

Promag 53L



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/53L

Ventajas:

- Menores costes de instalación – montaje flexible mediante un concepto único de brida loca (DN < 350/14")
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a una constricción transversal
- Calidad – software para llenar y dosificar, densidad, limpieza de los electrodos y asimismo diagnósticos avanzados
- Cálculos fáciles – totalizadores bidireccionales
- Recuperación de datos de servicio automática
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo volumétrico (estándar): $\pm 0.5\%$ o. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Flujo volumétrico (opcional) $\pm 0.2\%$ o. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Rango de medición** 9 dm³/min a 162 000 m³/h (2.5 gal/min a 1030 Mgal/d)
- **Rango de temperatura del medio** Material del recubrimiento caucho duro: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del recubrimiento poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) Material del recubrimiento PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +194 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 16, Clase 150
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PTFE; Poliuretano; Caucho duro Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Ámbito de aplicación: Promag L es el sensor versátil estándar para la industria del agua con un concepto de brida loca para una instalación flexible independiente de la orientación del diámetro medio de la brida de la tubería. Junto con el transmisor Promag 53 indicador de 4 líneas de texto con control táctil y funciones extendidas como opciones de software para el llenado y dosificación, limpieza de los electrodos o

diagnósticos avanzados, el Promag 53L proporciona la máxima exactitud en las aplicaciones de medición más complejas y exigentes.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Título del producto

El medidor de flujo con un sensor de peso optimizado e integración de sistema flexible. Completamente apropiado para aplicaciones estándar en las industrias de agua y aguas residuales.

Características del sensor

Costos de instalación reducidos – montaje flexible con un concepto único de brida de unión traslapada (DN < 350/14"). Medición de flujo ahorrador de energía – sin pérdida de presión debido a constricción transversal. Libre de mantenimiento – sin partes móviles. Hasta 30 % menos de peso en el sensor. Diámetro nominal: DN 50 a 2400 (2 a 90").

Características del transmisor

Calidad – software para el llenado & dosificación, densidad, limpieza de electrodo y también diagnósticos avanzados. Cálculo fácil – totalizadores bidireccionales. Recuperación automática de datos para servicio. pantalla de 4 líneas retro iluminado con control táctil. Dispositivo en versión compacta o remota.

Rango de diámetro nominal

Brida de unión con traslape; brida de unión con traslape, placa estampada: DN 25 a 300 (1 a 12")
Brida fija: DN 350 a 2400 (14 a 90")

Materiales húmedos

Recubrimiento: PTFE; Poliuretano; Caucho duro
Electrodos: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables medidas

Flujo volumétrico, flujo másico

Líquidos

Error de medición máx.

Flujo volumétrico (estándar): $\pm 0.5\%$ o. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Flujo volumétrico (opcional) $\pm 0.2\%$ o. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Rango de medición

9 dm³/min a 162 000 m³/h (2.5 gal/min a 1030 Mgal/d)

Máx. presión de proceso

PN 16, Clase 150

Rango de temperatura del medio

Material del recubrimiento caucho duro: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

Material del recubrimiento poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)

Material del recubrimiento PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +194 °F)

Rango de temperatura ambiente

Material de brida acero al carbón: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

Material de brida acero inoxidable: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

DN 25 a 300 (1 a 12"): recubrimiento AlSi10Mg

DN 350 a 2400 (14 a 90"): Acero al carbón con barniz protector

Carcasa de conexión de sensor: recubrimiento AlSi10Mg

Material de la cubierta del transmisor

A: Fundición de aluminio recubierta con pintura electrostática

Grado de protección

Versión compacta: IP66/67, gabinete tipo 4X

Sensor de versión remota (estándar): IP66/67, gabinete tipo 4X

Sensor de versión remota (opción): IP68, gabinete tipo 6P

Transmisor de versión remota: IP67, gabinete tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación"

Líquidos

Salidas

4 salidas modulares:
0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)
Pulso/frecuencia (pasivo)
Salida de relevador
Salida de interruptor (pasiva)

Entradas

2 entradas modulares:
Entrada de estatus
0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, MODBUS RS485, Ethernet/IP

Suministro de energía

DC 16 a 62 V
AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)
AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

cCSAus

Seguridad del producto

CE, C-tick

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados del material

material 3.1

Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobación para agua potable: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Más información www.cl.endress.com/53L