

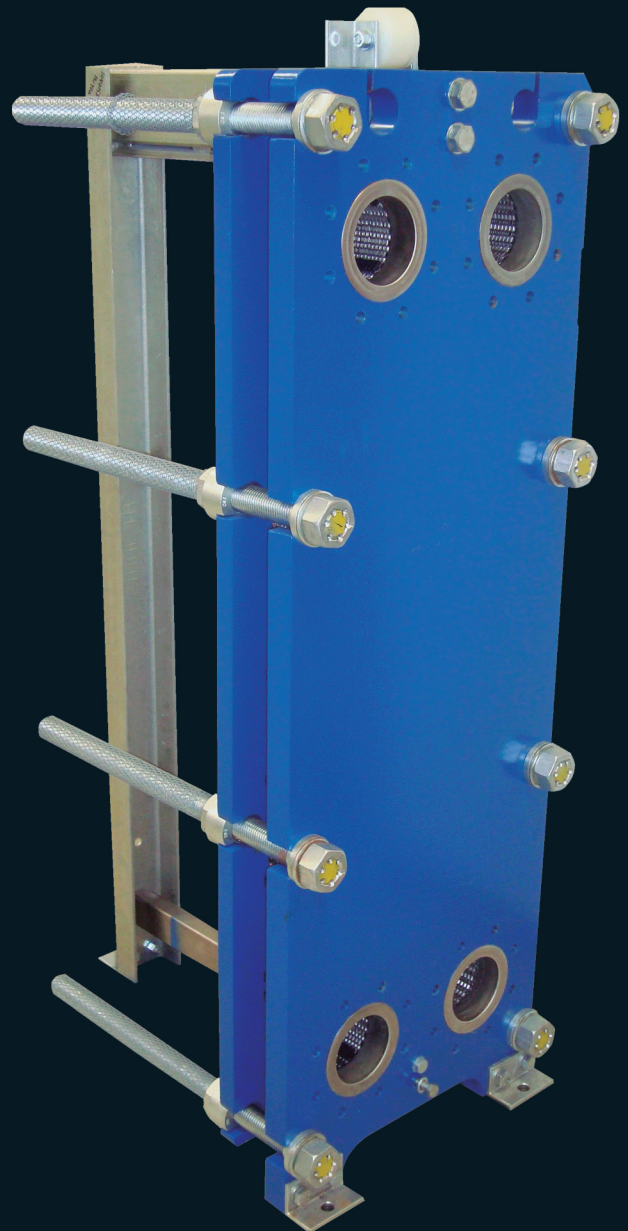
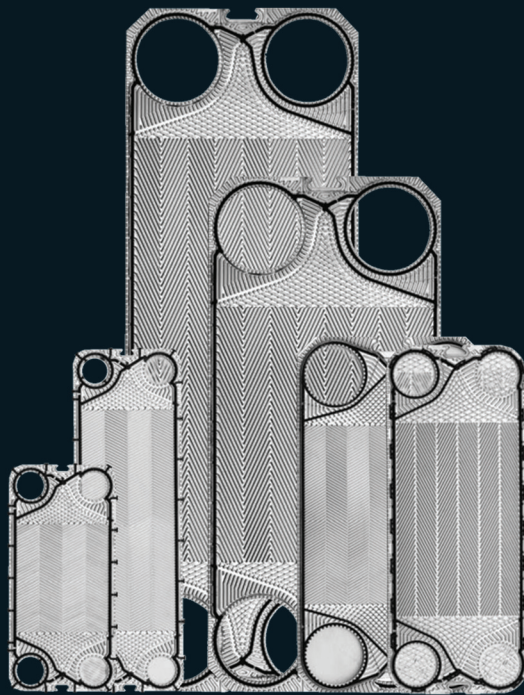


Divisão
Trocadores

Soluções em Sistemas Térmicos

Trocadores de Calor

A Solução Ideal para Trocas Térmicas



Trocadores de Calor Desmontáveis



Trocadores de calor de placas são a forma mais econômica e eficiente de troca de calor nos mais diversos processos onde é necessária a transferência de calor sem a mistura dos fluidos circulantes. Todos nossos trocadores são dimensionados através de software específico atendendo a cada aplicação da forma mais econômica e eficiente, gerando o mínimo de perda de carga com o máximo de troca térmica possível.

