

## INTERCAMBIADOR INDUSTRIAL

# I-TFMU-D

Múltiples pasos de haz tubular extraíble en U.

### LÍNEA INDUSTRIAL

Diseñada tanto térmica como mecánicamente para garantizar una larga vida útil y alta fiabilidad.

### FUNCIONAMIENTO

El I-TFMU-D es un intercambiador de calor que consiste en un haz tubular dentro de una carcasa. El producto fluye por los tubos interiores efectuando múltiples pasos mientras que el servicio lo hace por el canal exterior.

### APLICACIONES

Procesos de calentamiento, evaporación, condensación o enfriamiento de productos como aceites, efluentes, aguas sucias, asfaltómeros, hidrocarburos, biogás, gases de escape, biodiésel, metanol entre otros.

### VENTAJAS DE LA CORRUGACIÓN

- PERFIL HIGIÉNICO
- DIFERENTES TIPOS DE CORRUGACIÓN
- FLUJO TURBULENTO A MENOR NÚMERO DE REYNOLDS QUE CON TUBO LISO
- MAYORES COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA Y MENOR ÁREA DE INTERCAMBIO REQUERIDO
- TRATAMIENTO TÉRMICO HOMOGÉNEO
- MENOR ENSUCIAMIENTO O "FOULING"
- MENORES TIEMPOS DE RESIDENCIA
- TIEMPOS DE PROCESO MÁS LARGOS

### VENTAJAS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR

- BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO
- ALTAS PRESIONES DE TRABAJO
- ALTAS TEMPERATURAS DE OPERACIÓN
- PROCESADO DE PRODUCTOS CON PARTÍCULAS O FIBRAS
- FÁCIL INSPECCIÓN Y DESMONTAJE
- GRAN SEGURIDAD EN PROCESOS ASÉPTICOS
- FÁCIL DE AMPLIAR



Descubre todas las ventajas de los intercambiadores tubulares corrugados en [www.sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado](http://www.sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado)

www

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO  
**I-TFMU-4-D-7-85/18-6000-304/316L-P** →

**I**  
 LÍNEA INDUSTRIAL

**TFMU**  
 DE MÚLTIPLES PASOS CON TUBO EN U

**D**  
 DE HAZ TUBULAR EXTRAÍBLE

**4**  
 NÚMERO DE PASES

**7**  
 NÚMERO DE TUBOS INTERIORES

**85**  
 Ø CARCASA (mm)

**18**  
 Ø TUBO INTERIOR (mm)

**6000**  
 LONGITUD NOMINAL (mm)

**304**  
 MATERIAL LADO CARCASA

**316L**  
 MATERIAL LADO TUBOS

**P**  
 TUBO LISO



## CONDICIONES DE DISEÑO ESTÁNDAR

Temperatura de diseño  
**180 °C**

Presión de diseño  
**10 barg**

Para mayores presiones o temperaturas de diseño, así como fluidos peligrosos, los intercambiadores pueden ser calculados mecánicamente de acuerdo a AD 2000 Merkblatt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 o por Análisis de Elementos Finitos y certificados CE por módulos de inspección particulares.

\* Incluidos: Marcado CE según 2014/68/UE.



## MEDIDAS ESTÁNDAR

Carcasa  
**60,3 mm – 1.500 mm**

Tubos interiores  
**≥ 10 mm**

Longitud  
**1-1.5-2-3-6 m**

\* Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



## MATERIALES

Carcasa y tubos

**Acero inoxidable 304 o 316L**

\* Otros materiales disponibles bajo consulta (2205, 2507, 254 SMO entre otros).



## CONEXIONES DISPONIBLES

**Brida**

\* Otras conexiones disponibles bajo consulta.



## ACABADO

Exterior  
**Mate**



## OPCIONES

### AISLAMIENTO

Lana de vidrio con recubrimiento de chapa en acero inoxidable 304.

### INTERCONEXIONES

En caso de que el equipo contenga varias unidades en serie SACOME puede proporcionar las interconexiones para el canal de producto y el canal de servicio.

### BASTIDOR

Acero inoxidable 304. El tipo y forma del bastidor se seleccionará para ajustarse a las necesidades de cada proyecto. Si es requerido los equipos pueden ir inclinados para un mejor drenaje.

