

BP300

Trocador de Calor a Placas Gaxetado

Aplicações

Resfriamento, Aquecimento e Recuperadores.



Projeto Padrão

O trocador de calor consiste em um conjunto de placas de metal corrugado, com orifícios para a passagem dos dois fluidos de transferência de calor.

O conjunto de placas é montado entre a placa de estrutura fixa e a placa de pressão móvel, sendo comprimido por parafusos de aperto. As placas são equipadas com uma gaxeta, que veda o canal e direciona os fluidos em canais alternados. O número de placas é determinado pela taxa de fluxo, propriedades físicas dos fluidos, queda de pressão e pelo gradiente de temperatura. As ondulações da placa promovem a turbulência do fluido.

A placa fixa e a placa móvel são suspensas a partir de uma barra de transporte superior e localizadas por uma barra de guia inferior, ambas fixadas a uma coluna de suporte.

As conexões estão localizadas na placa de estrutura fixa ou móvel e, em ambos os fluidos, pode-se fazer mais do que um único passe no interior da unidade.

Placas: AISI 316L / Titânio Gr. 1 / Hastelloy C276

Gaxetas: NBR / EPDM / Viton / Viton GS

Fluidos: Líquido / Vapor / Gases

Outras características: Gaxetado

Pressão de trabalho: Até 10 bar (145,04 psi)

Temperatura: -25 a 220 °C (-13 a 428 °F)

Tipo de Conexão



Conexão de
Inserto
Metálico

Tipo de Fixação da Gaxeta



Tipo clipe

Tipo de Placa

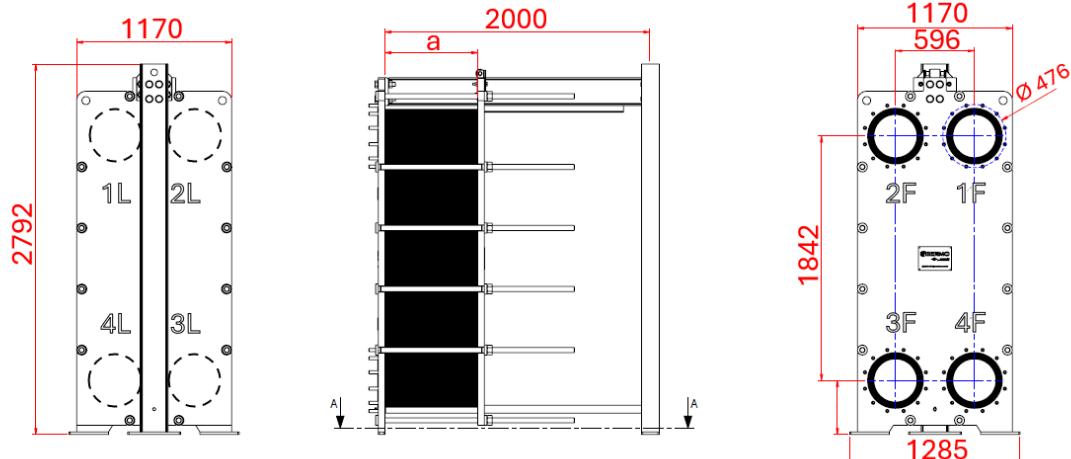


Canais standard – com pontos de contato.
Canais médios: 3,30 [mm]

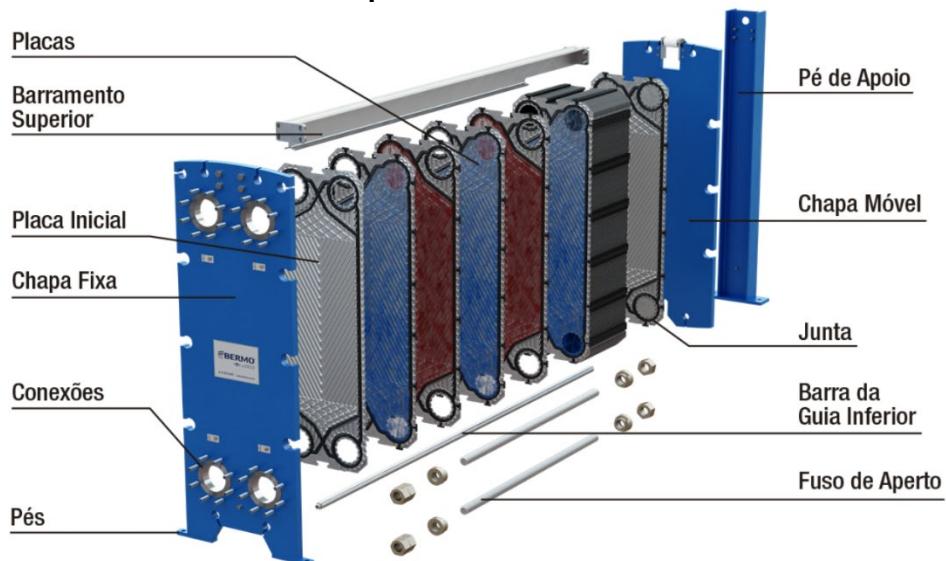
Principais benefícios

- Economia de espaço
- Fácil montagem e aplicação
- Eficiência com alta performance
- Aplicações para baixas e altas vazões
- Fácil ampliação
- Fácil limpeza
- Materiais compatíveis para todos os fluidos

Dimensões



Componentes do desenho



Dados para dimensionamento:

- As taxas de fluxo ou carga térmica;
- Gradiente de temperatura;
- Propriedades físicas dos líquidos em questão;
- Pressão de trabalho desejado;
- Queda máxima de pressão permitida;
- Temperatura dos fluidos na entrada e saída.

A posição de entrada e saída dos fluidos é definida em projeto, tendo padronização apenas em determinadas aplicações.

www.bermo.com.br

Matriz
Blumenau-SC
47 2123-4444
bermo@bermo.com.br

Filiais Chapecó-SC 49 3322-2177 bermococco@bermo.com.br	Curitiba-PR 41 2111-4344 bermocwb@bermo.com.br	Joinville-SC 47 3435-3635 bermojyl@bermo.com.br	Porto Alegre-RS 51 3464-5159 bermopoa@bermo.com.br	Salvador-BA 71 3512-4488 bermossa@bermo.com.br	São Paulo-SP 11 2505-1500 bermosp@bermo.com.br
--	---	--	---	---	---