Trocadores de Placas Standard

Trocadores de calor de placas standard são os modelo mais flexível para aplicação nos mais diversos processos. Utilizam placas com avançado desenho de corrugação, rotacionadas a 180° entre si, mantendo o fluxo o mais turbulento possível e maximizando a eficiência de troca térmica. Pode operar em vazões de 200 a 6.500.000 l/h.

Vazão Circulante	Conexões	Tipos de Placas
- Menor vazão do menor modelo = 200 l/h - Maior vazão do maior modelo = 6.500.000 l/h	- Rosqueadas 1" a 2" - Rosqueadas SMS 1" a 4" - Flangeadas DIN DN25 a DN400 - Flangeadas ANSI 1" a 16"	- TL – alta perda de carga e alta taxa de transferência - TK – baixa perda de carga e baixa taxa de transferência - TM – placa Mista: montagem de uma placa TL + uma placa TK

Free-Flow

Trocadores de calor de placas free-flow são equipamentos próprios para a transferência de calor em processos em que os fluidos contém partículas ou fibras em suspensão. O perfil de corrugação profunda deste tipo de placa favorece o fluxo, com canais de acesso à área de troca principal lisos e distanciamento entre as placas superior. Possibilita uma montagem sem ponto de contato entre as placas, garantindo livre passagem das partículas em seu interior e impedindo o efeito filtrante dos trocadores comuns.

Vazão Circulante	Conexões	Tipos de Placas
- Menor vazão do menor modelo = 2.500 l/h - Maior vazão do maior modelo = 3.500.000 l/h	- Rosqueadas 2" - Rosqueadas SMS 2" a 4" - Flangeadas DIN DN50 a DN300 - Flangeadas ANSI 1" a 12"	- TL FF – alta perda de carga e alta taxa de transferência tipo free-flow

Semi-Soldadas

Os trocadores de calor de placas semi-soldadas são variações dos trocadores de calor standard, porém com as placas soldadas em pares, formando um cassete. Este tipo de placa possibilita o fluxo de gases refrigerantes ou fluidos perigosos em seu interior, minimizando o uso de gaxetas em polímeros, reduzindo enormemente a possibilidade de vazamentos e o custo de aquisição do trocador de calor.

Vazão Circulante	Conexões	Tipos de Placas
- Menor vazão do menor modelo = 2.500 l/h - Maior vazão do maior modelo = 4.500.000 l/h	- Rosqueadas 2" - Rosqueadas SMS 2" a 4" - Flangeadas DIN DN50 a DN300 - Flangeadas ANSI 1" a 12"	- TL – alta perda de carga e alta taxa de transferência - TK – baixa perda de carga e baixa taxa de transferência - TM – placa mista: montagem de uma placa TL + uma placa TK

Material das Placas

Todos os modelos de trocadores de calor podem ter suas placas fornecidas em aço inoxidável AISI 304, AISI316L ou titânio. As ligas 254 SMO e Hastelloy são fornecidas sob encomenda.

- AISI 304 – aplicações com pouca ou moderada agressividade química.
- AISI 316L – aplicações sanitárias e/ou com moderada agressividade química.
- Titânio – aplicações sanitárias e/ou com acentuada agressividade química.
- 254 SMO – aplicações com extrema agressividade química (processos específicos - sob encomenda).
- Hastelloy – aplicações com extrema agressividade química (processos específicos - sob encomenda).

Material das Gaxetas

Todos trocadores de calor podem ser fornecidos com as gaxetas em polímero NBR, EPDM ou cloroprene, e sob encomenda em VITON.

- NBR – aplicações em baixa temperatura e moderada agressividade química.
- EPDM – aplicações em média temperatura e baixa agressividade química.
- Cloroprene – aplicações com fluidos / gases refrigerantes e moderada agressividade química (processos específicos - sob encomenda).
- Viton – aplicações com alta agressividade química (processos específicos - sob encomenda).

Estrutura

Todos os trocadores de calor podem ser fornecidos com estruturas para aplicações específicas, que seguem abaixo:

I - Industrial

S - Sanitária

M - Marítima