

# Caudalímetro V-cone

## Para un alto rendimiento en aplicaciones con espacio reducido de montaje, modelo FLC-FC

Hoja técnica WIKA FL 10.11

### Aplicaciones

- Procesamiento de aceite y gas
- Petroquímica
- Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales
- Minería e industria de materiales básicos
- Generación de energía

### Características

- Aptos para líquidos, gases y vapor de agua
- Amplio turndown
- Bajas exigencias respecto a tramos rectos de entrada y salida
- Bajos costes y bajo mantenimiento

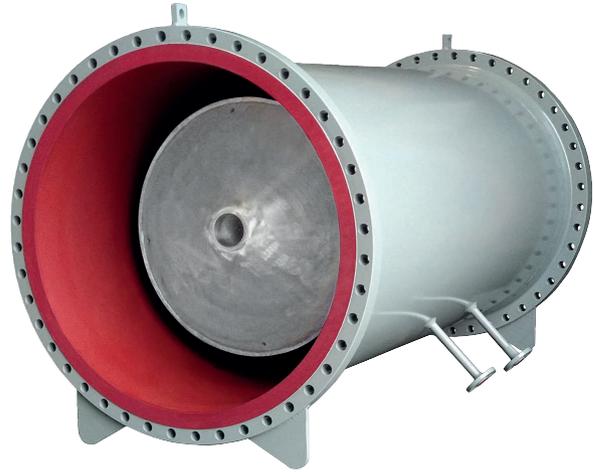
### Descripción

El caudalímetro cónico modelo FLC-FC utiliza la presión diferencial para determinar el caudal en aplicaciones con espacio de montaje limitado.

Gracias a su diseño especial, el caudalímetro garantiza una baja pérdida de presión, alta precisión y repetibilidad, incluso en condiciones difíciles. El modelo FLC-FC se fabrica cumpliendo con la norma de referencia ISO 5167.

#### Requiere poco mantenimiento

La superficie externa del caudalímetro está protegida de las partículas del medio, lo que garantiza una larga vida útil incluso en aplicaciones con líquido abrasivo.



Caudalímetro de cono, modelo FLC-FC

#### Posibilidad de secciones de entrada y salida cortas

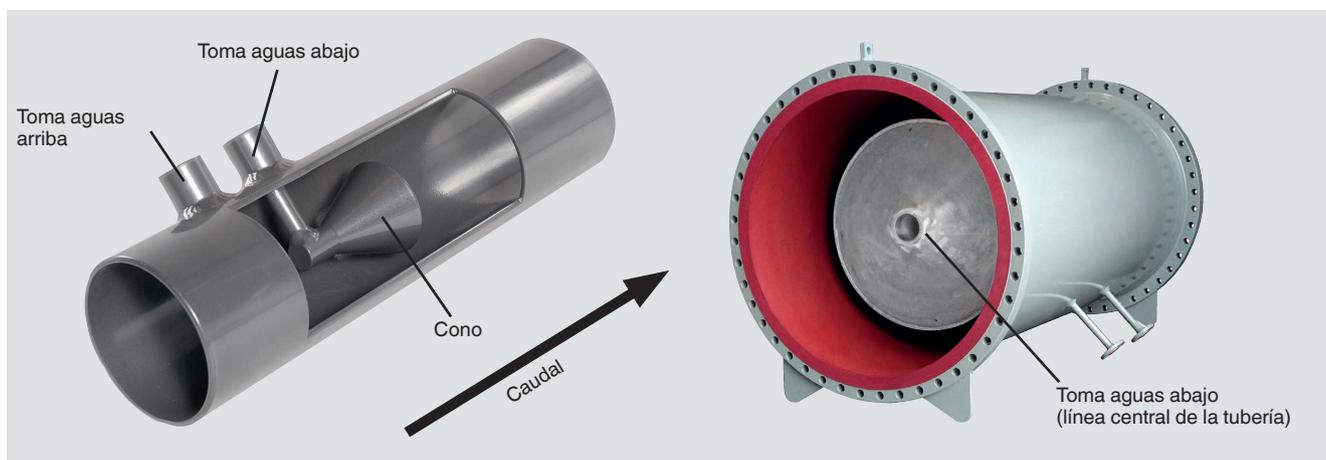
El perfil de caudal optimizado previene efectos de caudales asimétricos y permite secciones de entrada y salida muy cortas.

#### Elevada calidad

Para el caudalímetro V-cone únicamente se utilizan materiales trazables y de alta calidad.

Cada caudalímetro se somete a estrictos controles y pruebas no destructivas antes de su entrega, para garantizar el estándar de calidad de WIKA.

