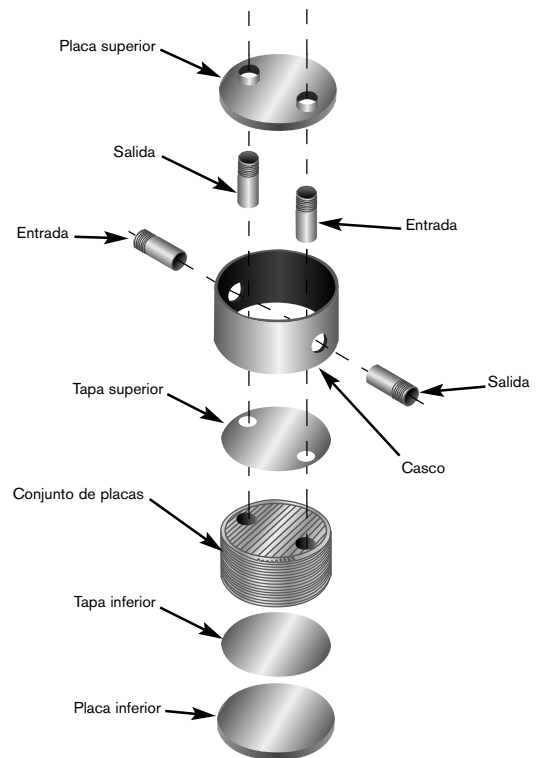


# SUPERMAX™



*El intercambiador de calor y placas incorpora los beneficios de los intercambiadores de placa y armazón sin juntas.*



## Intercambiador de armazón y placa muy eficaz a alta presión y a temperaturas extremas.

El intercambiador de calor SUPERMAX a placas íntegramente soldadas provee la eficiencia termal y el tamaño compacto de un aparato a armazón y placas bajo condiciones que normalmente requieren un aparato de casco y tubo.

Diseñado para usar con líquidos, gases y mezclas multi fases a presiones de hasta 600 psig y temperaturas hasta 1.000°F, el aparato SUPERMAX funciona bien con medios agresivos, tales como los solventes orgánicos, los calentadores a vapor y los inter-

cambiadores que exceden la capacidad de aparatos con juntas.

El aparato posee un lado tipo placa y un lado tipo casco, lo que lo habilita para la alta presión. Tiene canales

alternos para medios calientes y fríos y ofrece verdadero contra-flujo o flujo paralelo.

Se puede instalar boquillas de hasta 6 pulgadas del lado armazón del intercambiador, ofreciendo razones más elevadas de flujo de vapor y líquidos. Del lado placa, las boquillas pueden ser de hasta 2 pulgadas.

El aparato SUPERMAX puede ser fabricado de metales disímiles en el caso de sólo un lado queda expuesto a condiciones corrosivas.



## Aplicaciones

El aparato SUPERMAX™ ha sido diseñado para las aplicaciones industriales uso extremo que exceden las capacidades de los intercambiadores de calor a placas con juntas, o cuando existe necesidad de un diseño soldado debido a incompatibilidad de las 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 de calor
- ▲ Intercambiador a alta temperatura
- ▲ Evaporadores y condensadores para la refrigeración, con todo tipo de refrigerante

## Ventajas y opciones

- ▲ Opción de material para cada aplicación.
- ▲ Tamaño compacto, que ofrece considerable reducción de tamaño y peso comparado con los intercambiadores a armazón y tubo.
- ▲ Eficiencia térmica: Importante incremento en el nivel del coeficiente de permutación térmica.



## Especificaciones de Supermax

Presión prevista	Gama de temperatura prevista				Razón máxima de flujo
	304/316 SS	316L SS	265-Ti (Gr 1&2)	Acero al carbón	
Vacío to 600 PSIG ASME	Lado placa de -50 a 1000°F	Lado placa de -50 a 850°F	Lado placa de -75 a 278°F	Lado placa —	Lado placa 425 GPM a 20 psid
	Lado armazón de -50 a 1000°F	Lado armazón de -50 a 850°F	Lado armazón de -75 a 278°F	Lado armazón de -20 a 600°F	Lado armazón 825 GPM a 20 psid

Disposición del flujo	Superficie del área	Diámetro de la placa	Conexiones	Materiales de placa de construcción	Materiales de armazón de construcción
Contra-flujo o flujo paralelo	0.78 pies cuadrados por placa	12.32 pulgadas	cuello soldado rebordeado o roscado	316L SS, titanio y otras aleaciones	Acero al carbón, 304, 316, 316L SS y titanio

Para más información contacte a:

