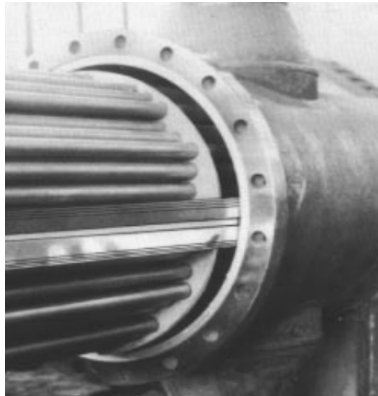




OTRAS SOLUCIONES DE ESTANQUEIDAD



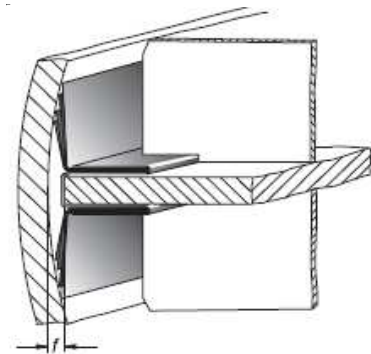
BAFFLE SEALS

Para una efectiva estanqueidad entre la carcasa y los baffles longitudinales de los intercambiadores de calor, Kempchen ha desarrollado y patentado el Perfil T4 ó Perfil Kempchen.

Se trata de unas láminas metálicas especialmente construidas en forma de "U", que se adaptan de forma natural (auto estanca) a la carcasa del intercambiador.

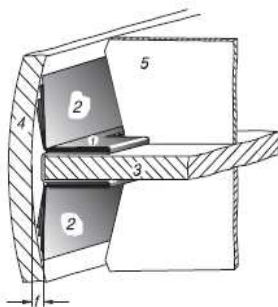
Características

- El Perfil T4 es especialmente eficiente cuando existe un escaso diferencial térmico entre las temperaturas a ambos lados del baffle. En este caso, una pequeña pérdida de estanqueidad entre la carcasa y el baffle puede provocar una importante pérdida de rendimiento del intercambiador, hecho que se previene con la instalación del Perfil T4
- Por lo general, el material suele ser **AISI-316 Ti (1.4571)**.
- Para colocar e instalar este elemento en el intercambiador, **no se necesitan ni tornillos, ni orificios, ni fijación mecánica adicional**, lo que constituye un importante ahorro de tiempo.

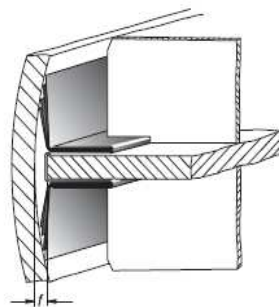


Modelos y sus características

Modelo "1"



Modelo "2"



Las láminas del Perfil T4 están unidas mediante microsoldaduras, conformando todo ello una sola unidad que puede ser suministrada en cualquier longitud solicitada.

Sin embargo, **para evitar dificultades en el transporte, la longitud no debería exceder de 6 m.** Podemos fabricar longitudes de forma exacta (al milímetro), para así evitar problemáticos cortes de los perfiles durante el montaje.

El Perfil T4 no es absolutamente estanco, sobre todo cuando se trabaja con gases. Sin embargo, su utilización sigue siendo ventajosa en comparación con los sistemas de amarre tradicionales.

El material metálico asegura un correcto funcionamiento en un amplio rango de temperaturas. Cuando se solicite una elevadísima estanqueidad en el cierre, recomendamos colocar entre las dos láminas unos folios de PTFE de escaso espesor (por favor, consúltennos).

Dimensiones

El perfil T4 se define, básicamente, por el ancho de las láminas y por el espesor del bafle a hermetizar. El ancho de las láminas suele ser 20 mm ó 30 mm y el espesor del bafle varía entre 5 mm y 25 mm:

Perfil (mm)	T4.20.XX	T4.30.XX
Espesor nominal del bafle longitudinal (XX)	4	-
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	-	12
	-	13
	-	15
	16	16
	17	20
	-	25

Diametro (mm)	T4.20	T4.30
200	5	-
300	5,5	-
400	5	5,5
500	4,5	5
600	4	4,5
800	3,5	4
1000	3,5	4
1200	-	4
1600	-	3,5
2000	-	3,5

El espacio entre la carcasa y el bafle debería tener las dimensiones de la tabla

Ejemplo de Pedido:

Perfil T4.30.10 L= 5300 mm 1.4571

Se trata de un perfil T4 para un bafle de espesor =10 mm, anchura de láminas=30 mm con una longitud de 5300 mm, en material 1.4571 (AISI-316 Ti)