

## Serie HF

### Tubo sellado de alta densidad con conductores aislados

Realizado a partir de un tubo de acero inoxidable reducido sobre múltiples conductores aislados con PTFE de cobre o termopar, que proporciona una línea continua de señal. Comúnmente utilizados para termopares, RTD's, señales de baja tensión e instrumentación. Frecuentemente se instalan sobre pasamuros de la serie PF ó MF. Se fabrican con la longitud de cable requerida por el cliente.

En la serie HF no se utilizan resinas epoxi ni ningún otro tipo de sellante. Recomendables para aquellos procesos donde exista riesgo de desgasificación.



- Aprobación ATEX / IECEx  
Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da (cuando es utilizado junto el adecuado pasamuros PF/MF)
- Reduce costes y tiempos de montaje, un solo pasamuros introduce múltiples sensores
- Múltiples conductores continuos aislados y sellados
- Tubo de acero inoxidable (316L) sellado sin resinas, epoxis o adhesivos
- Conductores de cobre o termopar tipo J, K, T y N
- Corriente máxima: 500mA a 100Vcc
- Rango de presión: desde vacío hasta 350bar con baja tasa de fugas
- 4 tamaños de tubo para 12, 24, 40 ó 60 conductores de cobre o termopar con galga AWG24 (diámetro 0.5mm)

## Referencia:

HF2 — 24 — Cu — 1000mm / 2500mm — EX  
 HF1 — 12 — K — 1700mm / 3600mm — EX

Tipo      Nº de conductores<sup>2</sup>      Material del conductor      Longitud de conductores en cada extremo del tubo sellado<sup>1</sup> (en tramos de 100mm)

HF - Montaje con tubo de alta densidad

Nº de conductores	12	24	40	60
Tipo				
HF1	✓			
HF2		✓		
HF3			✓	
HF4				✓

1 Las longitudes de los conductores en cada extremo del tubo sellado son las especificadas y no incluyen el tubo metálico. Las dimensiones del tubo se encuentran en la tabla de abajo. Ambos extremos de cada conductor o termopar están identificados y numerados. La longitud mínima en cada extremo es de 500mm. Para especificar la longitud del cable, añadir (Y en mm/Z en mm) a la referencia después del tipo de sellante, donde Y es la longitud medida desde la tapa del pasamuros (exterior) y Z es la del cable del lado de la rosca (proceso). Longitudes en tramos de 100mm.

2 El número de conductores se refiere al número total de conductores simples, tanto de cobre como de termopar. Es posible la combinación de ambos tipos de conductores en un mismo pasamuros. Mostramos a continuación un ejemplo de la referencia para este caso:

HF2 - 12Cu, 12J - 1000mm / 2000mm - EX    y    HF3 - 20K, 12T, 8Cu - 1200mm / 2800mm - EX

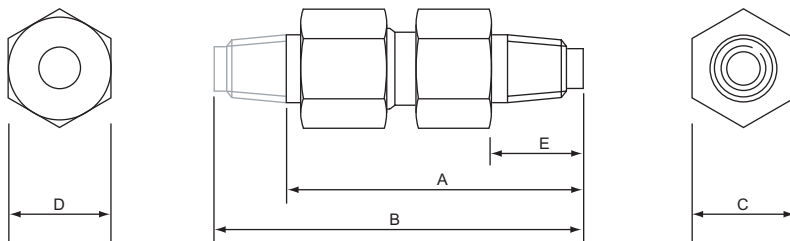
En el primer ejemplo, la referencia especifica 12 conductores simples de cobre y 6 pares de termopar tipo J (un total de 24 conductores). En el segundo ejemplo, el pasamuros consta de 10 pares de termopar K, 6 tipo T y 8 conductores simples de cobre (40 conductores en total). Es esencial verificar que el número total de conductores especificados en la referencia es igual al máximo número soportado por cada tamaño de pasamuros, recordando que cada termopar está formado por dos conductores.

Rango de temperature: -40°C a 125°C.

## Dimensiones (mm)

Tipo	HF1	HF2	HF3	HF4
Diámetro del tubo	4.5	6.0	8.0	10.0
Longitud del tubo	80	100	100	100
Longitud de los conductores	Longitud requerida			

## Dimensiones Serie WF (mm)



Conexión a Proceso	Longitud total con tapa simple	Longitud total con rosca de extensión	Cuerpo hex.	Tapa hex.	Cuerpo lado proceso
	Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E
1/8"	35.0	-	15.0	15.0	12.0
1/4"	58.0	72.5	19.0	19.0	17.5
1/2"	75.5	95.5	25.4	25.4	25.0
3/4"	94.0	114.0	32.0	38.0	25.0

Para más información, ver página 5.