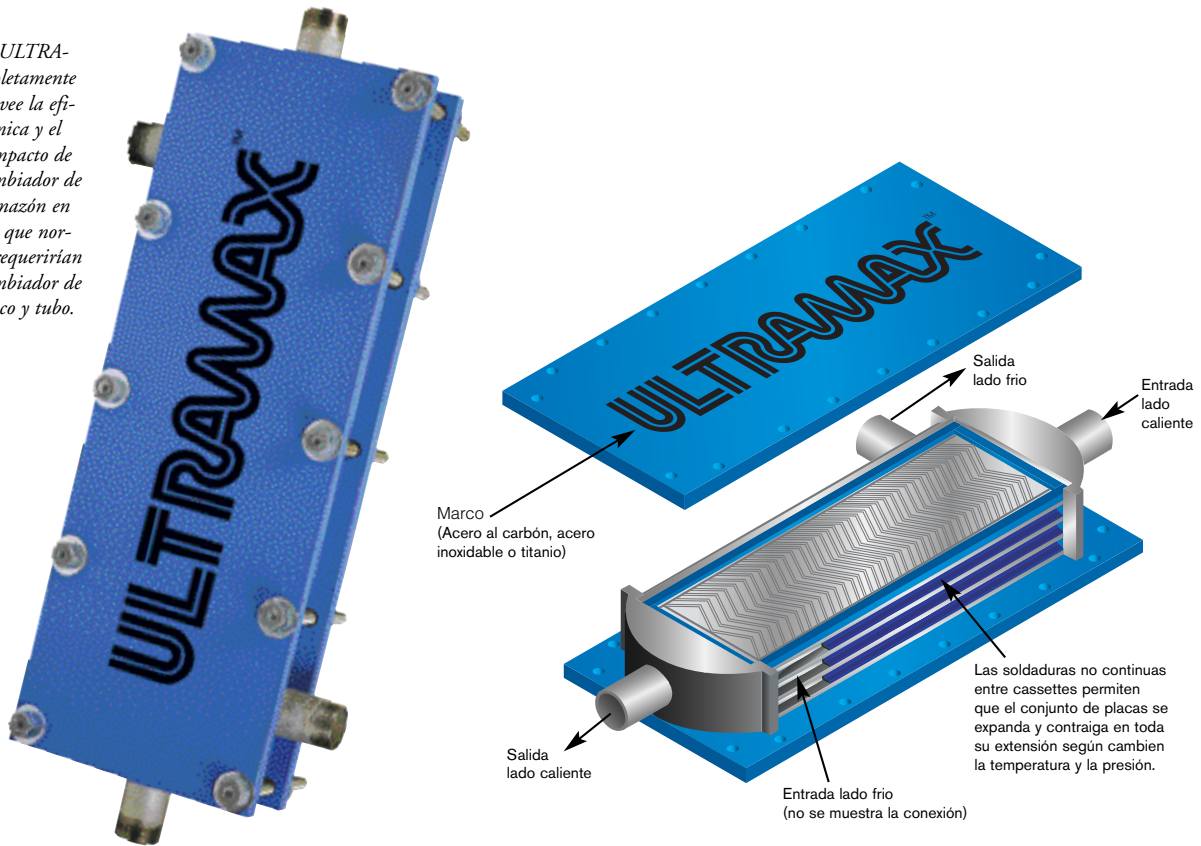


# ULTRAMAX™

*El aparato ULTRAMAX completamente soldado provee la eficiencia térmica y el tamaño compacto de un intercambiador de placas y armazón en condiciones que normalmente requerirían un intercambiador de calor de casco y tubo.*



## Diseñado para las “condiciones rigurosas” que exceden las capacidades de los intercambiadores con juntas

Los químicos corrosivos, la alta presión y la temperatura extrema en las industrias de procesamiento químico y otras industrias con ambientes agresivos imposibilitan el uso de los intercambiadores con juntas. Los que han usado tradicionalmente son intercambiadores de casco y tubo en estas industrias donde han sabido que pueden obtener una mucho mayor eficiencia térmica con el tamaño compacto de los intercambiadores de calor soldados sin juntas.

El intercambiador de calor a placas íntegramente soldadas ULTRAMAX incorpora los beneficios de placa y marco, sin utilizar juntas. Diseñado

para ser utilizado con líquidos, gases o mezclas de multi fase a temperaturas extremas y presión hasta 1.400 psig, el ULTRAMAX funciona bien con los medios agresivos, tales como los solventes orgánicos, calentadores a vapor de alta presión e intercambiadores que sobrepasan las capacidades de los aparatos con juntas.



