

## Deltatop DN61S



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/DN61S](http://www.ar.endress.com/DN61S)

### Ventajas:

- Algunos sistemas de medición de caudal basados en el método de la presión diferencial (dP) son personalizados o específicos de la aplicación, por ejemplo: baja pérdida de carga, resistencia alta a la abrasión, tramos rectos calibrados, amplia gama de diámetros nominales, reducción de presión controlada
- Optimizados para experimentar pérdidas de carga mínimas, exactitud de medición máxima o una rangeabilidad máxima
- Rango de medida del transmisor de presión diferencial Deltabar ajustado en el momento de la entrega
- Aplicación de estándares internacionales (p.ej. ISO 5167)
- Diseño robusto sin partes móviles

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** típicamente < 1,5% del volumen o masa calculados de acuerdo a ISO5167 sin calibración. Incertidumbre del elemento primario excluyendo la incertidumbre de densidad o compensación.
- **Rango de medición** 15 ... 120'000 m<sup>3</sup>/h 75 ... 600'000 kg/h a 10bar/230°C
- **Rango de temperatura del medio** Versión compacta: -200°C ... 200°C -328°F ... 392°F Versión remota: -200°C ... 1000°C -328°F ... 1832°F
- **Máx. presión de proceso** PN2,5 ... 400 Cl.150 ... 2500

**Ámbito de aplicación:** El Deltatop DN61S es uno de los sistemas universales de medición de caudal por presión diferencial con elementos primarios como: tubos Venturi, toberas, placas orificio y transmisores de presión diferencial Deltabar. Así como ocurre con los tubos Venturi, se dispone de una gran variedad de toberas. Estas toberas, pueden ser estándares o bien fabricarse de acuerdo con las especificaciones de los fabricantes. Endress+Hauser puede proporcionarle prácticamente todas

las versiones. Una tobera consiste en una sección convergente con un perfil redondeado y una garganta cilíndrica.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

##### Título del producto

Volumen calculado o medición del flujo de masa. dp elemento primario (boquilla). Boquilla Venturi con salida de cono.

##### Características del sensor

Estandarizado internacionalmente ISO5167-3.

Corridas del medidor.

Versiones con brida o soldadas.

Materiales especiales.

Diseño compacto o remoto.

Optimizable para pérdida de presión minimizada, incertidumbre mejorada o Reducción maximizada.

Transmisor de presión diferencial Deltabar S/M.

##### Rango de diámetro nominal

DN 50...600

2" ... 24"

##### Error de medición máx.

típicamente < 1,5% del volumen o masa calculados de acuerdo a ISO5167 sin calibración.

##### Rango de medición

0.5 ... 25'000m<sup>3</sup>/h

##### Máx. presión de proceso

PN2,5 ... 400

Cl.150 ... 2500

---

## Líquidos

### Rango de temperatura del medio

Versión compacta:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Versión remota:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

---

### Grado de protección

Transmisor (Deltabar):

IP67

NEMA6P

---

### Pantalla/Operación

Transmisor (Deltabar):

pantalla de 4 líneas

3 botones

Configuración rápida

HistoROM

---

### Salidas

Transmisor (Deltabar):

4 ... 20 mA

---

### Comunicación digital

Transmisor (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

Transmisor (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

---

---

Líquidos

Gas

---

**Measuring principle**

---

**Título del producto**

Volumen calculado o medición del flujo de masa. dp elemento primario (boquilla). Boquilla Venturi con salida de cono.

---

**Características del sensor**

Estandarizado internacionalmente ISO5167-3.

Corridas del medidor.

Versiones con brida o soldadas.

Materiales especiales.

Diseño compacto o remoto.

Optimizable para pérdida de presión minimizada, incertidumbre mejorada o Reducción maximizada.

Transmisor de presión diferencial Deltabar S/M.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 50...600

2" ... 24"

---

**Error de medición máx.**

típicamente < 1,5% del volumen o masa calculados de acuerdo a ISO5167 sin calibración.

Incertidumbre del elemento primario excluyendo la incertidumbre de densidad o compensación.

---

**Rango de medición**

15 ... 120'000m<sup>3</sup>/h

---

**Máx. presión de proceso**

PN2,5 ... 400

Cl.150 ... 2500

---

## Gas

**Rango de temperatura del medio**

Versión compacta:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Versión remota:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

**Grado de protección**

Transmisor (Deltabar):

IP67

NEMA6P

**Pantalla/Operación**

Transmisor (Deltabar):

pantalla de 4 líneas

3 botones

Configuración rápida

HistoROM

**Salidas**

Transmisor (Deltabar):

4 ... 20 mA

**Comunicación digital**

Transmisor (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

Transmisor (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

---

Gas

Vapor

---

**Measuring principle**

---

**Título del producto**

Volumen calculado o medición del flujo de masa. dp elemento primario (boquilla). Boquilla Venturi con salida de cono.

---

**Características del sensor**

Estandarizado internacionalmente ISO5167-3.

Corridas del medidor.

Versiones con brida o soldadas.

Materiales especiales.

Diseño compacto o remoto.

Optimizable para pérdida de presión minimizada, incertidumbre mejorada o Reducción maximizada.

Transmisor de presión diferencial Deltabar S/M.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 50...600

2" ... 24"

---

**Error de medición máx.**

típicamente < 1,5% del volumen o masa calculados de acuerdo a ISO5167 sin calibración.

Incertidumbre del elemento primario excluyendo la incertidumbre de densidad o compensación.

---

**Rango de medición**

15 ... 120'000 m<sup>3</sup>/h

75 ... 600'000 kg/h a 10bar/230°C

---

**Máx. presión de proceso**

PN2,5 ... 400

Cl.150 ... 2500

---

## Vapor

**Rango de temperatura del medio**

Versión compacta:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Versión remota:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

**Grado de protección**

Transmisor (Deltabar):

IP67

NEMA6P

**Pantalla/Operación**

Transmisor (Deltabar):

pantalla de 4 líneas

3 botones

Configuración rápida

HistoROM

**Salidas**

Transmisor (Deltabar):

4 ... 20 mA

**Comunicación digital**

Transmisor (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

Transmisor (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

Vapor

---

Más información [www.ar.endress.com/DN61S](http://www.ar.endress.com/DN61S)