

# B80AS

O B80As é construído na plataforma 80 e agrega as vantagens da nossa tecnologia patenteada chamada AsyMatrix® para oferecer maior desempenho térmico e redução da queda de pressão. O B80AS compartilha as mesmas características físicas do atual B80, permitindo que seja usado na melhoria em sistemas já existentes. As aplicações específicas para o B80AS consistem em bomba de calor, nas chillers e no resfriamento e aquecimento de óleo da transmissão.



## Especificações básicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Número máximo de placas (NoP)    | 140  |
| Volume máximo de fl uxo          | 17 m³/h (74.85 gpm)                                  |
| Volume do canal                  | 0.1/0.122 dm³ (0.0035/0.0043 ft³)                    |
| Materiais                        | Placas de aço inoxidável 316/316L, brasagem de cobre |
| Peso excluindo conexões          | 2.09+(0.164*NoP) kg<br>4.61+(0.362*NoP) lb           |
| Tamanho Máximo da Partícula (mm) | 1  |

## Dimensões padrão

| #   | MM              | IN               |
|-----|-----------------|------------------|
| A   | 526             | 20.71            |
| B   | 119             | 4.69             |
| C   | 470             | 18.5             |
| D   | 63              | 2.48             |
| F   | 4,00+2,24*(NoP) | 15.75+8.82*(NoP) |
| G   | 6               | 0.24             |
| R   | 23              | 0.91             |
| E_1 | 27              | 1.06             |

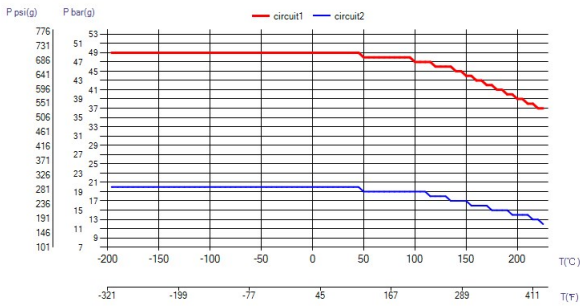
## Conexões Acessível



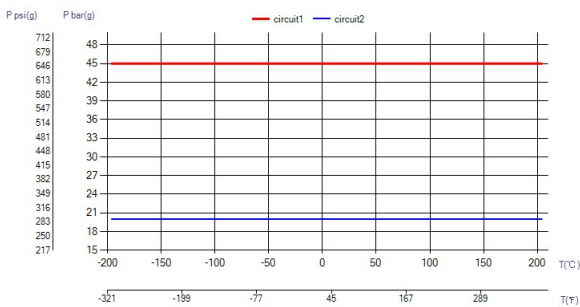
Conexão Roscada    Conexão Soldável    Conexão Combo    Rosca ultra aprovada    Conexão Soldável    Conexão Victaulic

\*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.