

# Proline t-mass A 150

## Caudalímetro másico por dispersión térmica

El caudalímetro para una medición económica y fácil monitorización de gases de servicio



### Ventajas:

- Adecuado para aire, nitrógeno, dióxido de carbono y argón en tuberías de pequeño tamaño
- Monitorización de proceso óptima – mediciones sencillas incluso a presiones y velocidades de caudal bajas
- Medición económica – instalación sencilla, pérdida de carga insignificante y sin necesidad de mantenimiento
- Tendencias de caudal fiables – medición multivariable
- Puesta en marcha rápida y eficiente – manejo guiado por menú
- Elevado rendimiento de planta – función de autodiagnóstico y monitorización de errores
- Recuperación de datos de servicio automática

Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/6AAB](http://www.mx.endress.com/6AAB)

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Masa +/- 3.0%
- **Rango de medición** Depende del gas y del estado del proceso
- **Rango de temperatura del medio** -40... +100°C (-40... +212°F)
- **Máx. presión de proceso** . -0.5... 40 bar g (-7.25...580 psig)
- **Materiales húmedos** Transductor: 1.4404 (316L) Tubo de inserción: 1.4404 (316L) Tubo de medición: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Conexión: 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**Ámbito de aplicación:** El equipo en línea t-mass A 150 está especialmente diseñado para una medición económica de gases de servicio, en particular, aire comprimido. Es un equipo en auge destinado a aplicaciones de recuentos parciales. Su electrónica con tecnología a 4 hilos está contenida en un resistente cabezal compacto de aluminio. Está

disponible con indicador o en versión sin indicador. 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

El caudalímetro para la medición económica y la monitorización sencilla de aplicaciones auxiliares de gases de servicio.

Adecuado para aire, nitrógeno, dióxido de carbono y argón en tuberías de pequeño tamaño.

#### Características del sensor

Monitorización de procesos óptima – medición sencilla incluso a presiones y velocidades de caudal bajas. Medición económica – instalación sencilla, pérdida de presión insignificante y sin necesidad de mantenimiento. Tendencias de caudal fiables – medición multivariable. Versión en línea: DN 15 a 50 (1/2 a 2"). Presión de proceso hasta PN 40, clase 300. Disponibilidad de una gran variedad de conexiones a proceso.

#### Características del transmisor

Puesta en marcha rápida y eficiente; menús de configuración guiados. Alta disponibilidad de planta; autodiagnóstico y monitorización de errores. Recuperación automática de datos de servicio.

Equipo en versión compacta con fuente de alimentación de 24 V CC. 4-20 mA HART, salida de pulsos/frecuencia/conmutación. Transmisor resistente y compacto.

#### Rango de diámetro nominal

DN 15...50 (1/2"...2")

## Gas

**Materiales húmedos**

Transductor: 1.4404 (316L)

Tubo de inserción: 1.4404 (316L)

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

Conexión: 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**Variables medidas**

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

**Error de medición máx.**

Masa +/- 3.0%

**Rango de medición**

Depende del gas y del estado del proceso

**Máx. presión de proceso**

. -0.5... 40 bar g (-7.25...580 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

**Salidas**

0/4...20mA Pulso/Frecuencia/Interruptor

## Gas

### 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 instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a 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, PED, CRN

---

Más información [www.mx.endress.com/6AAB](http://www.mx.endress.com/6AAB)