

# Proline Prosonic Flow 93C

## Caudalímetro ultrasónico

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



Más información y precios actuales:

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

- **Máx. error medido** +/-0.5 %
- **Rango de medición** 0...47'000 m<sup>3</sup>/h 0...176 Mgal/min
- **Rango de temperatura del medio** -20...+60°C -4...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

---

**Encabezado del producto**

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de agua estándar y aplicaciones de agua residual; en línea con brida

---

**Características del sensor**

T-DAT, F-CHIP

Configuración Rápida

Salida de velocidad sónica

3 Totalizadores

Diagnóstico avanzado

---

**Características del transmisor**

El más alto desempeño - funcionalidad y diagnósticos extendidos. Opciones de transferencia de datos flexible - numerosos tipos de comunicación. Recuperación automática de datos para servicio. Gabinete de aluminio del transmisor. Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 300...2'000

12"...AWWA 78"

---

**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

---

**Máx. error medido**

+/-0.5 %

---

---

**Líquidos****Rango de medición**

0...47'000 m<sup>3</sup>/h 0...176 Mgal/min

---

**Máx. presión de proceso**

PN 16

CI 150

---

**Rango de temperatura del medio**

-20...+60°C

-4...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**

IP 67

NEMA 4x

---

**Pantalla/Operación**

Cuatro líneas retro iluminado

Control táctil

---

**Salidas**

4...20mA

Pulso/Frecuencia (10KHz, activo/pasivo)

Relevadores/Estatus

---

**Entradas**

Estatus

---

## Líquidos

### Comunicación digital

HART  
PROFIBUS PA  
Profibus DP  
FOUNDATION Fieldbus

---

### Suministro de energía

AC 85 a 260 V  
AC 20 a 55 V  
DC 16 a 62V

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

FM  
CSA

---

### Seguridad del producto

CE, C-Tick

---

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