



Fig. 1. Cuña en acero inoxidable; modelo 8100.

## Descripción

Dispositivo de medición de caudal para líquidos, gases y vapor, compuesto por un tubo con un elemento de restricción en forma de cuña tipo "V". Gracias a su diseño robusto y versátil, es especialmente adecuado para fluidos altamente viscosos, con sólidos en suspensión, sucios o abrasivos. Su rendimiento es confiable incluso en condiciones de flujo con números de Reynolds extremadamente bajos o altos, lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones exigentes y de proceso complejo.

## Aplicaciones y uso

- Medición en flujo que permanece subsónico, constante o varía lentamente con el tiempo.
- El fluido se considera monofásico.
- Industria química y petroquímica.
- Industria de tratamiento de agua.

## Información Técnica

### Estándar aplicado

Bridas / Accesorios	ASME B16.5 / ASME B16.9. JIS B2220, Estandar de bridas japonesas. GOST 33259, Estándar de bridas rusas.
Tubería	ASME B36.10 / ASME B36.19.
Cálculo y dimensiones	ISO 5167-6.

### Características Básicas

Modelo	8100.
Conexión instrumento	1/2" NPT y bridado a 3".
Máxima presión de trabajo	Clase 150 a 2500. De acuerdo a la norma y estándares aplicados.
Temperatura de trabajo	De acuerdo a la clase de las bridas, espesor de tubo y materiales utilizados.
Ø Nominal de tubería	2" a 24".
Diámetro interno	50 a 600 mm.
Junta	RTJ y RF.
Repetibilidad	0.2%.
h/D ( $\beta$ )	0.2 a 0.6 (0.37 a 0.79). Otras a requerimiento.
Reynolds	$1 \times 10^4$ a $9 \times 10^4$ .
Material	A105, SS 316/304 y Alloy C276/400. Otros a requerimiento.

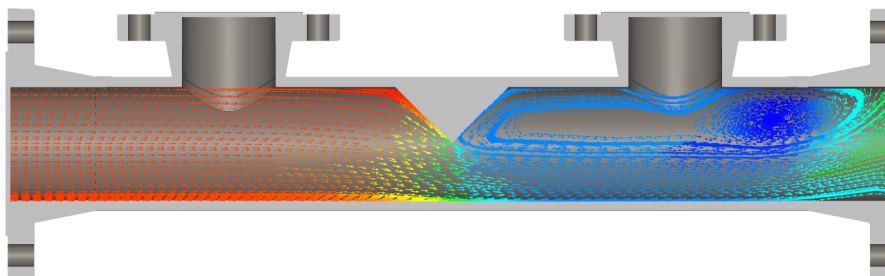


Fig. 2. Diferencial de presión generado por cuña.

## Tipos de conexiones a instrumento

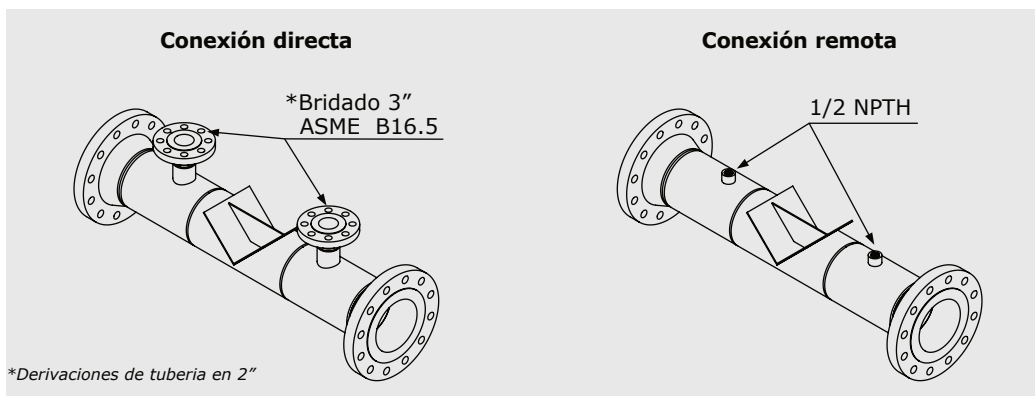


Fig. 3 Conexión a instrumento directa y remota.

## Tipos de bridas y juntas.

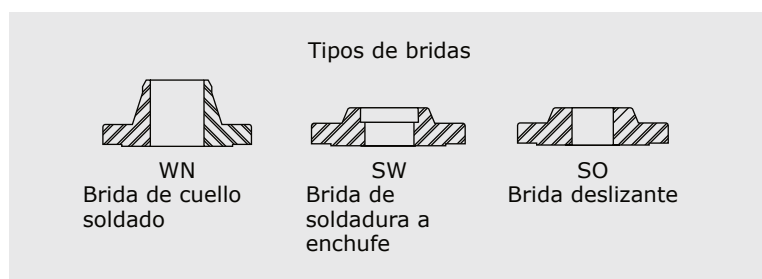


Fig. 4 Tipos de bridas.

