

# Caudalímetro electromagnético Proline Promag D 10

Caudalímetro wafer muy económico con un concepto de funcionamiento fácil de usar



## Ventajas:

- Centrado del sensor rápido y sencillo; construcción innovadora de la caja
- Ahorro de energía en la medición del caudal; sin pérdidas de carga gracias a la constricción de la sección transversal
- Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles
- Usabilidad óptima: configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil
- Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

## Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico (estándar):  $\pm 0,5\%$  lect.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)
- **Rango de medición** 9 dm<sup>3</sup>/min a 162.000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min a 100.000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20 K
- **Materiales húmedos** Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F) Electrodo: 1.4435 (316L); aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/5DBB](http://www.mx.endress.com/5DBB)

**Ámbito de aplicación:** El caudalímetro wafer Promag D está diseñado para todas las aplicaciones básicas en las que el espacio mínimo es un requisito. Con su claro diseño de hardware y software, Promag K 10 simplifica cada paso de su ciclo de vida, desde la ingeniería hasta el servicio, con la calidad habitual de Endress+Hauser. La Heartbeat Technology garantiza la fiabilidad de medición y la verificación en cumplimiento.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Título del producto

Caudalímetro wafer muy económico con un concepto de funcionamiento fácil de usar.

Para aplicaciones de agua básicas; optimizado para instalaciones con espacio reducido y tuberías de plástico.

#### Características del sensor

Centrado del sensor rápido y sencillo; construcción innovadora de la caja. Ahorro de energía en la medición del caudal; sin pérdidas de carga gracias a la constricción de la sección transversal. Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles.

Short face-to-face length and low weight. Integrated ground disks made of stainless steel. Homologaciones internacionales para uso en agua potable.

#### Características del transmisor

Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil. Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. Equipo como versión compacta o separada. HART.

## Líquidos

**Rango de diámetro nominal**

DN 25 a 100 (1 a 4")

**Materiales húmedos**

Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

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

Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)

Electrodos: 1.4435 (316L); aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Variables medidas**

Caudal volumétrico, conductividad, caudal másico

**Error de medición máx.**Caudal volumétrico (estándar):  $\pm 0,5$  % lect.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)**Rango de medición**9 dm<sup>3</sup>/min a 162.000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min a 100.000 gal/min)**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 20 K

**Rango de temperatura del medio**

Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

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

Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

DN 25 a 300 (1 a 12"): AlSi10Mg, recubierto

DN 350 a 2.000 (14 a 78"): acero al carbono con barniz protector

**Material de la cubierta del transmisor**

Policarbonato; AlSi10Mg, recubierto

## Líquidos

---

### Grado de protección

Versión compacta: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del sensor (estándar); IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del sensor (opcional): IP 68, carcasa tipo 6P, con barniz protector conforme a EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

---

### Pantalla/Operación

Indicador LCD táctil y con rotación automática

---

### Salidas

4-20 mA HART (activa/pasiva), salida de pulsos/frecuencia/  
conmutación

Modbus RS485, 4-20 mA

---

### Comunicación digital

HART, MODBUS RS485

---

### Suministro de energía

24 V CC

100 a 230 V CA

100 a 230 V CA / 24 V CC (zonas sin peligro de explosión)

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

CSA, GP

---

### Seguridad del producto

Seguridad del producto

---

### Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, apartado 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

---

### Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobaciones higiénicas y certificados

---

Más información [www.mx.endress.com/5DBB](http://www.mx.endress.com/5DBB)