

Trocadores de Calor de Placas Brasadas

Alimentos e bebidas, Papel
e celulose, Mineração,
Construção Civil, Transporte,
Sistemas Hidráulicos e Etc.



Imagem meramente ilustrativa

Aplicações

- Aquecimento de piscina e processos solares
- Resfriadores de sistemas hidráulicos
- Sub - resfriador de líquidos
- Dessuperaquecedor para recuperação de calor
- Resfriamento de cerveja e outras bebidas líquidas
- Sistemas de calefação e conforto térmico
- Marítimo: Aquecimento ou resfriamento de óleos
- Resfriamento de fluidos hidráulicos de veículos pesados e sobre trilhos
- Evaporador e Condensador

visite nosso site



Estrutura fabril de última geração utilizada na produção



60 anos

apema

1964

2024

Trocadores de Calor de Placas **Brasadas**

CONSTRUÇÃO E FUNCIONAMENTO

Os trocadores de calor de Placas Brasadas (BPHE) são compostos por placas corrugadas sobrepostas, criando canais ondulados. Durante o processo de brasagem a vácuo, essas placas são soldadas em cada ponto de contato, formando canais complexos. Sua configuração é definida por cálculos específicos, visando uma melhor otimização de cada processo.

Os BPHEs permitem a troca de calor entre fluidos, separados apenas pelas placas. Esses trocadores de calor são compactos, com 95% do material utilizado para a transferência de calor, e não utilizam juntas ou vedações, o que elimina a necessidade de peças de reposição para manutenção. Isso resulta em um desempenho eficiente, estável e confiável, em uma unidade robusta e fácil de manusear. O design modular do equipamento facilita a padronização das instalações e a construção de projetos modulares.

Brasadas

DIMENSIONAMENTO

O Software de dimensionamento é otimizado e essencial para garantir o modelo mais adequado para cada aplicação.

CONEXÕES PADRÃO

A Apema oferece trocadores de calor com todas as conexões roscadas, padrão de mercado. As mais utilizadas são as no padrão BSP e podem ser tanto do tipo macho quanto fêmea. (Para padrão fêmea é fornecida luva de adaptação).

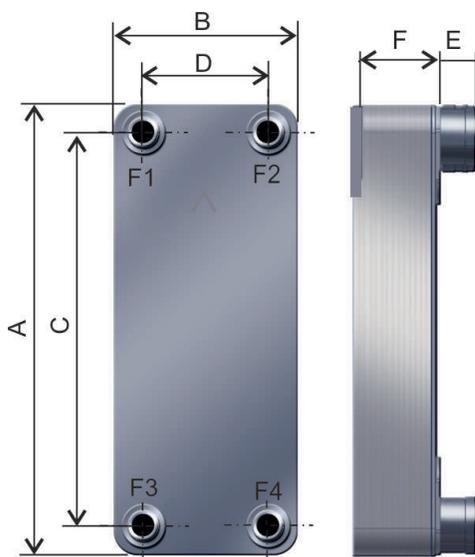
MATERIAIS

Placas: Aço Inox 316L. Para placas em Aço Inox 304 ou Titânio 254 SMO, consultar o time comercial.

Solda: Padrão em cobre. Mediante consulta, podem ser feitas em Cuproníquel ou Aço Inox.

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Pressão de Trabalho: até 16 bar para linha "E" e até 30 bar para linha "B" Temperatura de Trabalho: Até 200°C



*A qualidade e quantidade dos elementos químicos presentes na água também podem afetar a performance e vida útil dos BPHE. No momento da compra, mantenha o vendedor informado sobre a qualidade da água do seu processo, nossa equipe técnica está apta a esclarecer suas dúvidas.

DADOS TÉCNICOS

TIPO/ MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Conex. Pol.	Nº Máx. Placas	Peso em KG
E8T	315	73	278	40	20,1	2+2,24* (NoP-2)	3/4"	40	0,49+0,075* (NoP-2)
E5T	192	73	154	40	20,1	2,00+2,24*(NoP)	3/4"	48	0,29+(0,044*NoP)
B10T	289	119	243	72	20,1	4+2,24* NoP	1"	140	1,15+0,096* NoP
B12 - S	287	117	234	63	27,1	4,4+2,34* NoP	1 1/4"	140	1,12+0,120*NoP
B85	526	119	470	63	20,1	4+1,84* NoP	1" ou 1 1/4"***	160	2,09+0,137* NoP
B120T	525	243	456	174	54,2	10+2,29* NoP	Sob Consulta	250	8,33+0,404* NoP

* NoP = Número de placas

** Para BPHE até 40 placas, conexão 1". Acima disso, 1 1/4".

R. Tiradentes, 2.356 - CEP 09781-220

São Bernardo do Campo - SP

Tel.: 55 (11) 4128-2577

☎ (11)95581-6939 (somente mensagens)

E-mail: vendas@apema.com.br

www.apema.com.br - @apemaindustria

