## FICHA DO PRODUTO

# **SWEP B220**

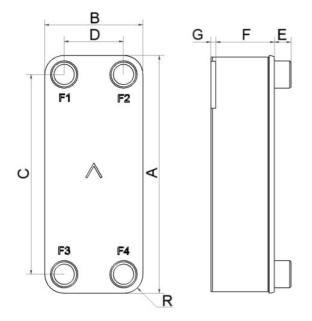
B220 é um compacto Trocador de Calor de Placas Brasadas , mas altamente eficiente, que oferece uma alta eficiência de transferência de calor a baixo custo. Uma das principais aplicações é o aquecimento de água potável com alta performance, mas também pode ser utilizado em outras aplicações sem mudança 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 m³/h (171.71 gpm)	
Volume do canal	0.14/0.14 dm³ (0.0049/0.0049 ft³)	
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



#	IVIIVI	IN
Α	524	20.63
В	202	7.95
С	442	17.4
D	120	4.72
F	6+1.73*(NoP)	0.24+0.07 *(NoP)
G	4	0.16
R	41.6	1.64
E_1	54	2.13
E_2	27	1.06
E_3	30	1.18

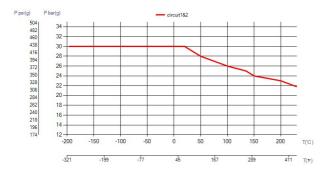


#### Conexões Acessível



Conexão Roscada Conexão Victaulic Conexão Soldável Conexão Flangeada

#### 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 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.



<sup>\*</sup>Para obter as dimensões específi cas, ou informações sobre outros tipos de conexões, por favor, entre em contato com seu representante de vendas SWEP.