

## INTERCAMBIADOR INDUSTRIAL

# I-TFM-I

Multitubo de haz tubular no extraíble.

### LÍNEA INDUSTRIAL

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

### FUNCIONAMIENTO

El I-TFM-I es un intercambiador de calor tubular que consiste en un haz tubular dentro de una carcasa. El producto fluye por los tubos interiores 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-TFM-I-7-1-85/18-6000-304/316L-H**

**LÍNEA INDUSTRIAL**

**TFM  
 MULTITUBULAR**

**DE HAZ TUBULAR NO EXTRAIBLE**

**NÚMERO DE TUBOS INTERNOS**

**0/1  
 SIN / CON JUNTA DE EXPANSIÓN**

**85  
 Ø CARCASA (mm)**

**18  
 Ø TUBO INTERIOR (mm)**

**6000  
 LONGITUD NOMINAL (mm)**

**304  
 MATERIAL LADO CARCASA**

**316L  
 MATERIAL LADO TUBOS**

**H/S/P  
 INDICADOR DE CORRUGACIÓN  
 (HARD / SOFT/ PLAIN)**

## 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.

