

**Nuevo  
Información de Producto**

**Bopp & Reuther  
Messtechnik GmbH**



El método de medición de flujo comprobado y mundialmente reconocido, con más de 2000 unidades instaladas en la industria

## Oriflow – Medidor “placa-orificio” compacto soluciona su tarea de medición de flujo de manera efectiva y sorprendentemente económica

Diseñado para procesos industriales :

- Concepto modular
- Sin partes móviles
- Extremadamente robusto y aguantador
- Adecuado para casos de aplicación extrema
- Posible la calibración en seco  
(Norma nach DIN 1952 / ISO 5167)
- Montaje sencillo

### Principio de Medición

El medidor de flujo compacto ORIFLOW trabaja según el principio de presión diferencial. Este concepto de medición se basa en el hecho de que al disminuir una sección transversal (estrechamiento, placa orificio) en un punto de la tubería se produce un cambio de presión (presión diferencial  $\Delta P$ ), que es representativa del flujo.

Entre la presión diferencial generada y el flujo “Q” existe una relación que se puede representar de manera simplificada así :

$$q = k \times \sqrt{\Delta p}$$

### Datos Técnicos

Tolerancia en la medición	± 0,8% del valor medido con calibración en seco ± 0,6 % del valor dedido con calibración húmeda
Temperatura del fluido	- 40°C hasta + 400°C ( dependiendo de modelo)
Temperatura ambiente	- 40°C hasta + 70°C
Conexión al proceso	Tipo sándwich : DN 15 bis 1000 mm; 2" á 40"
Conexión eléctrica	Alimentación 24 VCD; Técnica de dos hilos; 4 – 20 mA; HART®
Material	Sensor: Acero inoxidable 1.4571 (316 Ti) 1.4408 (304), Hastelloy Otros sobre demanda
Protección EX	EEx ia según ATEX 100a

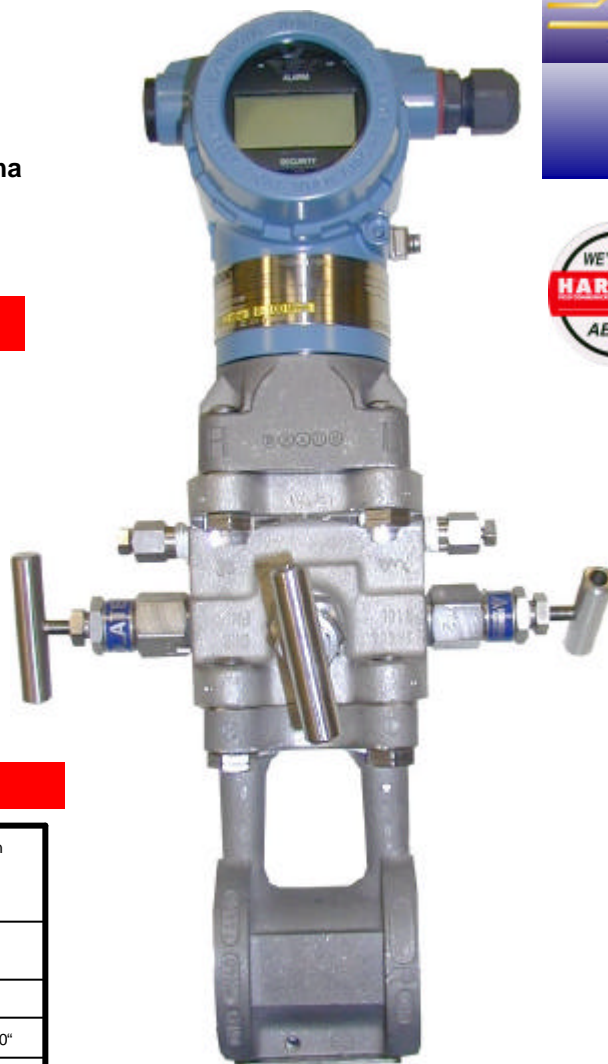
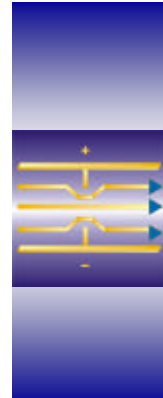
### Limites de Rango de medición

Según norma DIN 1952 / ISO 5167

Mabeconta S.A  
Avenida de la Albufera, 323  
28038 Madrid  
España  
Phone.: +349 (1) 3328272  
Fax.: + 349 (1) 3327783

E-mail: [hl@mabeconta.com](mailto:hl@mabeconta.com)  
Internet: [www.mabeconta.com](http://www.mabeconta.com)

Sensores



### Datos típicos de referencia

Coefficiente Beta	0,1 ... 0,75
Tamaños D [mm]	50 ... 1000
Tamaño interior d [mm]	>12,5
Para números de Reynolds $R_{pD}$	5000 ... $10^8$
Pérdida de presión permanente en % de $\Delta p$	34 ... 95

Nos reservamos el derecho de cambios técnicos

01.04

PI 451.2sp