THERMAL – Double Tube (TDT)

El Intercambiador de Calor Double Tube (TDT) está compuesto por dos tubos concéntricos — un fluido circula por el tubo interno mientras el otro fluye por el espacio anular externo — ofreciendo transferencia térmica altamente eficiente y confiable para industrias químicas, petroquímicas, alimentarias, farmacéuticas, cosméticas y papeleras.

Su estructura modular permite disponer múltiples módulos en serie o paralelo en un solo bastidor, combinando distintas normas de tubería (SCH, DIN y OD) para presiones de 0 a 500 bar con total facilidad de ampliación.





Ventajas y Estructura Modular:

- Configuración modular en serie o paralelo que facilita el mantenimiento y futuras ampliaciones;
- Combinación flexible de normas de tubos (SCH, DIN y OD) para máxima eficiencia al menor costo;
- Amplio rango de operación: soluciones diseñadas de 0 a 500 bar;
- Ideal para calentamiento, enfriamiento y regeneración térmica, incluso en fluidos viscosos o con partículas;
- Fabricado con materiales certificados según el fluido y liberado tras prueba hidrostática.

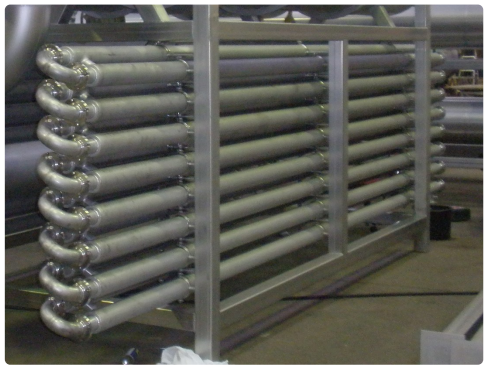
Alta Presión vs. Baja Presión:

- Versión Baja Presión: recomendada para procesos convencionales con menor inversión inicial (CAPEX);
- Versión Alta Presión: trabaja con mayores velocidades y caídas de presión, mejorando la eficiencia térmica, reduciendo el tiempo de retención y disminuyendo el fouling para campañas más prolongadas;
- Los equipos de alta presión incorporan nuestra línea de accesorios FHP (Flow High Pressure).

> **Atención:** No trabajamos con modelos fijos de TDT — configuramos los módulos, diámetros y clase de presión a medida para cada proceso.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.

THERMAL – Double Tube (TDT)





Instrucciones de Seguridad y Mantenimiento:

Aislamiento de Servicios:	Antes de realizar cualquier mantenimiento o inspección, asegúrese de que el equipo esté apagado y bloqueado de todas las fuentes de agua, vapor, fluido de proceso o energía.
Alivio de Presión y Vacío:	Los intercambiadores pueden operar bajo presión o vacío. Alivie completa y gradualmente la presión interna antes de abrir conexiones o bridas. Nunca reapriete uniones con el equipo en funcionamiento.
Verificación de Temperatura:	El equipo puede operar a altas temperaturas. Espere a que se enfríe hasta un nivel seguro antes de manipularlo.
Protección contra Sobrepresión:	Nunca opere por encima de la presión o temperatura de diseño. Si existe riesgo de sobrepresión (cierre indebido de válvula, presión de shutoff de bomba, etc.), el sistema debe contar con válvula de seguridad adecuada.
Mantenimiento de Juntas:	Se recomienda la inspección periódica y sustitución anual de todas las juntas (o en menor plazo según el fluido) para evitar fugas. Las pruebas hidrostáticas periódicas deben ser realizadas por personal habilitado.

⚠ Durante la operación y mantenimiento del equipo térmico es obligatorio el uso de EPP adecuado: casco de seguridad, gafas de protección, guantes térmicos/mecánicos, botas de seguridad y protección auditiva.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.