THERMAL – Multipass (TMP)

El Intercambiador de Calor Multipass (TMP) es una solución tubular de alta eficiencia desarrollada especialmente para el calentamiento industrial y sanitario mediante vapor, ya sea vapor vivo directo o vapor de baja presión.

Con haz de tubos rectos en múltiples pasos y curvas externas de retorno, el TMP combina fácil inspección mecánica, alta velocidad de flujo y operación segura de 0 a 500 bar, tanto para líquidos finos como para productos viscosos.





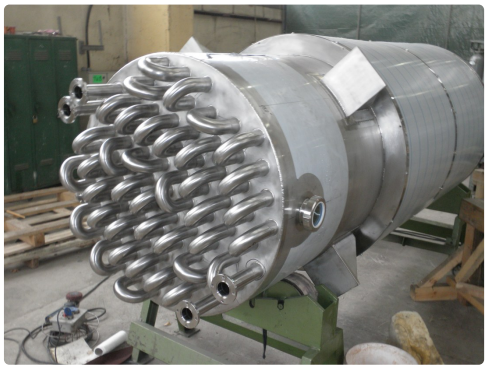
Principales Ventajas del TMP:

- Especializado en calentamiento con vapor (vivo o de baja presión) con control térmico preciso;
- Diseño de tubos rectos multipaso que optimiza el intercambio térmico en un espacio compacto;
- Opera en bajas o altas presiones (0 a 500 bar) — la versión de alta presión reduce el tiempo de retención y el fouling;
- Ideal para industrias alimentarias, lácteas, sanitarias y químicas con líquidos limpios o viscosos;
- Fácil acceso para inspección y mantenimiento, fabricado con materiales certificados y 100% probado por LP y prueba hidrostática.

Atención: No trabajamos con modelos fijos de TMP — cada unidad se diseña a medida según las condiciones reales de vapor y producto.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.

THERMAL – Multipass (TMP)





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.