FICHA DO PRODUTO

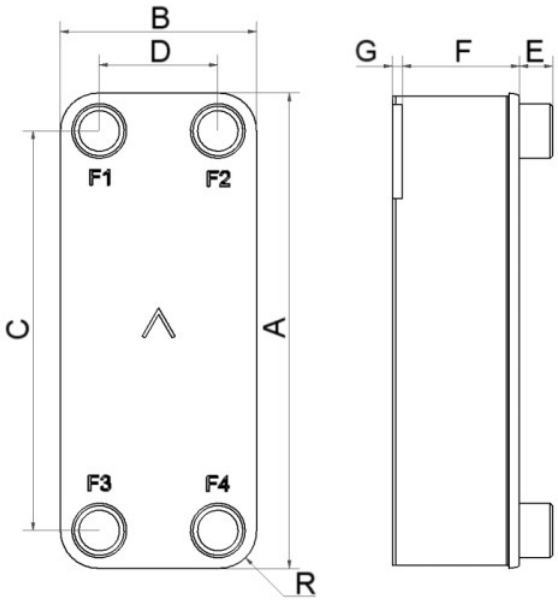
# SWEP B5T All-Stainless

Os produtos All-Stainless™ da SWEP são desenvolvidos para sistemas que exigem componentes feitos 100% de aço inoxidável e para aplicações com temperaturas elevadas. Os mesmos podem ser utilizados com fluidos corrosivos para o cobre, tais como amoníaco e biogás, ou para aplicações sensíveis nas quais se deve evitar a contaminação de cobre e de níquel, tais como aplicações com óleo, água desionizada e farmacêuticas. A tecnologia de processos única da SWEP permite oferecer um produto compacto e eficiente com mínima utilização de material em relação à sua resistência mecânica. O B5T permite uma troca de calor eficiente em aplicações com vazões reduzidas onde ser compacto é a maior exigência. Fácil de instalar e de utilizar, o produto é pequeno e versátil, o que faz com que seja uma ótima escolha para refrigeradores pequenos de óleo ou água.

## Especificações básicas

| | |
|---|---|
| **Número máximo de placas (NoP)** | 60 |
| **Volume máximo de fl uxo** | 4 m³/h (17.61 gpm) |
| **Volume do canal** | 0.024/0.024 dm³ (0.0008/0.0008 ft³) |
| **Materiais** | Placas de aço inoxidável 316, brasagem de aço inoxidável |
| **Peso excluindo conexões** | 0.40+(0.0447*NoP) kg<br>0.88+(0.099*NoP) lb |
| **Tamanho Máximo da Partícula (mm)** | 1 |

## Dimensões padrão

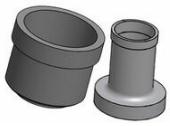



| # | MM | IN |
|---|---|---|
| **A** | 192.80 | 7.59 |
| **B** | 75.40 | 2.97 |
| **C** | 154 | 6.06 |
| **D** | 40 | 1.57 |
| **F** | 3,00+2,30*(NoP) | 0.12+0.09 *(NoP) |
| **G** | 7.40 | 0.29 |
| **R** | 17.70 | 0.7 |
| **E_1** | 20 | 0.79 |

## Conexões Acessível

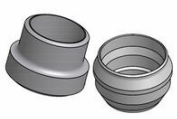
Conexão Roscada

Rosca ultra aprovada



Conexão Soldável

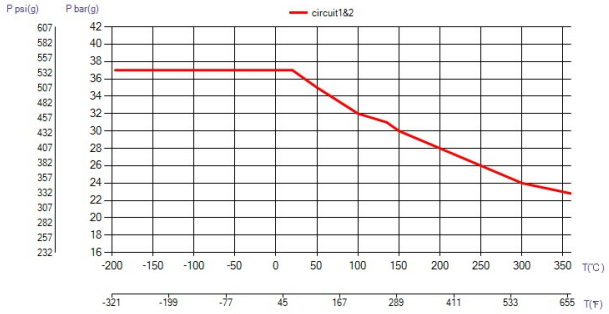
Conexão Combo



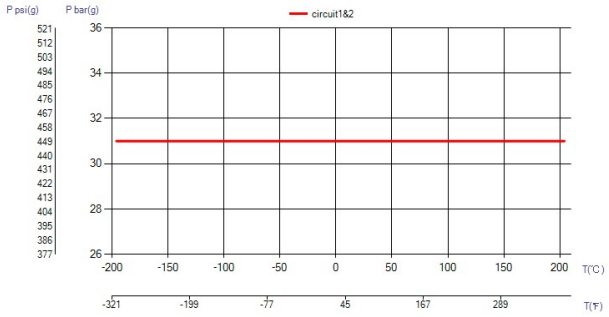
Conexão Soldável

*Para obter as dimensões específi cas, 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 fi quem em próximos, separados apenas por placas que permitem a transmissão do calor de um meio a outro com altíssima efi ciência. 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 certifi cadoras 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 certifi cadoras. Para obter informações sobre aprovação referentes a um produto específi co, contate o seu representante SWEP local. A SWEP reserve 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 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.