## Esquema de funcionamiento



## Datos técnicos

Datos técnicos	
<b>Diámetro nominal</b>	DN 50 ... 1.600 (2 ... 64")
<b>Exactitud</b>	±5 % del valor de medición (sin calibración) (opción: ±0,5 % del valor de medición (con calibración))  WIKA recomienda una calibración de cada caudalímetro de cono. Una exactitud óptima sólo se alcanza si se efectúa una calibración del rango de medición completo.
<b>Repetibilidad</b>	±0,1 %
<b>Turndown</b>	Típicamente 10:1
<b>Proporción Beta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0,45</li> <li>■ 0,6</li> <li>■ 0,75</li> </ul> Otros a consultar
<b>Presión de trabajo máx.</b>	La presión de trabajo máx. depende de la clase de tubo, de la brida y de la conexión final.
<b>Materiales</b>	
<b>Cuerpo principal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero al carbono</li> <li>■ Acero al carbono de baja temperatura</li> <li>■ Acero inoxidable</li> </ul> Otros materiales a petición (p. ej. Duplex SS, Hastelloy, Monel, ...)
<b>Elemento primario (cono)</b>	Acero inoxidable 316/316L Otros materiales a consultar

## Opciones

- Montaje directo de un transmisor de presión diferencial para espacios muy reducidos.
- Sensor de temperatura integrado para medición del caudal másico

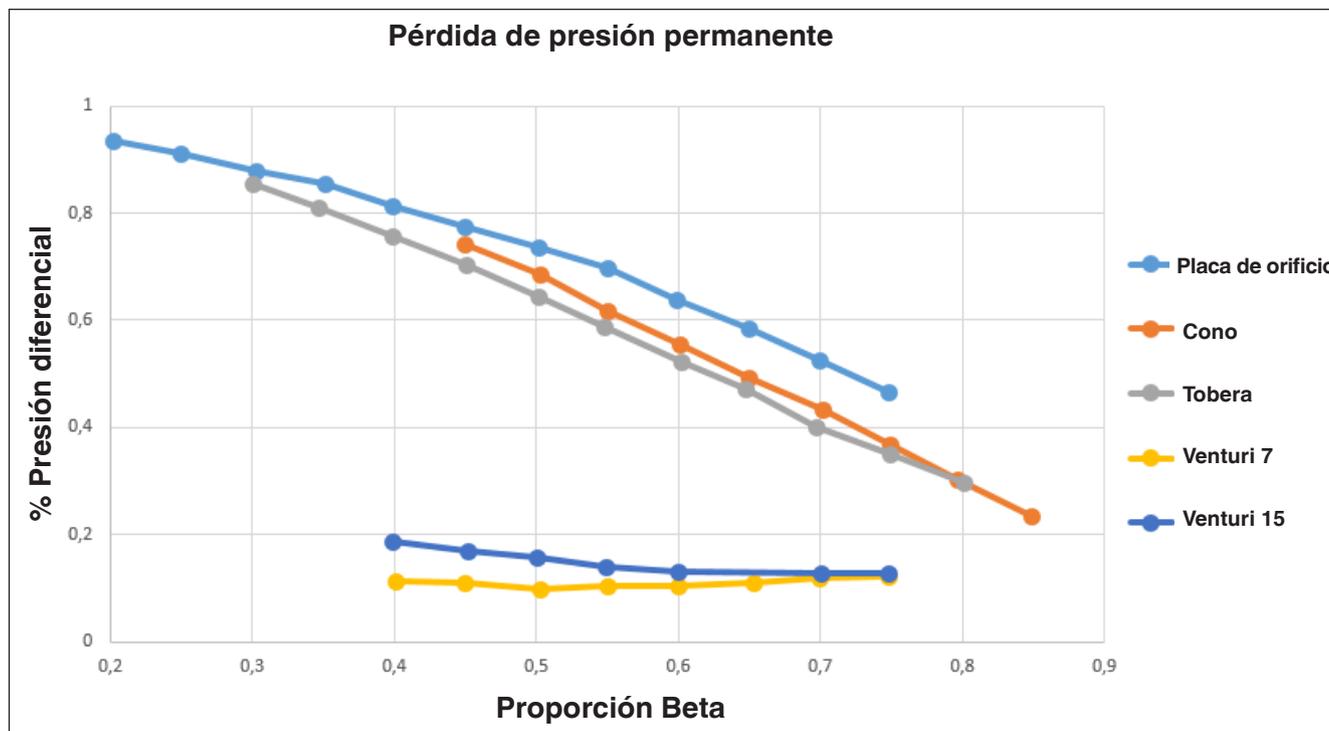
## Exigencias de montaje

La longitud de la tubería aguas arriba se mide desde el lado aguas abajo del accesorio más cercano hasta el centro de la primera toma de presión del caudalímetro. La longitud de la tubería aguas abajo se mide desde el borde beta del elemento primario hasta el lado aguas arriba del accesorio más cercano. Los accesorios que se encuentran dentro de 2 D en el lado de salida del caudalímetro no provocan errores adicionales.

Racor	$\beta \leq 0,45 \dots < 0,60$	$\beta \geq 0,60 \dots < 0,75$
Codo de 90° simple	0 ... 3 D	6 D
Dos codos de 90° (ortogonales)	0 ... 3 D	6 D
Válvula parcialmente cerrada	10 D	10 D
Válvula de cierre de bola	0 ... 3 D	3 ... 5 D
Pieza en T	0 ... 1 D	3 D

D = Diámetro

## Comparación de la pérdida permanente de presión



© 04/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.  
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

