

INTERCAMBIADOR FARMACÉUTICO

P-TF20-I

Tubo en tubo.

LÍNEA FARMACÉUTICA

Diseños realizados de acuerdo a las recomendaciones marcadas por la FDA. Los acabados responden a las máximas exigencias, con rugosidad certificada según requerimiento. El diseño asegura la drenabilidad y recuperación de producto.

FUNCIONAMIENTO

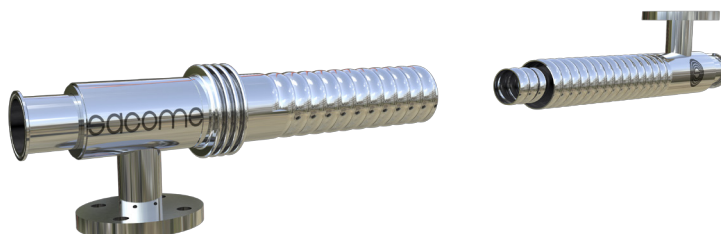
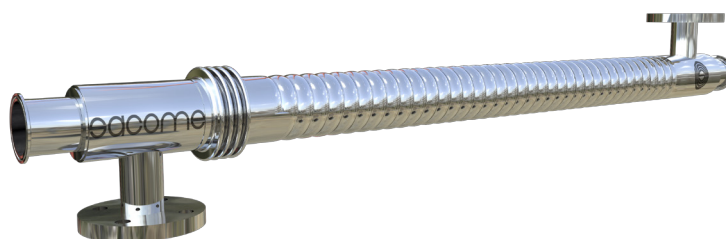
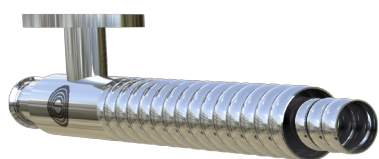
El P-TF20-I es un intercambiador monotubular que consiste en dos tubos concéntricos. El producto fluye por el tubo interior mientras que el servicio lo hace por el espacio entre ambos tubos.

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

Calentar o enfriar agua para inyección (WFI), agua purificada (PW), agua destilada, productos de la industria biotecnológica o farmacéutica, como pueden ser glucosas, emulsiones o cosméticos entre otros.

Descubre todas las ventajas de los intercambiadores tubulares corrugados en sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado/

www

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO

P-TF20-I-1-52/19-6000-316L/316L-H

P

LÍNEA FARMACÉUTICA

TF20-I

TUBO EN TUBO

0/1

SIN / CON JUNTA DE EXPANSIÓN

52

Ø CARCASA (mm)

19

Ø TUBO INTERIOR (mm)

6000

LONGITUD NOMINAL (mm)

316L

MATERIAL LADO CARCASA

316L

MATERIAL LADO TUBOS

H/S/P

INDICADOR DE LA 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 Merkblätt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 o por Análisis de Elementos Finitos y certificados CE por módulos de inspección particulares.

* Incluidos: Certificado de calidad 3.1 y marcado CE según 2014/68/UE.



MEDIDAS ESTÁNDAR

Carcasa
52 mm – 204 mm

Tubos interiores
≥ 12 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

Clamp

* Otras conexiones disponibles bajo consulta.



ACABADO

Exterior
Pulido exterior

Lado producto
Canal de producto con rugosidades de acuerdo a las especificaciones de cada proyecto (Ra ≤ 0.4, 0.5, 0.6 o 0.8 µm). Opción electropulido bajo consulta.



OPCIONES

AISLAMIENTO

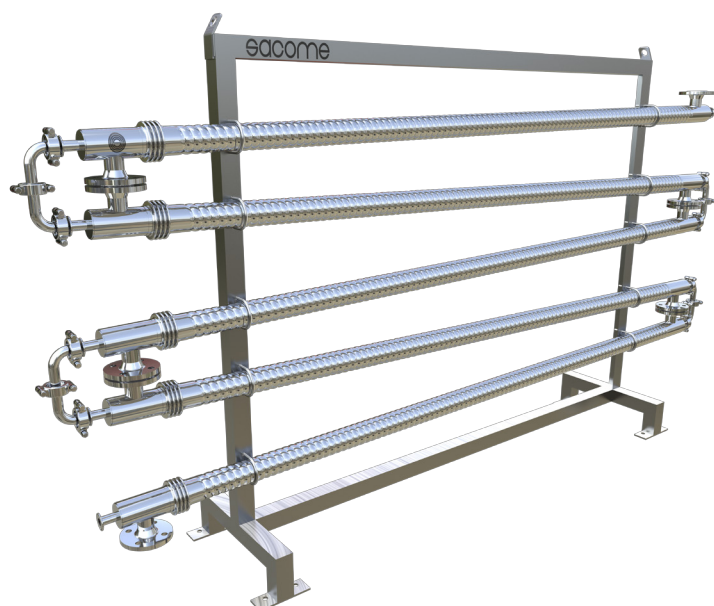
Lana de vidrio con recubrimiento de chapa en acero inoxidable 304.

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.



SACOME