

# BL120

## 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)

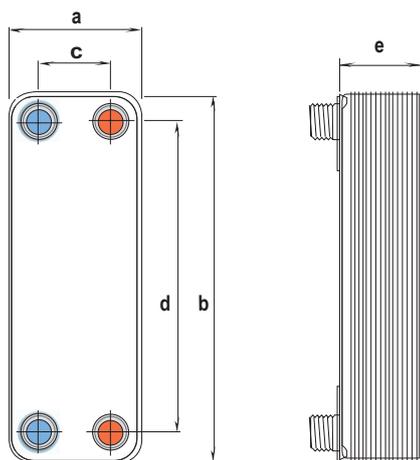
**Temperatura:** -195 a 200 °C  
(-319 a 200 °F)

### Principais benefícios

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

### Dimensões

BL120	
Largura, A [mm]	246
Altura, B [mm]	528
Comprimento, E [mm]	13+2,36n
Distância horizontal entre conexões, C [mm]	174
Distância vertical entre conexões, D [mm]	456
Máxima pressão [Mpa]	3
Máxima vazão [m³/h]	42
	7,2+0,52n



### Conexões Regulares

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

Conexões Soldáveis para Gases										
φ22,3	φ25,3	φ28,7	φ32	φ35,3	φ38,5	φ42,2	φ51	φ54,1	φ63,7	φ66,9
7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	2"	2 1/8"	2 1/2"	2 5/8"
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- 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