

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.cl.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.cl.endress.com/6AAB