

FICHA DO PRODUTO

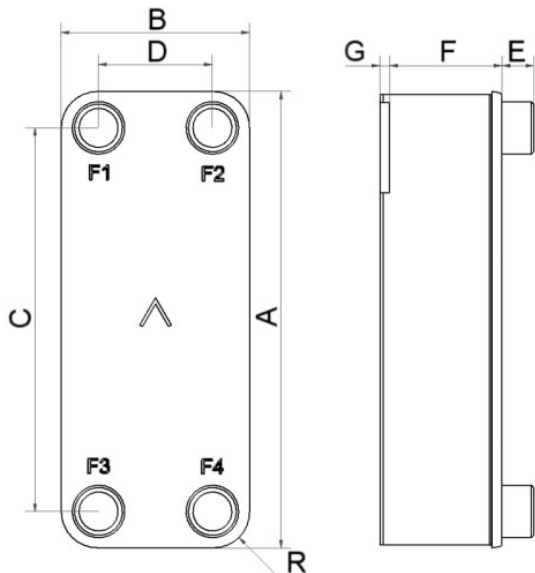
O B4T da SWEP com classe de pressão M é um novo trocador de calor eficiente e robusto, adequado para várias aplicações com uma gama de capacidade de até 30 kW. O design compacto mas flexível o torna adequado para inúmeras aplicações de aquecimento e arrefecimento, tais como armazenamento de energia, refrigeração industrial e gestão térmica de baterias. O B4T M funciona com uma vasta gama de refrigerantes, desde modelos de alta a baixa pressão.



Especificações básicas

Número máximo de placas (NoP)	100
Volume máximo de fluxo	1,2 m ³ /h (5.28 gpm)
Volume do canal	0.0093/0.0093 dm ³ (0.0003/0.0003 ft ³)
Materiais	Placas de aço inoxidável 304, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	0.48+(0.04*NoP) kg 1.06+(0.088*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,4

Dimensões padrão

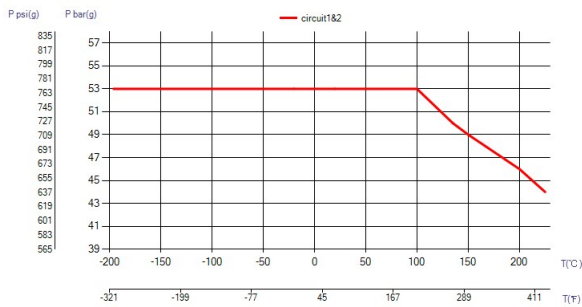


#	MM	IN
A	194.50	7.66
B	76.90	3.03
C	154	6.06
D	40	1.57
F	4,00+1,06*(NoP)	0.16+0.04*(NoP)
G	6	0.24
R	18	0.71
E_1	30	1.18
E_2	20	0.79

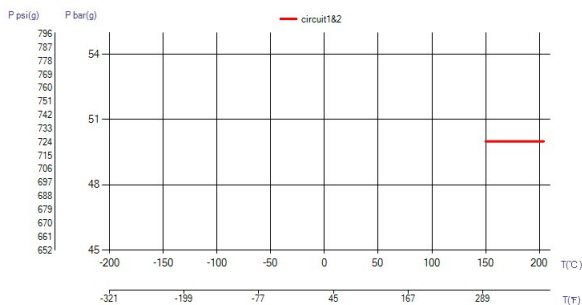
Conexões Acessível

*Para obter as dimensões específicas, ou informações sobre outros tipos de conexões, por favor, entre em contato com seu representante de vendas SWEP.

PED Pressão / Temperatura



UL Pressão / Temperatura



O conceito de BPHE

O Trocador de Calor a Placa Brasada (BPHE, na sigla em inglês) é construído como um pacote de placas de canais corrugados com um material de preenchimento entre cada placa. Durante o processo de brasagem a vácuo, o material de preenchimento forma uma união brasada em cada ponto de contato entre as placas, criando canais complexos. O BPHE permite que meios de temperaturas diferentes fiquem em próximos, separados apenas por placas que permitem a transmissão do calor de um meio a outro com altíssima eficiência. O conceito é similar a tecnologia de placas com gaxeta, mas sem as gaxetas e as estruturas de apoio.

Aprovações por entidades terceiras

Os BPHEs da SWEP são aprovados pelas organizações certificadoras indicadas abaixo: Europa, Pressure Equipment Directive (PED) América, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japão, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) Além disso, a SWEP possui aprovações de uma grande variedade de outras organizações certificadoras. Para obter informações sobre aprovação referentes a um produto específico, contate o seu representante SWEP local. A SWEP reserva a si o direito de promover alterações sem aviso prévio.

Software de cálculo de SSP

Com o exclusivo SSP (SWEP Software Package) da SWEP você mesmo pode realizar cálculos avançados de troca de calor e escolher a solução mais adequada à sua aplicação. Também facilita a escolha de conexões e geração de desenhos do produto concluído. Caso queira recomendações ou conversar sobre outras soluções, a SWEP oferece todo o serviço e suporte de que você precisa.

Isenção de responsabilidade do material

As informações e recomendações referentes aos produtos são apresentadas de boa-fé, porém, a SWEP não faz nenhuma representação ou garantia quanto à precisão ou totalidade das informações. As informações são fornecidas sob a condição de que os compradores determinarão por conta própria a adequação dos produtos aos respectivos propósitos antes do uso. Os compradores devem observar que as propriedades dos produtos dependem tanto da aplicação quanto da seleção de material, e que produtos que contêm aço inoxidável ainda estão sujeitos a corrosão se usados em ambientes inapropriados.