

SWEP B4T

A demanda por refrigeradores naturais como o CO2 também está se expandindo em pequenas capacidades. Com requisitos de pressão para aplicações transcíticas de CO2 chegando a 140 bar, o B4TU é a melhor escolha. O B4TU é otimizado para pequenas capacidades de carga térmica (até 30 kW como refrigerador de gás). A sua compactação e leveza tornam-no adequado para aplicações em cadeia de frio (condensador em circuito de água, economizador e condensador em unidades condensadoras, recuperação de calor) e bombas de calor (evaporadores, refrigeradores de gás, SGHE).



Especificações básicas

Número máximo de placas (NoP)	100
Volume máximo de fluxo	1,2 m³/h (NaN gpm)
Volume do canal	0.0093/0.0093 dm³ (0.0003/0.0003 ft³)
Materiais	Placas de aço inoxidável 304, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	0.82+(0.04*NoP) kg 1.81+(0.088*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,4

Dimensões padrão

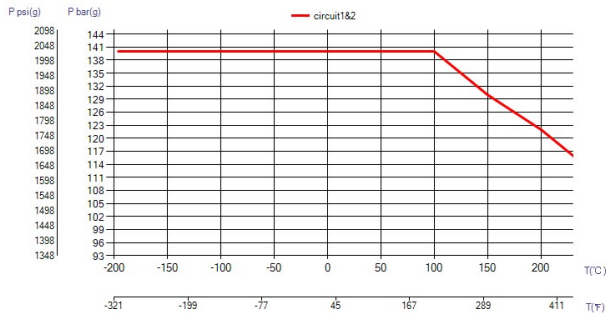


#	MM	IN
A	194.50	7.66
B	76.90	3.03
C	154	6.06
D	40	1.57
F	8,00+1,06*(NoP)	0.31+0.04 *(NoP)
G	4	0.16
R	18	0.71
E_1	20	0.79

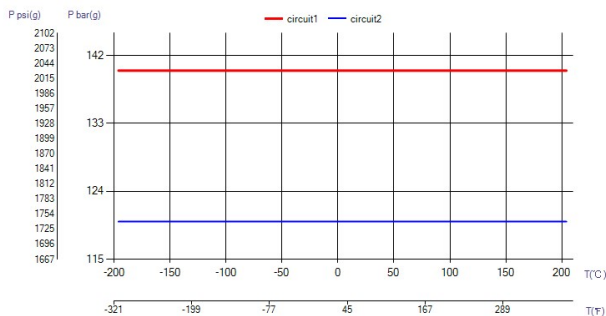
Conexões Acessível

*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 Kyokai (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.