

Proline t-mass B 150

Caudalímetro másico por dispersión térmica

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



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

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/6BAB

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

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

Apto para aire, nitrógeno, dióxido de carbono y argón en tuberías o conductos rectangulares.

Características del sensor

Monitorización de procesos óptima – medición sencilla incluso a presiones y velocidades de caudal bajas. Medición económica; instalación fácil, pérdidas de carga insignificantes y sin mantenimiento. Tendencias de caudal fiables – medición multivariable.

Versión de inserción para diámetro nominal: DN 80 a 1500 (3 a 60").

Instalación y retirada del sensor sin interrupciones de proceso.

Instalación sencilla.

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 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.co.endress.com/6BAB