

# Proline t-mass B 150

## Caudalímetro másico por dispersión térmica

El caudalímetro para medición económica y monitorización sencilla de gases de servicio



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/6BAB](http://www.ar.endress.com/6BAB)

### Ventajas:

- Apto para aire, nitrógeno, dióxido de carbono y argón en tuberías o conductos rectangulares
- Monitorización de procesos óptima – medición sencilla incluso a presiones y velocidades de caudal bajas
- Medición económica – instalación sencilla, pérdida de carga insignificante y sin mantenimiento
- Tendencias de caudal fiables – medición multivariable
- Puesta en marcha rápida y eficiente – menús de configuración guiados
- Elevado rendimiento de planta – autodiagnóstico y monitorización de errores
- Recuperación de datos de servicio automática

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Masa +/- 3.0%
- **Rango de medición** Depende de gas y de las condiciones del proceso
- **Rango de temperatura del medio** -40... +100°C (-40... +212°F)
- **Máx. presión de proceso** . -0,5... 20 bar g (-7.25...290 psig)
- **Materiales húmedos** Transductor: 1.4404 (316L) Tubo de inserción: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Conexión: Adaptador de compresión: 1.4404 (316L) Anillo de sellado: EPDM; HNBR; 1.4401 (316) Anillo de abrazadera: PEEK 450G

**Ámbito de aplicación:** La versión de inserción t-mass B 150 es apta para sistemas de tuberías grandes o conductos de ventilación rectangulares. Está diseñado para la medición económica de gases de servicio, en particular, aire comprimido. Es un equipo innovador destinado a

aplicaciones de consumo. Su tecnología a 4 hilos está contenida en un cabezal de aluminio compacto y robusto. Los parámetros de configuración específicos de cliente se almacenan en el indicador y pueden ser transferidos de un equipo a otro desde el indicador.

## Características y especificaciones

Gas

### Measuring principle

Térmico

### Título del producto

The flowmeter for cost-effective measurement and easy monitoring of utility gases.

Suitable for air, nitrogen, carbon dioxide and argon in circular piping or rectangular ducts.

### Características del sensor

Monitorización de procesos óptima – medición sencilla incluso a presiones y velocidades de caudal bajas. Cost - effective measurement – easy installation, negligible pressure loss and maintenance - free.

Tendencias de caudal fiables – medición multivariable.

Insertion version for nominal diameter DN 80 to 1500 (3 to 60").

Installation and removal of sensor without process interruption. Easy installation.

### Características del transmisor

Fast and efficient commissioning – guided operating menus. High plant availability – self - diagnostics and error monitoring. Recuperación automática de datos de servicio.

Device in compact version with DC 24 V power supply. 4-20 mA HART, pulse/frequency/switch output. Compact and robust transmitter.

### Rango de diámetro nominal

DN 80...1500 (3"...60")

## Gas

**Materiales húmedos**

Transductor: 1.4404 (316L)

Tubo de inserción: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

Conexión:

Adaptador de compresión: 1.4404 (316L)

Anillo de sellado: EPDM; HNBR; 1.4401 (316)

Anillo de abrazadera: PEEK 450G

**Variables medidas**

Flujo másico, temperatura, flujo volumétrico corregido, flujo volumétrico FAD

**Error de medición máx.**

Masa +/- 3.0%

**Rango de medición**

Depende de gas y de las condiciones del proceso

**Máx. presión de proceso**

. -0,5... 20 bar g (-7.25...290 psig)

**Rango de temperatura del medio**

-40... +100°C (-40... +212°F)

**Rango de temperatura ambiente**

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

**Material de la cubierta del transmisor**

Recubierto de AlSi10Mg

**Grado de protección**

IP 66

IP 67

NEMA 4x

**Pantalla/Operación**

LCD de cuatro líneas, multivariable, pantalla con botones

## Gas

**Salidas**

0/4...20mA

Pulso/Frecuencia/Interruptor

**Entradas**

Ninguno

**Comunicación digital**

HART

**Suministro de energía**

DC 18 a 30 V

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

CSA C/US NI Cl.I Div.2 Gr. ABCD

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

**Certificados y aprobaciones de presión**

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, CRN

Más información [www.ar.endress.com/6BAB](http://www.ar.endress.com/6BAB)