

# BW100

## 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:** AISI316L

**Gaxetas:** NBR / EPDM / Viton / Viton GS

**Fluidos:** Líquido / Vapor / Gases

**Outras características:** Gaxetado

**Pressão de trabalho:** Até 15 bar (217,55 psi)

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

### Tipo de Conexão



Conexão de  
Inserto  
Metálico

### Tipo de Fixação da Gaxeta

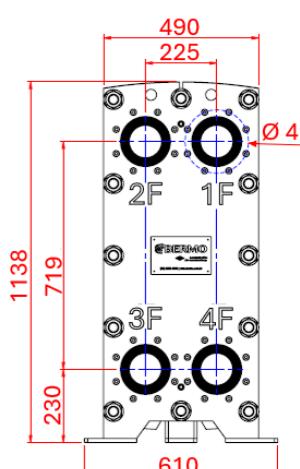
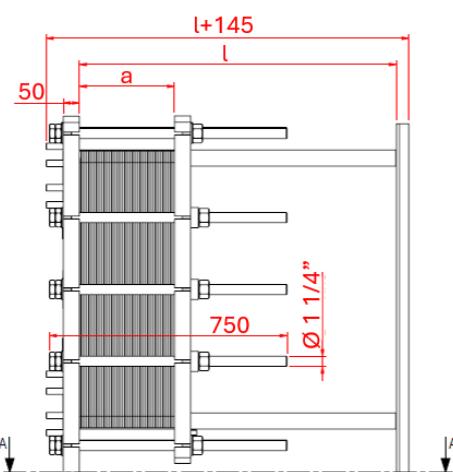
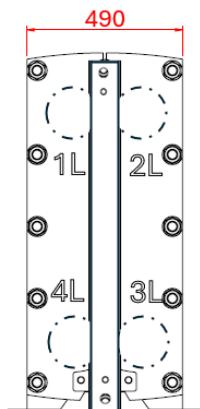
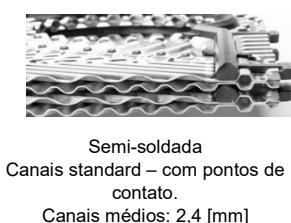


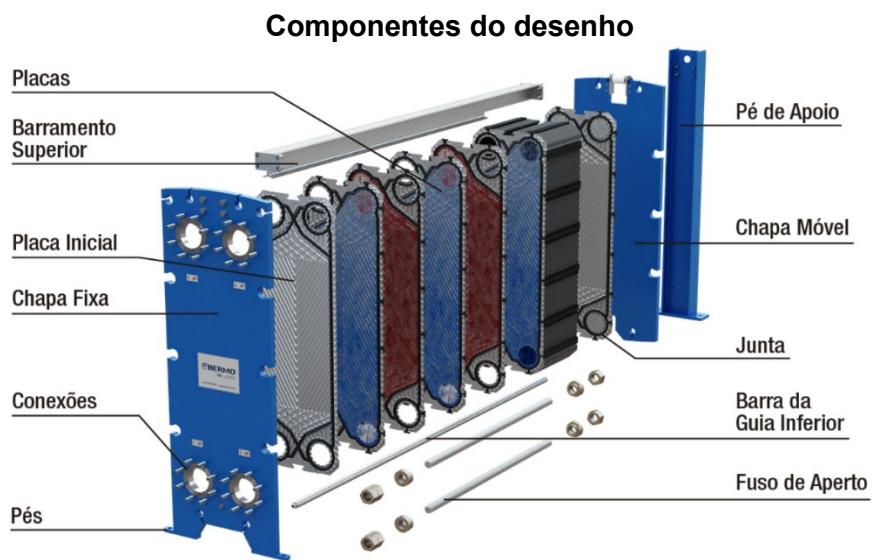
Tipo clipe

### 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





### 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.