

# B649

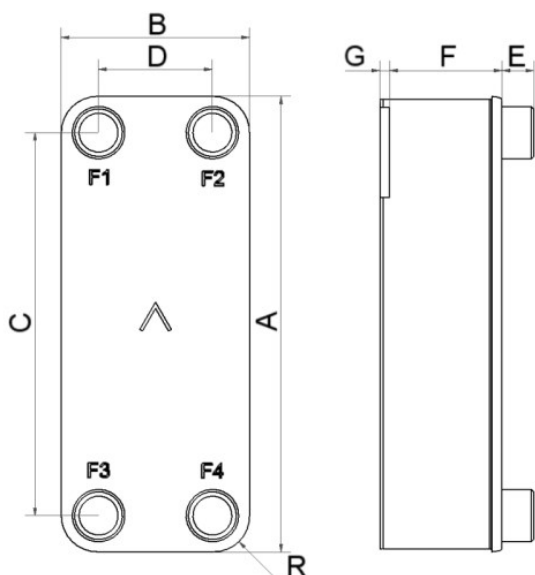
O B649 é ideal para aquecimento urbano e redes de refrigeração, HAVAC e projetos industriais que necessitam de um BPHE compacto e eficiente com pequenos diferenciais de temperaturas a altas pressões de operação. O grande e monofásico B649 oferece capacidade semelhantes ao Trocador de Calor de Placa sem o desgaste das peças. A maior parte do material (95%) em BPHEs é usada para transferir calor, em comparação com outras tecnologias que utilizam uma grande quantidade de material para suportes, estruturas, etc. Este BPHE de alta capacidade traz economias de dinheiro nas peças sobressalentes, no espaço, no consumo de energia, no transporte e na instalação.



## Especificações básicas

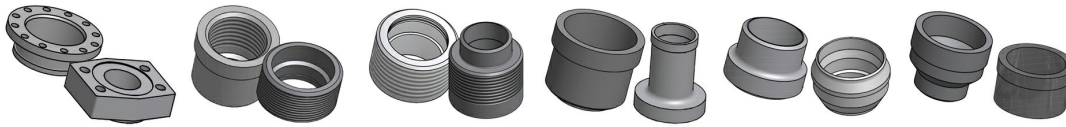
Número máximo de placas (NoP)	420
Volume máximo de fl uxo	349,9 m <sup>3</sup> /h (1540.56 gpm)
Volume do canal	1.18/1.18 dm <sup>3</sup> (0.0417/0.0417 ft <sup>3</sup> )
Materiais	Placas de aço inoxidável 316/316L, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	79.45+(1.941*NoP) kg 175.15+(4.279*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,9

## Dimensões padrão



#	MM	IN
A	1232	48.5
B	537	21.14
C	995	39.17
D	300	11.81
F	45,08+2,09*(NoP)	1.77+0.08*(NoP)
G	0	0
R	118.50	4.67
E_1	54	2.13

## Conexões Acessível



Conexão Flangeada

Conexão Roscada

Conexão Combo

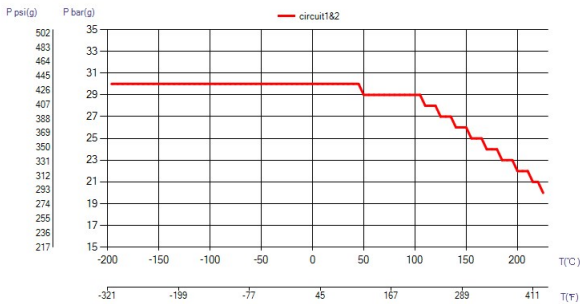
Conexão Soldável

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



## 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.