

## INTERCAMBIADOR SANITARIO

# S-TF40A-D

Espacio anular de tubo interior extraíble y entrada de producto axial. Diseño especial para productos con fibras o trozos.

### LÍNEA SANITARIA

Diseños optimizados para favorecer una buena limpieza CIP (Clean In Place) del canal de producto, garantizando los mejores acabados y la drenabilidad del equipo.

### FUNCIONAMIENTO

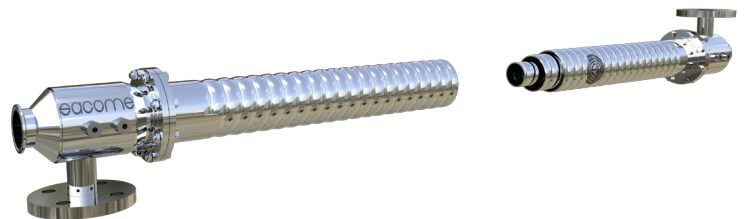
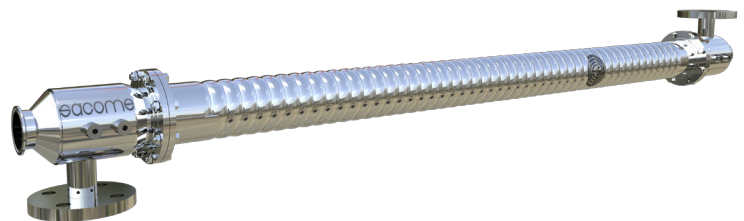
El S-TF40A-D es un intercambiador tubular que consiste en tres tubos concéntricos. El producto fluye por el espacio anular central mientras que el servicio lo hace por los canales exterior e interior.

### 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 (pasteurización, esterilización, UHT, etc.) o enfriamiento de productos con alta viscosidad. Los productos pueden contener fibras o partículas. Este modelo está diseñado para productos como chocolates, mantequillas, pasta de tomate, mermeladas, confituras, natillas, arroz con leche, alimentación infantil, yogurt, 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)

SACOME HEAT EXCHANGER TYPE DEFINITION  
**S-TF40A-D-1-76/52/35/16-6000-304/316L-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: Certificado de calidad 3.1 y marcado CE según 2014/68/UE.



**MEDIDAS ESTÁNDAR**

Carcasa  
**52 mm – 204 mm**

Tubos interiores  
**≥ 16 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 - Brida - Racor**

\* Otras conexiones disponibles bajo consulta.



**ACABADO**

Exterior  
**Pulido exterior**

Lado producto  
**Canal de producto pensado para favorecer la limpieza CIP (Clean In Place).**



**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.

**S**

LÍNEA SANITARIA

**TF40A**

ESPACIO ANULAR. ENTRADA DE PRODUCTO AXIAL

**D**

TUBOS INTERIORES EXTRAÍBLES

**0/1**

SIN / CON JUNTA DE EXPANSIÓN

**76**

Ø TUBO 3 (mm)

**52**

Ø TUBO 2 (mm)

**35**

Ø TUBO 1 (mm)

**16**

Ø TUBO 0 (mm)

**6000**

LONGITUD NOMINAL (mm)

**304**

MATERIAL LADO CARCASA

**316L**

MATERIAL LADO TUBOS

**H/S/P**

INDICADOR DE LA CORRUGACIÓN  
 (HARD / SOFT/ PLAIN)