*Los ángulos variados al estilo de galón ofrecen flexibilidad en optimización.*

El ULTRAMAX, que funciona de la misma manera que un intercambiador convencional de placa y marco, tiene canales alternos para medios calientes y fríos y auténtico contra-flujo, a diferencia de algunos equipos rivales que tienen diseño de flujo cruzado. El contra-flujo ofrece LMTD cruzado y permite aproximaciones de temperaturas mucho mas pequeñas.

La tecnología de soldadura de placas de Tranter elimina las soldaduras laterales continuas convencionales, lo que no solamente permite mejor expansión diferenciada, sino que también reduce el costo de fabricación.

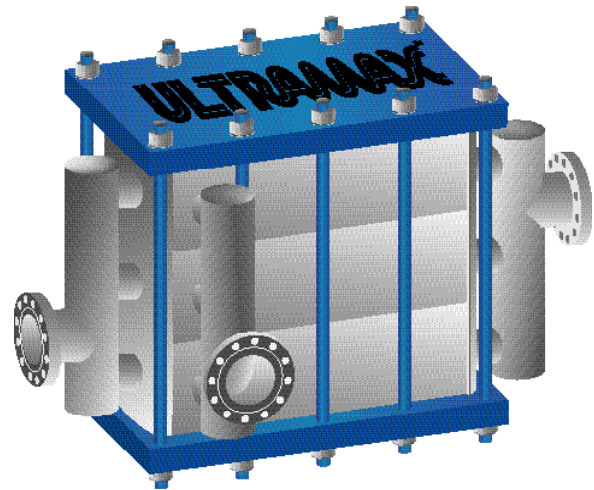
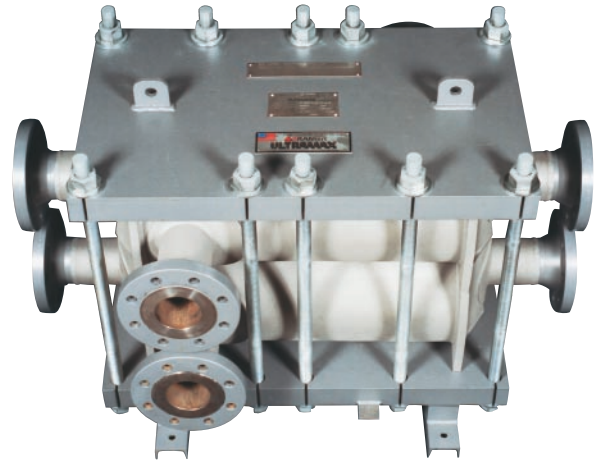
## Aplicaciones

El aparato ULTRAMAX ha sido diseñado para aplicaciones industriales de condición extrema que exceden las capacidades de los intercambiadores de calor a placas con juntas o donde se necesite un diseño soldado, debido a la incompatibilidad de juntas. Las aplicaciones típicas incluyen:

- ▲ Procesamiento termal de aceite a alta temperatura
- ▲ Calentadores de químicos orgánicos tales como los solventes
- ▲ Procesamiento de aceite vegetal
- ▲ Desupercalentadores en recuperación termal
- ▲ Intercambiador de alta temperatura
- ▲ Evaporadores y condensadores para la refrigeración con todo tipo de refrigerantes.

## Ventajas/Opciones

- ▲ Opción de metal, según la aplicación
- ▲ Opción de tamaño para permitir el flujo requerido
- ▲ Compacto, ofreciendo considerable reducción de tamaño y peso en comparación con los intercambiadores a armazón y tubo.
- ▲ Eficiencia termal: importante aumento de los niveles del coeficiente de permutación termal



*\*Para acomodar requerimientos de áreas amplias, o mayor flujo, múltiples módulos ULTRAMAX son agrupados con una entrada y salida común.*

## Especificaciones para el ULTRAMAX™

Presión prevista	Temperatura prevista	Razón de flujo Lado I/Lado Z	Área de superficie	Conexiones	Materiales de construcción del armazón	Materiales de construcción del armazón
Vacío hasta 1.400 PSIG ASME	-320°F a 650°F	815 GPM a 20 psid/ 600 GPM a 20 psid	200 pies cuadrados por unidad	Casquillo por soldar embridado, con rosca o sanitaria	Acero inoxidable, titanio y otros aleados	Acero al carbón, acero inoxidable y titanio

Para más información contacte a:



Tranter PHE, Inc. ▲ P.O. Box 2289 ▲ Wichita Falls, Texas 76307 ▲ (940) 723-7125  
Fax: (940) 723-5131 ▲ <http://www.tranterphe.com> ▲ E-mail: [sales@tranterphe.com](mailto:sales@tranterphe.com)

Tranter también fabrica intercambiadores de calor a placa íntegramente soldados SUPERCHARGER® de placa y armazón, PLATECOIL® de superficie prima, SUPERMAX™ y MAXCHANGER®