

Proline t-mass T 150

Cauadalímetro por dispersión térmica

El medidor de caudal para una monitorización fiable y sencilla de líquidos.



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/6TAB

Ventajas:

- Destinado a la monitorización de líquidos conductivos y no conductivos.
- Una seguridad de proceso elevada – alta repetibilidad y linealidad gracias a una compensación de la temperatura integrada
- 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

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** ± 5 % o.f.s.
- **Rango de medición** 226 a 14 100 000 l/h (60 a 3 730 000 gal/h) (bajo condiciones de referencia)
- **Rango de temperatura del medio** -20 a $+100$ °C (-4 a $+212$ °F)
Limpieza SIP: 130 °C (266 °F) para máx.. una hora
- **Máx. presión de proceso** PN 40
- **Materiales húmedos** Sensor: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022) Conexión: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Ámbito de aplicación: El t-mass T 150 es el primer dispositivo de dispersión térmica de Endress + Hauser para medir líquidos. El t-mass T 150 está diseñado principalmente para aplicaciones con líquidos acuosos. Mide independientemente de la conductividad eléctrica de un fluido y se puede utilizar en diversos líquidos tanto acuosos como no acuosos y para

la monitorización y control de sus tendencias de caudal. Se guardan los parámetros de configuración del cliente en el indicador y se pueden transferir de un dispositivo a otro desde el indicador.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Térmico

Título del producto

El medidor de flujo para un monitoreo confiable y fácil de líquidos. Dedicado al monitoreo de líquidos conductivos y no conductivos.

Características del sensor

Alta seguridad de proceso – alta repetitividad y linealidad debido a la compensación de temperatura integrada. Medición rentable – fácil instalación, pérdida de presión despreciable y libre de mantenimiento. Tendencia de flujo confiable – medición multivariable. Versión de inserción para el diámetro nominal DN 40 a 1000 (1½ a 40"). Sensor en versión estándar o higiénica.

Características del transmisor

Puesta en marcha rápida y eficiente – menús de operación guiados. Alta disponibilidad de planta – auto diagnóstico y monitoreo de errores. Recuperación de datos automática para servicio. Dispositivo en versión compacta con suministro de energía DC 24 V. 4 - 20 mA HART, pulso/frecuencia/interruptor de salida.

Rango de diámetro nominal

DN 40 a DN 1000 (1½ a 40")

Materiales húmedos

Sensor: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)
Conexión: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

VARIABLES MEDIDAS

Flujo másico, temperatura, flujo volumétrico

Líquidos**Error de medición máx.**

±5 % o.f.s.

Rango de medición

226 a 14 100 000 l/h (60 a 3 730 000 gal/h)
(bajo condiciones de referencia)

Máx. presión de proceso

PN 40

Rango de temperatura del medio

-20 a +100 °C (-4 a +212 °F)
Limpieza SIP: 130 °C (266 °F) para máx.. una hora

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg recubrimiento

Grado de protección

IP66/67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 líneas con botones
Configuración posible vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

4 - 20 mA HART (activo)
Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Entradas

Entrada de estatus

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

DC 18 a 30 V

Líquidos

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus

Otras aprobaciones y certificados

3.1 sobre materiales, calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Certificados de higiene: EHEDG, 3-A

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

material 3.1

Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobación sanitaria: 3-A, EHEDG

Más información www.cl.endress.com/6TAB