

BL50

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)

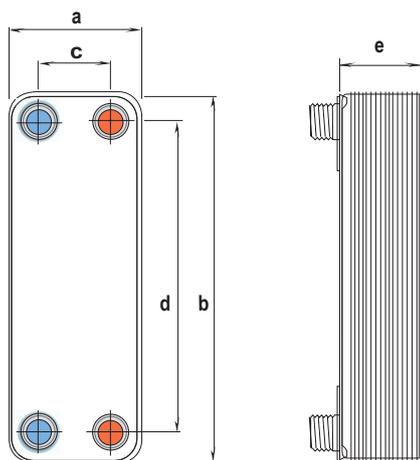
Principais benefícios

- 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

BL50	
Largura, A [mm]	106
Altura, B [mm]	523
Comprimento, E [mm]	10+2.35n
Distância horizontal entre conexões, C [mm]	50
Distância vertical entre conexões, D [mm]	466
Máxima pressão [Mpa]	3/4.5
Máxima vazão [m³/h]	12,7
	2,6+0,19n

- tolerância de +/- 5% nas cotas



Conexões Regulares

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

Conexões Soldáveis para Gases												
φ6,8	φ9,6	φ12,8	φ15,9	φ16,1	φ19,2	φ22,3	φ25,3	φ28,7	φ32	φ35,3	φ38,5	φ42,2
1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	41/64"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

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