

# BL14

## Trocador de Calor a Placas Brasado



### Projeto

A pilha de placas é coberta por placas estruturais. As conexões ao processo estão localizadas nas placas estruturais frontal ou traseira. As placas do trocador são corrugadas para aumento da rigidez e melhoria da eficiência da troca térmica.

A superfície de aquecimento consiste em finas placas metálicas corrugadas, montadas uma sobre a outra.

Os canais formados entre as placas e as conexões localizadas nos cantos das placas são arranjados de forma que dois fluidos escoem por canais alternados, sempre em fluxo contracorrente. O fluido é mantido na unidade por uma selagem brasada ao redor da borda das placas. Os pontos de contato da placa também são brasados para suportarem a pressão do fluido manipulado.

### Aplicações

- Aquecimento urbano;
- Aquecimento água da torneira;
- Aquecimento água de piscina;
- Arrefecimento de motores (recuperação térmica);
- Controle de temperatura de água em tanques e/ou reservatórios;
- Resfriamento de fornos – Indústria Siderúrgica;
- Processos de resfriamento e aquecimento em geral.

**Placas:** AISI 316

**Brasagem:** Cobre / Níquel

**Fluidos:** Líquido / Vapor / Gases

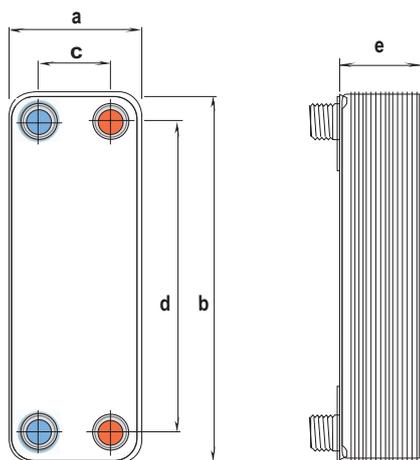
**Pressão de trabalho:** 30 bar (435,11 psi)

**Temperatura:** -195 a 200 °C  
(-319 a 200 °F)

### Principais benefícios

- Economia de espaço
- Fácil instalação
- Eficiência com alta performance
- Trabalho com altas pressões
- Trabalho em grande range de temperaturas
- Sem gaxetas
- Baixo nível de manutenção necessário

### Dimensões



BL14	
Largura, A [mm]	78
Altura, B [mm]	208
Comprimento, E [mm]	9+2.3n
Distância horizontal entre conexões, C [mm]	42
Distância vertical entre conexões, D [mm]	172
Máxima pressão [Mpa]	3
Máxima vazão [m³/h]	3,6
	0,6+0,06n

- tolerância de +/- 5% nas cotas

### Conexões Regulares

Conexões Roscadas			
Rosca Externa NPT/BSP		Rosca Interna NPT/BSP	
1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
•	•	•	•

Conexões Soldáveis para Gases						
φ6,8	φ9,6	φ12,8	φ15,9	φ16,1	φ19,2	φ22,3
1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	41/64"	3/4"	7/8"
•	•	•	•	•	•	•

• Conexão de linha    • Conexão definida de acordo com o pedido

[www.bermo.com.br](http://www.bermo.com.br)

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

**Filiais**  
Chapecó-SC  
49 3322-2177  
bermocco@bermo.com.br

Curitiba-PR  
41 2111-4344  
bermocwb@bermo.com.br

Joinville-SC  
47 3435-3635  
bermojvl@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