

## Promass 80E



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/80E](http://www.co.endress.com/80E)

### Ventajas:

- Económico – Equipo multifuncional; una alternativa a los caudalímetros volumétricos convencionales
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Económico – Diseñado especialmente para aplicaciones estándar
- Funcionamiento seguro – El indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Conforme con todos los estándares industriales – IEC/EN/NAMUR

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido)::  $\pm 0.2\%$  (estándar),  $0.15\%$  (opción) Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.25\%$   
Flujo másico (gas):  $\pm 0.75\%$  Densidad (líquida):  $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** 0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-40$  a  $+140\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-40$  a  $+284\text{ }^\circ\text{F}$ )
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Clase 600, 63K
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L)  
Conexión: 1.4404 (316/316L)

**Ámbito de aplicación:** Promass E disfruta de una larga reputación como solución económica para aplicaciones de medición por efecto Coriolis. Combinado con el transmisor Promag 80, comprobado, con pulsadores mecánicos, el Promag 80E proporciona unas mediciones muy precisas de líquidos y gases en una amplia gama de aplicaciones estándar.

### Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

## Líquidos

### **Título del producto**

El medidor de flujo para un costo de tenencia minimizado con un transmisor remoto o compacto. Medición altamente precisa de líquidos y gases para un amplio rango de aplicaciones estándar.

### **Características del sensor**

Dispositivo rentable – multipropósito; una alternativa a medidores de flujo volumétricos convencionales. Menos puntos de medición en el proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Sistema de tubo dual compacto. Temperatura del medio hasta +140 °C (+284°F).

### **Características del transmisor**

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. Dispositivo en versión compacta o remota.

### **Rango de diámetro nominal**

DN 8 a 80 ( $\frac{3}{8}$  a 3")

### **Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

### **Variables medidas**

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

### **Error de medición máx.**

Flujo másico (líquido): ±0.2 % (estándar), 0.15 % (opción)

Flujo volumétrico (líquido): ±0.25 %

Flujo másico (gas): ±0.75 %

Densidad (líquida): ±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

---

## Líquidos

**Rango de medición**

0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 100, Clase 600, 63K

---

**Rango de temperatura del medio**

-40 a +140 °C (-40 a +284 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio fundido con pintura electrostática

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L), fundido

---

**Grado de protección**

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Pantalla de 2 líneas retro iluminada con botones

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

---

**Salidas**

3 salidas:

0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

---

**Entradas**

Entrada de estatus

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

---

## Líquidos

### 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

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS

---

### Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, naval PED, CRN

3A

---

### Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

---

### Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

---

### Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

---

### Aprobaciones marítimas y certificados

Marine approval

---

### Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

---

### Certificados del material

3.1 material

---

### Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A

---

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

El medidor de flujo para un costo de tenencia minimizado con un transmisor remoto o compacto. Medición altamente precisa de líquidos y gases para un amplio rango de aplicaciones estándar.

---

**Características del sensor**

Dispositivo rentable – multipropósito; una alternativa a medidores de flujo volumétricos convencionales. Menos puntos de medición en el proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Sistema de tubo dual compacto. Temperatura del medio hasta +140 °C (+284°F).

---

**Características del transmisor**

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. Dispositivo en versión compacta o remota.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 8 a 80 ( $\frac{3}{8}$  a 3")

---

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

---

**VARIABLES MEDIDAS**

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

---

Gas	<b>Error de medición máx.</b> Flujo másico (líquido):: $\pm 0.2$ % (estándar), 0.15 % (opción) Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.25$ % Flujo másico (gas): $\pm 0.75$ % Densidad (líquida): $\pm 0.0005$ g/cm <sup>3</sup>
	<b>Rango de medición</b> 0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)
	<b>Máx. presión de proceso</b> PN 100, Clase 600, 63K
	<b>Rango de temperatura del medio</b> -40 a +140 °C (-40 a +284 °F)
	<b>Rango de temperatura ambiente</b> Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F) Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
	<b>Material de carcasa del sensor</b> 1.4301 (304), resistente a la corrosión
	<b>Material de la cubierta del transmisor</b> Aluminio fundido con pintura electrostática 1.4301 (304), hoja CF3M (316L), fundido
	<b>Grado de protección</b> IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X
	<b>Pantalla/Operación</b> Pantalla de 2 líneas retro iluminada con botones Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación
	<b>Salidas</b> 3 salidas: 0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo) Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

## Gas

**Entradas**

Entrada de estatus

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

**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**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS

---

**Otras aprobaciones y certificados**

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, naval PED, CRN

3A

---

**Seguridad del producto**

CE, C-tick, EAC marking

---

**Seguridad funcional**

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

---

**Aprobaciones marítimas y certificados**

Marine approval

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

PED, CRN

---

Gas

**Certificados del material**

3.1 material

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A

Densidad/concentración

**Measuring principle**

Coriolis

**Título del producto**

The flowmeter for minimized cost of ownership with a compact or remote transmitter. Highly accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

**Características del sensor**

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Compact dual - tube system. Medium temperature up to +140 °C (+284 °F).

**Características del transmisor**

Cost - effective – dedicated design for standard applications. Safe operation – display provides easy readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2 - line backlit display with push buttons. Device in compact or remote version.

**Rango de diámetro nominal**DN 8 to 80 ( $\frac{3}{8}$  to 3")**Materiales húmedos**

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

**Variables medidas**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density



---

**Densidad/concentración****Error de medición máx.**Mass flow (liquid):  $\pm 0.20$  % (standard)Volume flow (liquid):  $\pm 0.20$  %Mass flow (gas):  $\pm 0.75$  %Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>**Rango de medición**

0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)

**Máx. presión de proceso**

PN 100, Class 600, 63K

**Rango de temperatura del medio**

-40 to +140 °C (-40 to +284 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), corrosion resistant

**Material de la cubierta del transmisor**

Powder - coated die - cast aluminium

1.4301 (304), sheet

CF3M (316L), cast

**Grado de protección**

IP67, type 4X enclosure. Remote transmitter: IP67, type 4X enclosure

**Pantalla/Operación**

2 - line backlit display with push buttons

Configuration via local display and operating tools possible

**Salidas**

3 outputs:

0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (passive)

---

**Densidad/concentración****Entradas**Status input

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

**Suministro de energía**

DC 16 to 62 V

AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)

AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

---

**Seguridad del producto**CE, C-tick, EAC marking

---

**Seguridad funcional**Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

---

**Aprobaciones marítimas y certificados**Marine approval

---

**Certificados y aprobaciones de presión**PED, CRN

---

**Certificados del material**3.1 material

---

**Aprobaciones higiénicas y certificados**3-A

---

---

**Densidad****Measuring principle**

Coriolis

---

**Característica / Aplicación**

Una alternativa a los medidores de flujo volumétricos convencionales, este medidor de flujo tiene un bajo "costo de propiedad".

---

**Temperatura ambiente**

-20...+65°C  
(-4...+140°F)

---

**Temperatura del proceso**

-40...+125°C  
(-40...+257°F)

---

**Presión de proceso absoluta**

PN 40...100  
CI150...600  
JIS 10...63K

---

**Partes húmedas**

904L/1.4539

---

**Salida**

4...20mA  
Pulso/Frecuencia  
Estatus

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX  
FM  
CSA

---

Más información [www.co.endress.com/80E](http://www.co.endress.com/80E)