L/min
	Less than 20% ±1% of F.S. ±1 digit
Operating temperature range	0° to 50°C where the accuracy is only guaranteed for a 10 to 35°C range
Converting temperature	20°C (or 0°C) conversion
Converting atmospheric pressure	101.3 kPa (1 atm)
Withstand pressure	1.5MPa
Response time	300 ms (99% step response)
Flow sensor pressure loss	2 kPa max.
Connection port diameter	50 L/min or lower : Rc(PT)1/4 200L/min or higher : Rc(PT)1/2
Power source	100 V AC ±10%, 50/60 Hz