

# Diaframma calibrato multi foro Modello FLC-MP

WIKA scheda tecnica FL 10.15

## Applicazioni

- Impianti di generazione di energia
- Raffinerie e produzione petrolifera
- Trattamento e distribuzione acqua
- Trattamento e distribuzione del gas
- Industria chimica e petrolchimica

## Caratteristiche distintive

- Per installazioni con limitati tratti rettilinei a monte e a valle
- Adatti per l'impiego con liquidi, gas e vapore
- Versione compatta disponibile
- Precisione dell'1% ... 2% a seconda del fattore beta e del numero di Reynolds
- Ripetibilità: dello 0,1% della velocità di flusso

## Descrizione

Gli orifizi multiforo sono varianti come quelli a spigolo vivo, eccentrico o segmentale. La differenza principale consiste nei 4 fori disposti radialmente rispetto al centro della piastra. Il modello FLC-MP richiede solo 2 diametri a valle e 2 diametri a monte. Data la loro configurazione, gli orifizi multiforo assicurano un flusso uniforme del liquido. Ciò garantisce la precisione della misura di portata e riduce al minimo eventuali disturbi di flusso, consentendo agli orifizi alte prestazioni persino in tubi corti a monte e a valle.

### Una soluzione semplice ed economica

Considerati l'effetto rettificante sulla portata e la facile installazione, gli orifizi multiforo modello PLC-MP riducono l'impatto economico e la flessibilità di utilizzo nelle varie applicazioni.



Orifizio multiforo, modello FLC-MP

### Superamento degli standard internazionali

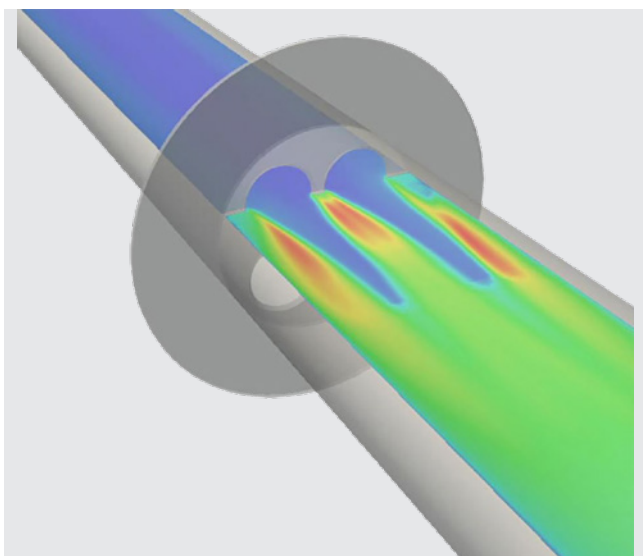
Gli orifizi multiforo sono progettati e prodotti in conformità agli standard WIKA, sulla base dei requisiti delle norme ISO 5167, AGA numero di report 3 e ASME MFC 3M. Un altro contributo proviene dalle simulazioni e analisi della fluidodinamica computazionale (CFD) i cui risultati mostrano, ad esempio, come la deviazione del coefficiente di scarico non superi il 2% del valore delle soluzioni standardizzate.

### Ottimizzati secondo le richieste del cliente

I nostri orifizi multiforo sono adatti per misure di portata di liquido, gas e vapore e ottimizzati tenendo conto delle richieste dei clienti per soddisfare perfettamente le esigenze applicative. I diametri del foro sono calcolati per generare una specifica pressione differenziale riferita al fondo scala di misura.

