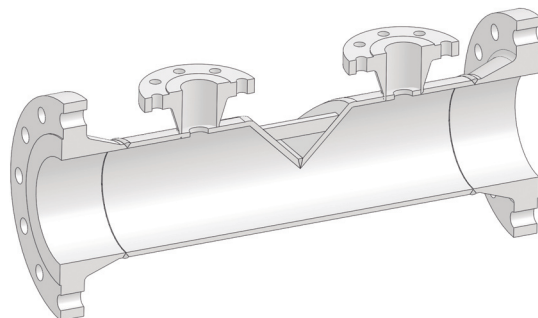
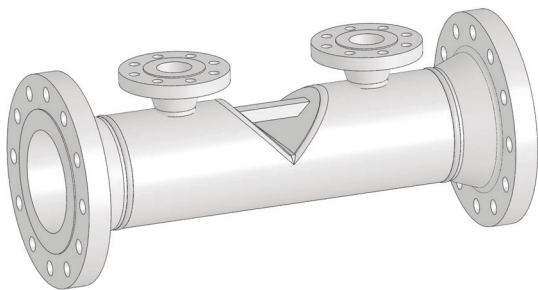


# CAUDAL

## Medidor de caudal tipo wedge-meter

**DESCRIPCIÓN:** Hay muchos tipos de geometrías a través de las cuales los diferentes fluidos son llevados a generar un diferencial de presión. La geometría más común es la circular. Otras incluyen la anular o la de tipo cuña o segmental. En estas últimas geometrías las líneas de flujo no son concéntricas pero son forzadas hacia el exterior del equipo.

El perfil de velocidades entrantes tendrá, por lo tanto, un efecto sobre la diferencial de presión producida y el resultante coeficiente de descarga de acuerdo al número de Reynolds. Los nuevos diseños de transmisores de presión diferencial, cada vez más precisos y capaces de integrar mayor número de variables de proceso, ratifican la vigencia de este tipo de medidores.



### APLICACIONES

- Medición en gases y líquidos con partículas
- Fluidos viscosos y corrosivos
- En todo tipo de plantas industriales tales como:
  - Generación de energía.
  - Industrias químicas y petroquímicas.
  - Energías renovables.
  - Industria alimentaria.
  - Papeleras.
  - Tratamiento de aguas.

### DISEÑO

- Normas de cálculo:	ISO 5167-6
- Materiales:	Aceros al carbono, bajas aleaciones y aleaciones de acero. Acero inoxidable y altas aleaciones.
- Tamaños de fabricación:	2" - 24"
- Acabados de bridas:	Butt weld, bridado (RF, FF, RTJ).

### ESPECIFICACIONES

- Beta:	$0,377 \leq \beta \leq 0,791$
- Reynolds:	$1 \times 10^4 \leq Re_D \leq 9 \times 10^6$
- Precisión:	1 - 2% (calibrado)

### NOTAS

- **Máxima temperatura de operación:** De acuerdo al rating de las bridas, espesor de tubo y materiales utilizados.
- **Máxima presión de operación:** De acuerdo al rating de las bridas, espesor de tubo y materiales utilizados.