

# B30

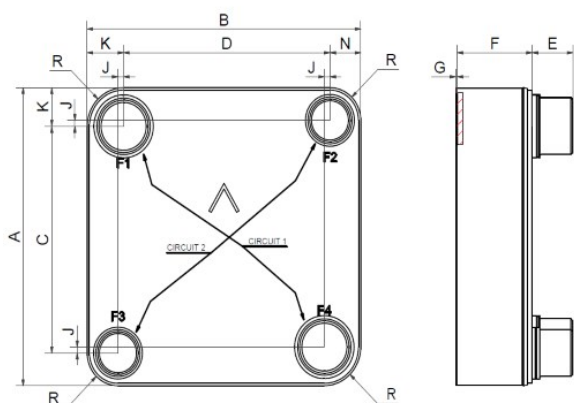
A B30 é um trocador de calor de fluxo transversal assimétrico. É particularmente adequado para aplicações de gás -líquidos e para fluxos de escoamento de correntes principais. Com tubulação de 2 ½", ele conduz um fluxo de água de até 58 m<sup>3</sup> /h (255 gpm). Pode ser usado como um trocador de calor de gás de sucção em refrigeradores de até 350 kW, como refrigerador posterior para compressores de ar de até 175 kW e como refrigerador de ar de carga do motor para motores acima de 1 MW. Projetamos o B30 para oferecer uma robustez que é superior os modelos normais de BPHE, no que diz respeito às cargas cíclicas e estáticas.



## Especificações básicas

Número máximo de placas (NoP)	300
Volume máximo de fl uxo	27 m <sup>3</sup> /h (118.88 gpm)
Volume do canal	0.097/0.081 dm <sup>3</sup> (0.0034/0.0029 ft <sup>3</sup> )
Materiais	Placas de aço inoxidável 316/316L, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	5.88+(0.18*NoP) kg 12.96+(0.397*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,9

## Dimensões padrão



#	MM	IN
A	243.50	9.59
B	243.50	9.59
C	173.70	6.84
D	174	6.85
F	14,00+2,12*(NoP)	0.55+0.08*(NoP)
G	2	0.08
J	7.50	0.3
K	42.30	1.67
L	35	1.38
N	34.80	1.37
R	35	1.38
E_1	54	2.13
E_2	27	1.06

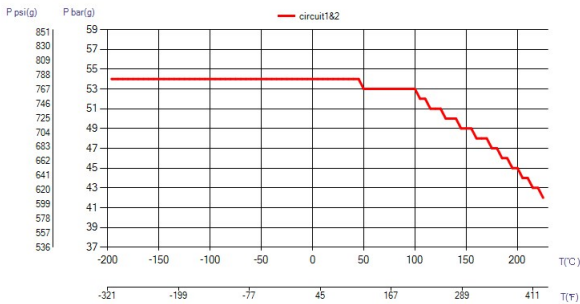
## Conexões Acessível



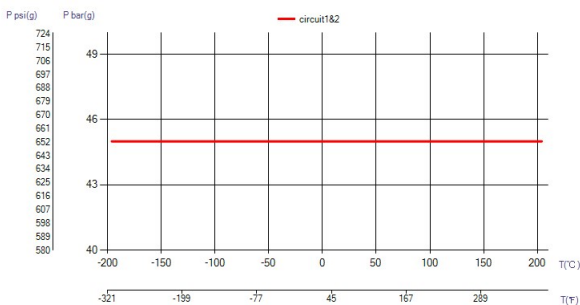
Conexão Victaulic    Conexão Soldável    Conexão Roscada    Conexão Combo    Conexão Flangeada    Conexão Soldável

\*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 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.

O produto possui circuitos de fluxo cruzado, consulte o Manual de Instruções no [swep.net](http://swep.net).