

## Prosonic Flow Inline 93C



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/93C](http://www.mx.endress.com/93C)

### Ventajas:

- Sin pérdidas de producción – retirada o reemplazo de los elementos sensores sin interrupciones de proceso
- Sin pérdidas de carga adicionales – diseño de paso total
- Transparencia en el proceso - capacidad de diagnóstico
- Máximo rendimiento – funcionalidades y diagnósticos extendidos
- Opciones flexibles de transferencia de datos – numerosos tipos de comunicación
- Recuperación automática de datos para servicio

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** +/-0.5 %
- **Rango de medición** 0 a 40.000 m<sup>3</sup>/h 0 a 180.000 GPM
- **Rango de temperatura del medio** -20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 16, Cl. 150
- **Materiales húmedos** Carcasa del sensor: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Partes soldadas: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Tubo de medición: ST 37.2 (acero al carbón)

**Ámbito de aplicación:** El medidor de flujo ultrasónico en línea Prosonic Flow Cvse basa en el sensor de inserción Prosonic Flow W. Fue diseñado para la industria del agua y las aguas residuales. Combinado con el transmisor Prosonic Flow 93 con teclas ópticas, pantalla de 4 líneas y funcionalidad extendida, el Prosonic Flow 93C ofrece alta precisión en aplicaciones estándar.

### Características y especificaciones

Líquidos

**Measuring principle**

Flujo ultrasónico

## Líquidos

### Título del producto

Caudalímetro preciso para tuberías grandes de hasta DN 1200 y con un amplio rango de salidas.

Medición de caudal en la línea de proceso para tratamiento de agua, agua salda, agua desmineralizada, agua para consumo y aguas residuales.

### Características del sensor

Sin pérdidas de producción: retirada o sustitución de los elementos sensores sin interrupciones de proceso. Sin pérdidas de carga adicionales; diseño de paso completo. Transparencia del proceso; función de diagnóstico.

Internationally recognized drinking water approvals. Nominal diameter: DN 300 to 1200 (12 to 48"). Medium temperature: -10 to 80 °C (14 to 176 °F).

### Características del transmisor

Rendimiento máximo; funciones y diagnósticos ampliados. Opciones flexibles de transferencia de datos; diversos tipos de comunicaciones. Recuperación automática de datos de servicio.

Aluminium transmitter housing. 4 - line backlit display with touch control. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

### Rango de diámetro nominal

DN 300 a 1.200 (12" a 48")

### Materiales húmedos

Carcasa del sensor: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Partes soldadas: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Tubo de medición: ST 37.2 (acero al carbón)

### Variables medidas

Flujo volumétrico canal 1 o 2, velocidad del sonido, velocidad del flujo, flujo volumétrico promedio, velocidad del sonido promedio, velocidad del flujo promedio, totalizador

### Error de medición máx.

+/-0.5 %

---

**Líquidos****Rango de medición**0 a 40.000 m<sup>3</sup>/h 0 a 180.000 GPM

---

**Máx. presión de proceso**PN 16, Cl. 150

---

**Rango de temperatura del medio**-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

Transmisor:

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Sensor:

-20 a +80 °C (-4 a +176 °F)

---

**Material de la cubierta del transmisor**Carcasa para montaje en pared: fundición de aluminio con recubrimiento de pintura electrostática

---

**Grado de protección**

Transmisor

IP 67 (NEMA 4X)

Sensor

IP 68 (NEMA 6P)

---

**Pantalla/Operación**Indicador retroiluminado de 4 líneas con tres teclas en pantalla táctil

---

**Salidas**

1 4-20 mA HART

1 salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

---

**Entradas**N/A

---

**Comunicación digital**HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

---

## Líquidos

### Suministro de energía

85 a 260 VCA

20 a 55 VCA

16 a 62 VCC

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

FM

CSA

---

### Seguridad del producto

CE, C-Tick

---

Más información [www.mx.endress.com/93C](http://www.mx.endress.com/93C)