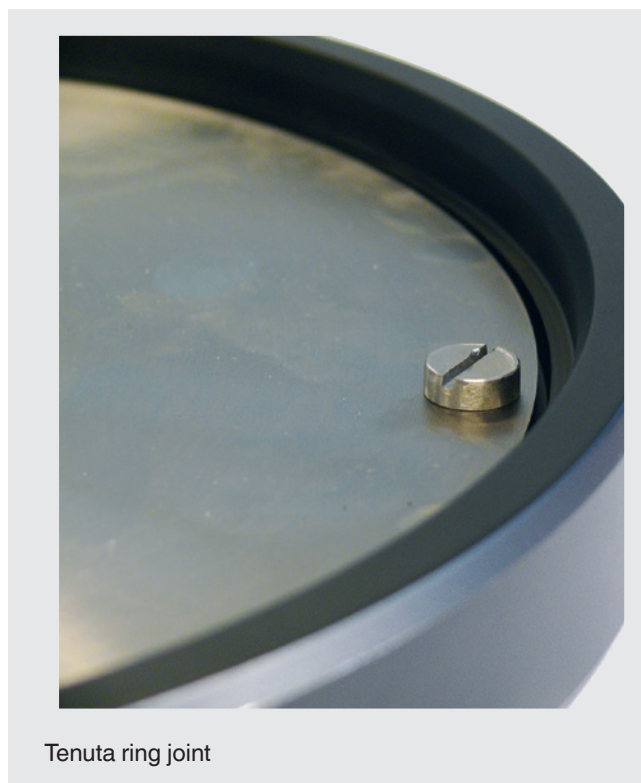
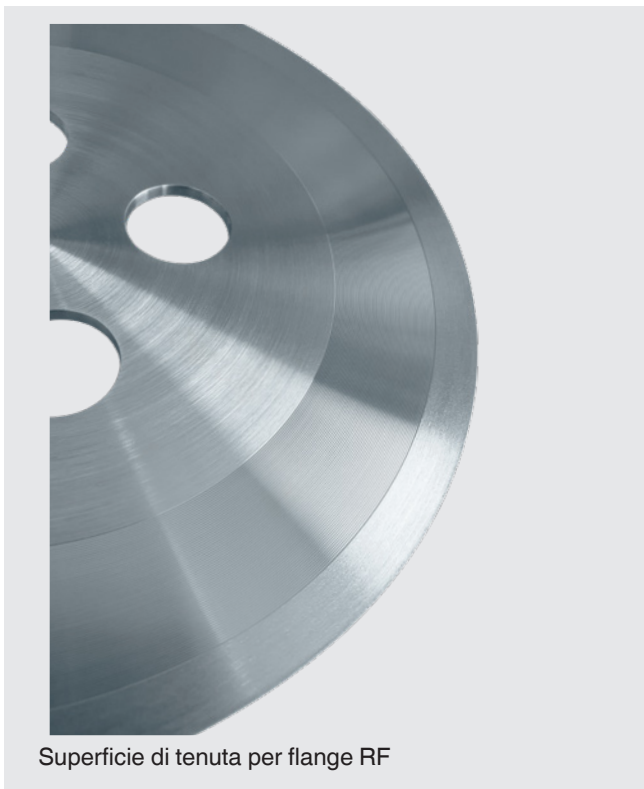
## Specifiche tecniche

### Principio funzionale della portata con la fluidodinamica computazionale



Informazioni di base	
<b>Finitura superficiali conforme alla normativa</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>→ Altre norme su richiesta</p> <p>→ La norma ASME B 16.5 accreditata dalle ANSI richiede che la superficie della flangia o la superficie di tenuta dell'orifizio abbiano una rugosità specifica per garantire una tenuta di alta qualità.</p>
<b>Diametro nominale</b>	2" ... 24" → Versioni più grandi su richiesta
<b>Stadi di pressione nominale</b>	150 ... 10.000 psi [10 ... 769 bar]
<b>Coefficiente beta</b>	0,2 ... 0,65
<b>Accuratezza</b>	1% ... 2% a seconda del fattore beta e del numero di Reynolds
<b>Ripetibilità</b>	0,1 % del fondo scala
<b>Pressione e temperatura operativa max</b>	Limitate solo da materiale e dallo stadio di pressione della flangia
<b>Caratteristiche</b>	
Materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SS 316 (standard)</li> <li>■ Materiali di qualità superiore su richiesta</li> </ul>
Assiemi	Flange RF o RTJ
Lunghezza minima richiesta del tratto rettilineo	2 x diametro a monte 2 x diametro a valle
<b>Guarnizioni disponibili</b>	
Tenuta RF	125 ... 250 AARH o 250 ... 500 AARH
Tenuta ring joint	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ottagonale</li> <li>■ Ovale</li> </ul>

## Dimensioni in mm [in]



### Dimensioni degli orifici multiforo per flange RF (Raised Face)

Diametro nominale	Spessore del disco
2" ... 6"	3 mm [0,12 in]
8" ... 14"	6 mm [0,24 in]
16" ... 24"	10 mm [0,39 in]

Altri spessori del disco su richiesta

## Informazioni per l'ordine

Diametro nominale / Stadio di pressione nominale / Superficie di tenuta / Materiale

© 03/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.  
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.



**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20044 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 93861-1  
info@wika.it  
www.wika.it