

# Placa de orificio múltiple

## Modelo FLC-MP

Hoja técnica WIKA FL 10.15

### Aplicaciones

- Generación de energía
- Extracción y refinado petróleo
- Tratamiento y distribución de agua
- Procesamiento y distribución gas
- Industria química y petroquímica

### Características

- Para requisitos en tuberías cortas rectas aguas arriba y aguas abajo
- Aptos para medición de líquidos, gases y vapor de agua
- Disponible en versión compacta
- Precisión 1 % ... 2 % en función de la relación beta y del número de Reynolds
- Repetibilidad 0,1 % del caudal

### Descripción

Las placas de orificio de múltiples agujeros son variantes de las placas de orificio como las placas de orificio de borde cuadrado, excéntricas o segmentadas. La principal diferencia consiste en los 4 orificios desplazados radialmente respecto al centro de la placa. El modelo FLC-MP sólo requiere 2 diámetros aguas abajo y 2 diámetros aguas arriba. Gracias a esta configuración, las placas de orificios múltiples garantizan un flujo uniforme del medio. Esto mejora la precisión de la medición del caudal y minimiza las perturbaciones en el flujo, lo que permite que las placas de orificio ofrezcan un alto rendimiento incluso en tuberías cortas aguas arriba y aguas abajo.

#### Una solución sencilla y rentable

Gracias a su efecto rectificador sobre el caudal y a su fácil instalación, las placas de orificios múltiples modelo FLC-MP aumentan la rentabilidad y la flexibilidad en cuanto a ámbitos de aplicación.



Placa de orificio múltiple, modelo FLC-MP

#### Más allá de las normas internacionales

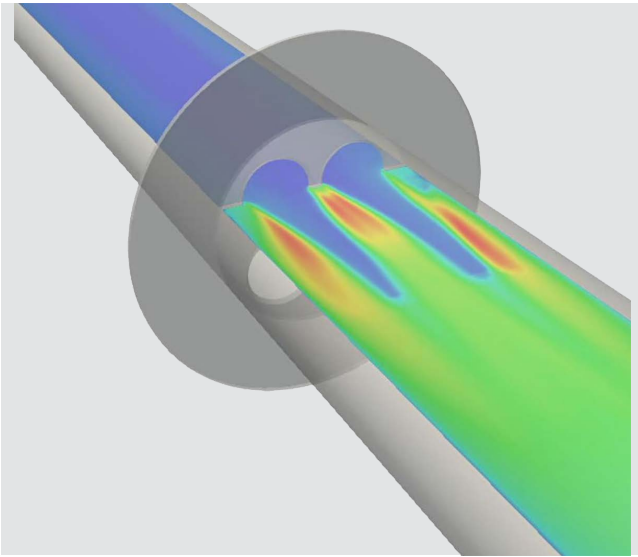
Las placas de orificios múltiples se diseñan y fabrican de acuerdo con las normas WIKA, basadas en los requisitos de ISO 5167, AGA Report Number 3 y ASME MFC 3M. Otra contribución procede de las simulaciones y análisis de la dinámica de fluidos computacional (CFD); sus resultados muestran, por ejemplo, que la desviación del coeficiente de descarga no supera el 2 % del valor de las soluciones normalizadas.

#### Optimizada según requerimientos del cliente

Nuestras placas de orificios múltiples son adecuadas para la medición de caudal de líquidos, gases y vapor, y están optimizadas con respecto a los requisitos de los clientes para adaptarse perfectamente a la aplicación final correspondiente. El diámetro de los orificios se calcula de manera que se genere la presión diferencial especificada en el valor de caudal del fondo de escala.

