

## INTERCAMBIADOR INDUSTRIAL

# I-TFMP-I

Múltiples pasos de haz tubular no extraíble.

### LÍNEA INDUSTRIAL

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

### FUNCIONAMIENTO

El I-TFMP-I 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.

### 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



### 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.



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-TFMP-4-I-7-1-85/18-6000-304/316L-H



**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 Merkblätt, 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 – 1.200 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.

LÍNEA INDUSTRIAL

**TFMP**  
DE MÚLTIPLES PASOS

**4**

NÚMERO DE PASOS

**1**

DE HAZ TUBULAR NO EXTRAIBLE

**7**

NÚMERO DE TUBOS INTERIORES

**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 LA CORRUGACIÓN

(HARD / SOFT/ PLAIN)

