

# Intercambiador de tubos concéntricos

Intercambio térmico para fluidos con sólidos

geometría coaxial, donde un fluido circula por el tubo interior y el otro por el espacio anular entre ambos tubos. Esta disposición ofrece alta tolerancia al ensuciamiento, elevada resistencia mecánica y mantenimiento rápido mediante acceso lineal directo a los tubos.

Especialmente indicado para procesos con fluidos que contienen sólidos, fibras o impurezas: industria alimentaria y de bebidas, farmacéutica, química y petroquímica, tratamiento de aguas y recuperación térmica industrial. Puede operar en contracorriente — configuración de máxima eficiencia energética— o en flujo paralelo para estabilización térmica. La configuración multicircuito permite aumentar la capacidad térmica sin incrementar significativamente el espacio ocupado. El diseño compacto, modular y escalable facilita la integración tanto en instalaciones nuevas como en sistemas existentes, adaptándose con precisión a las condiciones reales del proceso.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Configuración de flujo	<b>Contracorriente / flujo paralelo</b>
Tolerancia ensuciamiento	<b>Excelente (tubos de gran diámetro)</b>
Presión de trabajo	<b>Alta</b>
Temperatura de trabajo	<b>Alta</b>
Materiales	<b>AISI 304, 316L, 316Ti, 321, 309, titanio</b>
Circuitos	<b>Simple o multicircuito paralelo</b>
Mantenimiento	<b>Acceso lineal directo a los tubos</b>

### Coaxial

geometría simple y fiable

### ~3-12m

retorno habitual inversión

### A medida

diseño individualizado