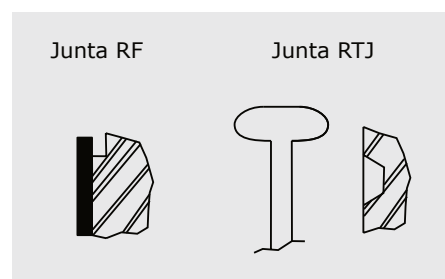


Fig. 5 Tipos de junta.

## Dimensiones

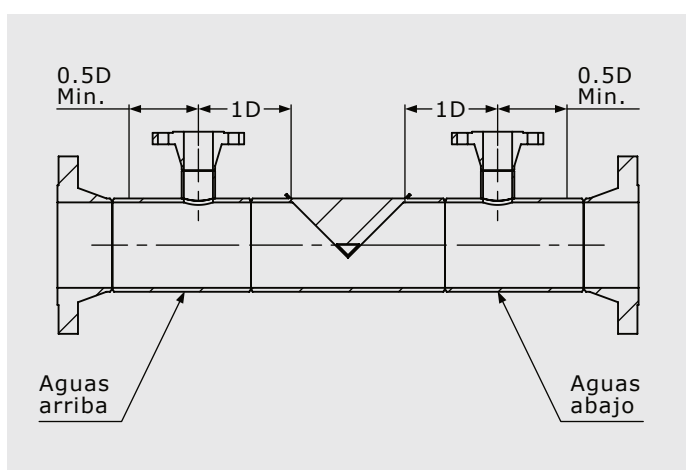


Fig 6. Dimensiones de consruccion donde D es el diametro interno de la tubería.

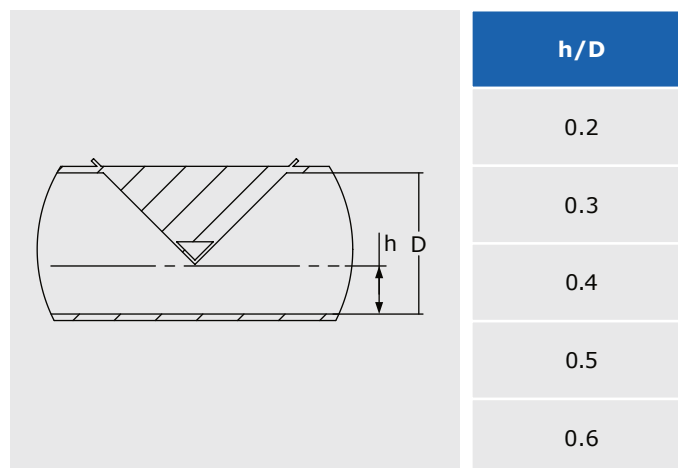


Fig 7. Relación h/D para cuña.

\*Valores diferentes al h/D bajo requerimiento.

## Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar :

Modelo/Conexión a instrumento/ $\varnothing$  Nominal de tubería/SCH/Tipo de brida/Clase/Tipo de junta/relación (h/D)/Material.

Para otras opciones bajo requerimiento.

© 08/2025 WEISZ. Todos los derechos reservados.

La información incluida corresponde al estado de desarrollo vigente al momento de su publicación.

Debido a la mejora continua de nuestros productos, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

[www.weisz.com](http://www.weisz.com)

Ejemplo :

8100/Conexión directa/2"/S40/WN/300/RTJ/0.4/SS 316.

Para generar la memoria de cálculo, dimensionamiento y costo de cuñas, se requiere llenar el formulario correspondiente.

**Dimensionamiento, elaboración de memorias de cálculo y costeo.**

Para elaboración de *	
Material del elemento	

\*Indicar el instrumento/producto.

**Características del fluido**

Fluido					
Estado	Líquido		Líquido		Gas
	Gas		Densidad		Peso molecular
	Vapor		Viscosidad		Relación Cp/cv
					Gravedad específica (SG)
					Factor de compresibilidad
					Viscosidad

Indicar al final del valor de las respectivas variables las unidades del mismo.

**Características del fluido**

	Mínima	Normal	Máxima	Unidades
Caudal				
Presión				
Temperatura				

**Bridas**

Presión nominal (Rating)					Diámetro nominal	
Tipo de cara de sellado	RF		RTJ		Diámetro interno SCH	

Información adicional/comentarios. (Opcional)