

# B220

B220 é um compacto Trocador de Calor de Placas Brasadas, mas altamente eficiente, que oferece uma alta eficiência de transferência de calor a baixo custo. Uma das principais aplicações é o aquecimento de água potável com alta performance, mas também pode ser utilizado em outras aplicações sem mudança de fase, tais como refrigeração de óleo, aquecimento em gerais e dessuperaquecedores. Graças à possibilidade de utilizar arranjos com um, dois ou mais passes, o comprimento térmico pode variar e é possível obter um produto de desempenho personalizado para cada aplicação.



## Especificações básicas

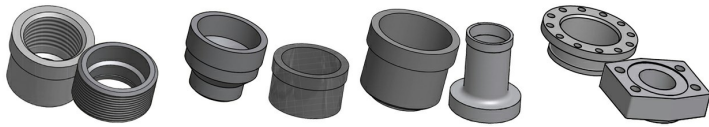
Número máximo de placas (NoP)	300
Volume máximo de fl uxo	39 m <sup>3</sup> /h (171.71 gpm)
Volume do canal	0.14/0.14 dm <sup>3</sup> (0.0049/0.0049 ft <sup>3</sup> )
Materiais	Placas de aço inoxidável 316/316L, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	5.30+(0.321*NoP) kg 11.68+(0.708*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,7

## Dimensões padrão



#	MM	IN
A	524	20.63
B	202	7.95
C	442	17.4
D	120	4.72
F	6,00+1,73*(NoP)	0.24+0.07*(NoP)
G	4	0.16
R	41.60	1.64
E_1	54	2.13
E_2	27	1.06
E_3	30	1.18

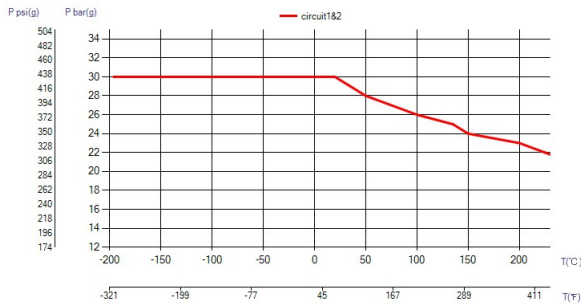
## Conexões Acessível



Conexão Roscada    Conexão Victaulic    Conexão Soldável    Conexão Flangeada

\*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



## 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.