

# Prowirl 73F



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/73F](http://www.co.endress.com/73F)

## Ventajas:

- La más elevada seguridad de proceso – la versión dualsens permite la medición redundante
- Alto rendimiento – robustez y resistencia a vibraciones, choques térmicos y golpes de ariete probados
- Sin mantenimiento – calibración para todo el tiempo de vida útil
- Menor cantidad de puntos de medición – sus funciones ampliadas permiten la medición multivariable
- Rendimiento máximo – medición directa del caudal másico de vapor saturado o de líquidos
- Conforme con todos los estándares industriales – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/NEPSI

## Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo volumétrico: +/-1.0% Flujo másico: +/-1.7%-2.3% (vapor saturado)
- **Rango de medición** 0.19...5'210m<sup>3</sup>/h
- **Rango de temperatura del medio** -200...+400°C (-328...+752°F) hasta +450°C / 842°F sobre pedido
- **Máx. presión de proceso** PN16...40 CL 150...300 JIS10...20K

**Ámbito de aplicación:** El equipo Prowirl 73F está diseñado para la medición universal de caudal volumétrico de gases, vapor y líquidos. El sensor DSC capacitivo probado y patentado asegura unos valores de medición altamente precisos, incluso en los ciclos productivos más exigentes. Prowirl 73F ofrece tecnología genuina a dos hilos conforme a los estándares industriales para la integración directa en las infraestructuras y los sistemas de control existentes. Además, proporciona un sensor de temperatura integrado y un computador de caudal para el cálculo de masa y energía de vapor, gases y líquidos.

## Características y especificaciones

---

## Líquidos

**Measuring principle**

Vórtice

---

**Título del producto**

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de líquido estándar / gas /  
Flujo de aplicaciones de vapor  
, sonda de temperatura y computadora de flujo en un dispositivo

---

**Rango de diámetro nominal**

DN15...300

1/2"...12"

---

**Error de medición máx.**

+/-0.75% flujo volumétrico típicamente +/- 1% flujo másico

---

**Rango de medición**

0.16...2'360m<sup>3</sup>/h

---

**Máx. presión de proceso**

PN16...40

CL 150...300

JIS10...20K

---

**Rango de temperatura del medio**

-200...+400°C

(-330...+750°F)

hasta +450°C / 842°F sobre pedido

---

**Grado de protección**

IP67

NEMA 4x

---

**Pantalla/Operación**

De líquido con dos líneas

Pantalla de cristal

Botones

Configuración Rápida

---

---

**Líquidos****Salidas**

4...20mA

Pulso

Frecuencia

Estatus

PFM

---

**Entradas**

la entrada de presión utilizando PROFIBUS PA, HART  
o FOUNDATION Fieldbus

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX

FM

CSA

TIIS

NEPSI/IEC sobre pedido

---

**Gas****Measuring principle**

Vórtice

---

**Título del producto**

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de líquido estándar / gas /  
Flujo de aplicaciones de vapor  
, sonda de temperatura y computadora de flujo en un dispositivo

---

**Rango de diámetro nominal**

DN15...300

1/2"...12"

---

**Error de medición máx.**

Flujo volumétrico: +-1.0 %

## Gas

**Rango de medición**3...19'700m<sup>3</sup>/h**Máx. presión de proceso**

PN16...40

CL 150...300

JIS10...20K

**Rango de temperatura del medio**

-200...+400°C

(-328...+752°F)

hasta +450°C / +842°F sobre pedido

**Grado de protección**

IP67

NEMA 4x

**Pantalla/Operación**

De líquido con dos líneas

Pantalla de cristal

Botones

Configuración Rápida

**Salidas**

4...20mA

Pulso

Frecuencia

Estatus

PFM

**Entradas**entrada de presión a través de PROFIBUS PA,  
HART o FOUNDATION Fieldbus**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

## Gas

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC sobre pedido

---

## Vapor

**Measuring principle**

Vórtice

---

**Título del producto**

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de líquido estándar / gas /  
Flujo de aplicaciones de vapor  
, sonda de temperatura y computadora de flujo en un dispositivo

---

**Rango de diámetro nominal**

DN15...300  
1/2"...12"

---

**Error de medición máx.**

Flujo volumétrico: +/-1.0%  
Flujo másico: +/-1.7%-2.3% (vapor saturado)

---

**Rango de medición**

0.19...5'210m<sup>3</sup>/h

---

**Máx. presión de proceso**

PN16...40  
CL 150...300  
JIS10...20K

---

**Rango de temperatura del medio**

-200...+400°C  
(-328...+752°F)  
hasta +450°C / 842°F sobre pedido

---

## Vapor

**Grado de protección**

IP67  
NEMA 4x

---

**Pantalla/Operación**

De líquido con dos líneas  
Pantalla de cristal  
Botones  
Configuración Rápida

---

**Salidas**

4...20mA  
Pulso  
Frecuencia  
Estatus  
PFM

---

**Entradas**

Entrada de presión a través de PROFIBUS PA, HART  
o FOUNDATION Fieldbus para vapor sobrecalentado  
entrada de temperatura mediante HART para calor delta

---

**Comunicación digital**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC sobre pedido

---

Más información [www.co.endress.com/73F](http://www.co.endress.com/73F)