

## MEDIDOR CARCASA SENCILLA BIROTOR PLUS MODELO SB251A

El Birotor Plus SB251A es un dispositivo de medición de flujo de carcasa sencilla de alta precisión diseñado principalmente, pero no limitado a, mezclas de etanol. El Dispositivo produce, a través de un sensor no húmedo, una señal de alta resolución que es directamente proporcional a la rata de flujo de líquido a través del medidor. Estas señales son acondicionadas por un pre-amplificador interno para luego ser transmitida un equipo auxiliar o computador de flujo.

Este Medidor utiliza el exclusivo sistema Birotor, en el que no hay presentes partes deslizantes, oscilantes o reciprocantes.

El Medidor de Flujo es compatible con el computador de flujo de Fusion4 Modelo MSC-L de Honeywell Enraf y de otros fabricantes encontrados en el mercado como FMC, Emerson, entre otros.



### Especificaciones Técnicas:

### Materiales de Construcción:

- ✓ Carcasa: A 351 GR CF8M (Acero Inoxidable 316)
- ✓ Carcasa del Sensor: ASTM A 479 Acero Inoxidable 304

**Componentes de la unidad de Medición:**

- ✓ Terminales de placas y Cuerpo: A 351 GR CF8M (Acero Inoxidable 316)
- ✓ Rotores/ Eje del Rotor: Aluminio, Anodizado – Eje de Acero Inoxidable 17-4 Ph
- ✓ Engranajes : Acero Inoxidable 416
- ✓ Rodamientos: Cerámica/ Acero Inoxidable
- ✓ Elastómeros: Flúor Silicón

**Detalles Eléctricos:**

- ✓ Bobina Captadora
  - Reluctancia no húmedo
  - Amplitud de onda sinusoidal: 40 V P-P, min.
- ✓ Preamplificador:
  - Alimentación: 9 a 28 VDC
  - Salidas (Seleccionable mediante jumpers): 0-5 KHz
  - Potencia del Pulso de 5V: 0-5 VDC, 20 mA max
  - Pulsos de Voltaje Variable: 0 a Voltaje de Alimentacion menos 5%, 70 mA max.
- ✓ Desempeño/ Rendimiento:
  - Linealidad:
    - +/- 0.15% dentro de la rata de flujo estándar,
    - +/- 0.30% en rata de flujo extendida.
  - Precisión: 0.1%
  - Repetibilidad: 0.02%
  - Rango de Viscosidad: 0.2 a 5 cSt
  - Rango de Temperatura: -40 a 167 °F / -40 a 75 °C
- ✓ Ambiental:
  - NEMA 4X
  - Tipo 4X
  - IP 65
  - OIML R117-1 Class H3
- ✓ Emisión Electromagnética & Inmunidad
  - CE European Union (EN 61326)
  - OIML R117-1 Class E2
  - FCC 47 CFR Part 15
  - ICES-003 Issue 4
- ✓ Aprobaciones en Áreas Peligrosas:
  - CSA (Estados Unidos and Canada) Class 1, Division 1, Group C, and D
  - Certificado: 221162
  - Temperatura Ambiente: -40°F to 140°F, -40°C to 60°C

- ATEXCE 0359 II 2 G Ex d IIB T6...T4 Certificado: ITS 08 ATEX 15842X
- IEC ExEx d IIB T6 – T4 Gb Certificado: IEC Ex ITS 08.0021X

✓ Pesos y Medidas:

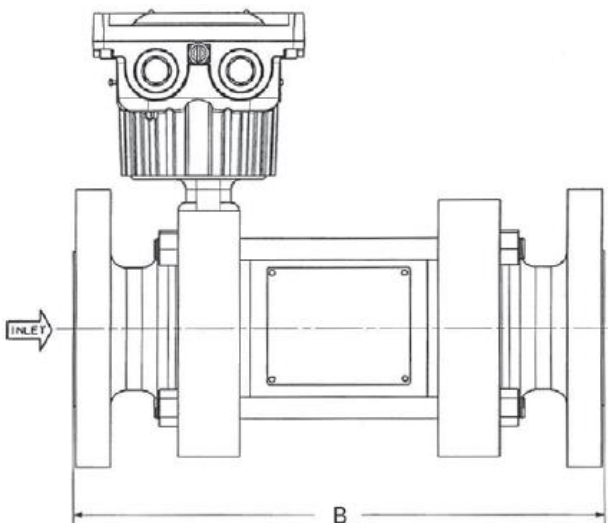
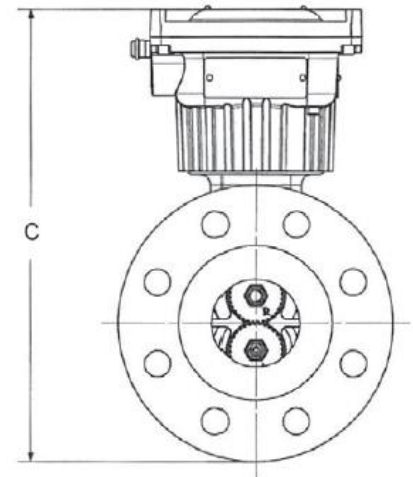
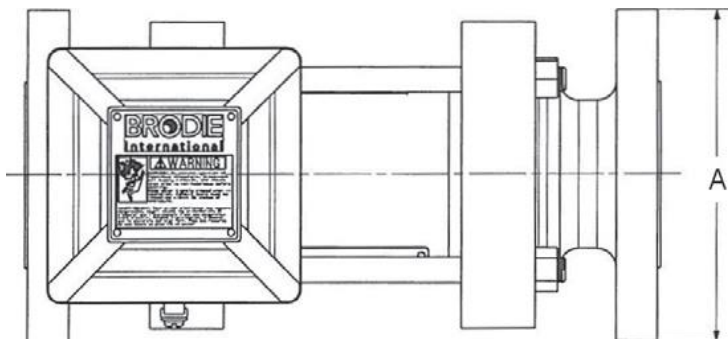
- NTEP
- Measurement Canada
- OIML R177-1 (Pendiente)
- MID Certified as a component for use with in a measuring system as agreed within WELMEC
- The Peoples Republic of China

✓ Presión Máxima: ANSI 150# 275 PSI a 100° F, 38 °C

✓ Rango de Flujo: 30-150 GPM / 43-214 BPH / 114 – 568 L/ Min

✓ Peso: 34 Kg / 75 Lb

**Dimensiones:**



|    | Dimension A | Dimension B | Dimension C |
|----|-------------|-------------|-------------|
| in | 6           | 12 9/16     | 10 3/8      |
| mm | 152         | 319         | 264         |