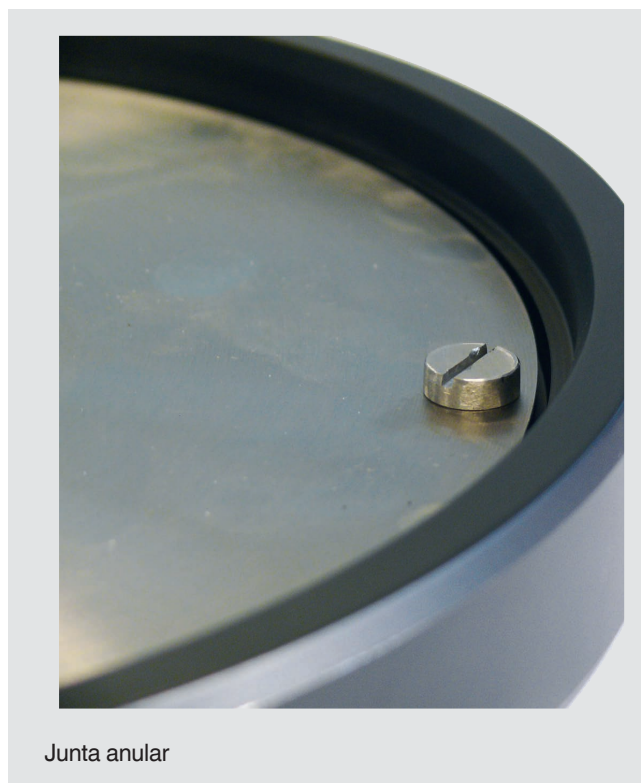
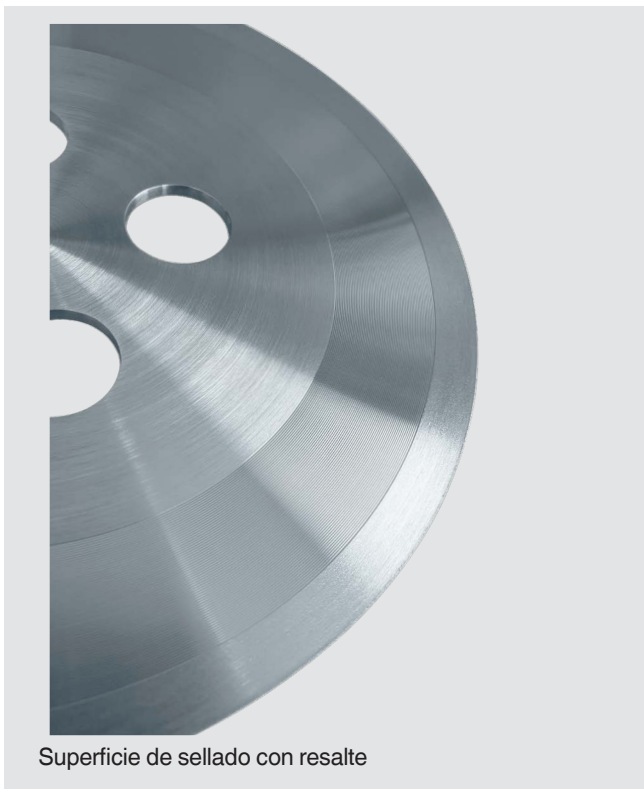
## Datos técnicos

### Principio funcional del flujo con dinámica de fluidos computacional



Información básica	
<b>Acabado superficial conforme a la norma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ API 6A</li> <li>■ ASME B16.36</li> <li>■ ASME B16.47 Forma A</li> <li>■ ASME B16.47 Forma B</li> <li>■ BS 1560</li> <li>■ EN 1092-1</li> </ul> <p>→ Otras normas a petición</p> <p>→ Según ASME B 16.5 acreditada por ANSI, la superficie de la brida y la superficie de sellado de la placa de orificio debe tener una determinada rugosidad para garantizar un sellado de alta calidad.</p>
<b>Diámetro nominal</b>	2" ... 24" → Versiones más grandes a petición
<b>Presión nominal</b>	150 ... 10.000 psi [10 ... 769 bar]
<b>Proporción Beta</b>	0,2 ... 0,65
<b>Exactitud</b>	Precisión 1 % ... 2 % en función de la relación beta y del número de Reynolds
<b>Repetibilidad</b>	0,1 % del caudal
<b>Presión y temperatura máximas de funcionamiento</b>	Limitado únicamente por el material y la presión nominal de la brida
<b>Características</b>	
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SS 316 (estándar)</li> <li>■ Material superior a petición</li> </ul>
Diseño	Bridas RF o RTJ
Longitud mínima requerida del tubo recto	2 x diámetro aguas arriba 2 x diámetro aguas abajo
<b>Juntas disponibles</b>	
Resalte (RF)	125 ... 250 AARH o 250 ... 500 AARH
Junta anular	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Octogonal</li> <li>■ Oval</li> </ul>

## Dimensiones en mm [pulg]



Dimensiones de las placas de orificios múltiples para bridas con resalte (RF)	
Diámetro nominal	Espesor de la placa
2" ... 6"	3 mm [0,12 pulg]
8" ... 14"	6 mm [0,24 pulg]
16" ... 24"	10 mm [0,39 pulg]

Otros grosores de placa a petición

## Información para pedidos

Diámetro nominal / Presión nominal / Superficie de sellado / Material

© 03/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

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.

En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

