

## Promass 80A



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/80A](http://www.mx.endress.com/80A)

### Ventajas:

- Máxima seguridad de proceso – diseño autodrenable del tubo de medición
- Menor cantidad de puntos de medición – 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):  $\pm 0.15\%$  Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.15\%$  Flujo másico (gas):  $\pm 0.5\%$  Densidad (líquida):  $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-50$  a  $+200$  °C ( $-58$  a  $+392$  °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022) Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

**Ámbito de aplicación:** El equipo Promass A es conocido por su medición muy precisa de pequeñas cantidades de líquidos y gases para alta presión y baja presión. Combinado con el bien probado transmisor Promass 80 provisto de pulsadores mecánicos, Promass 80A efectúa mediciones precisas de las cantidades más pequeñas de líquidos y gases para un control continuo del proceso.

### Características y especificaciones

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

El medidor de flujo de un solo tubo para las cantidades más pequeñas con un transmisor compacto o remoto. Midiendo de forma precisa las cantidades más pequeñas de líquidos y gases para un control de proceso continuo

---

**Características del sensor**

La seguridad más alta de proceso – diseño de tubo de medición autodrenable. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio sin necesidad de entradas/salidas. Diámetro nominal: DN 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ "). Presión de proceso hasta 400 bar (5800 psi).

---

**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 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  a  $\frac{1}{8}$ ")

---

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

---

**Variables medidas**

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

---

## Gas

**Error de medición máx.**Flujo másico (líquido):  $\pm 0.15$  %Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.15$  %Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %Densidad (líquida):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>**Rango de medición**

a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +200 °C (-58 a +392 °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)

## 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

CRN

3A, EHEDG

---

**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

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

---

**Certificados del material**

3.1 material

---

---

Gas

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A

---

Densidad

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Característica / Aplicación**

El sistema de tubo sencillo para la mayor exactitud de medición con mínimos flujo.

---

**Temperatura ambiente**

-20...65°C  
(-4...140°F)

---

**Temperatura del proceso**

-50...+200°C  
(-58...+392°F)

---

**Presión de proceso absoluta**

PN 16...400  
CI 150...600  
JIS 10...63K

---

**Partes húmedas**

904L/1.4539  
Aleación C-22/2.4602

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX  
FM  
CSA

---

Líquidos

**Measuring principle**

Coriolis

---

## Líquidos

### Título del producto

El medidor de flujo de un solo tubo para las cantidades más pequeñas con un transmisor compacto o remoto. Midiendo de forma precisa las cantidades más pequeñas de líquidos y gases para un control de proceso continuo

### Características del sensor

La seguridad más alta de proceso – diseño de tubo de medición autodrenable. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio sin necesidad de entradas/salidas. Diámetro nominal: DN 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ "). Presión de proceso hasta 400 bar (5800 psi).

### 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 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  a  $\frac{1}{8}$ " )

### Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 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):  $\pm 0.15$  %

Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.15$  %

Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %

Densidad (líquida):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

## Líquidos

**Rango de medición**

a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +200 °C (-58 a +392 °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

CRN

3A, EHEDG

---

**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

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

---

**Certificados del material**

3.1 material

---

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A

---

**Densidad/concentración****Measuring principle**

Coriolis



---

**Densidad/concentración****Título del producto**

The single - tube flowmeter for smallest flow quantities with a compact or remote transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases for continuous process control.

---

**Características del sensor**

Highest process safety – self - drainable measuring tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

---

**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 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ ")

---

**Materiales húmedos**

Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

---

**Variables medidas**

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

---

**Error de medición máx.**

Mass flow (liquid):  $\pm 0.15$  %  
Volume flow (liquid):  $\pm 0.15$  %  
Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %  
Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Rango de medición**

to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)

---

---

**Densidad/concentración****Máx. presión de proceso**PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**-50 to +200 °C (-58 to +392 °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)

---

**Entradas**Status input

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

---

**Densidad/concentración****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

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

---

**Certificados del material**

3.1 material

---

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A

---

Más información [www.mx.endress.com/80A](http://www.mx.endress.com/80A)