

O V35T foi desenvolvido como um economizador de alta capacidade, ideal para refrigeradores de ar, e um versátil evaporador para refrigeradores de circulação com abordagens de alta temperatura. Os vários tipos de placas disponíveis facilitam obter um bom ajuste térmico, onde outras tecnologias de trocadores de calor tradicionalmente têm oferecido uma solução melhor. O V35T é especialmente adequado como um economizador para ar condicionado e refrigeração marítima e como um evaporador para indústrias de manufatura, como moldagem de plástico por injeção.

## Conexões\*



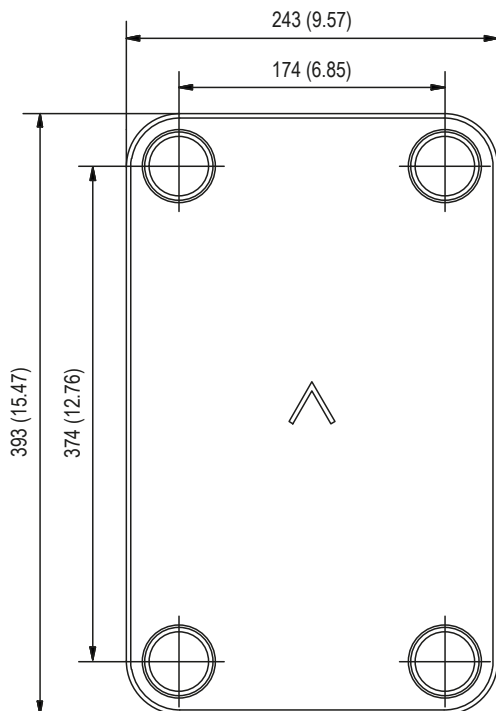
\*Para obter as dimensões específicas, ou informações sobre outros tipos de conexões, por favor, entre em contato com seu representante de vendas SWEP.



## Classes de pressão

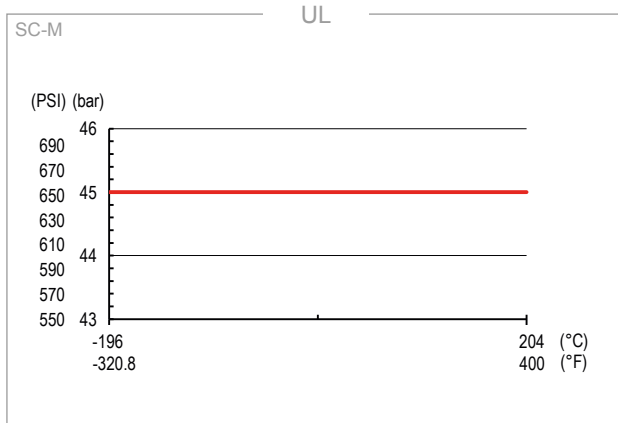
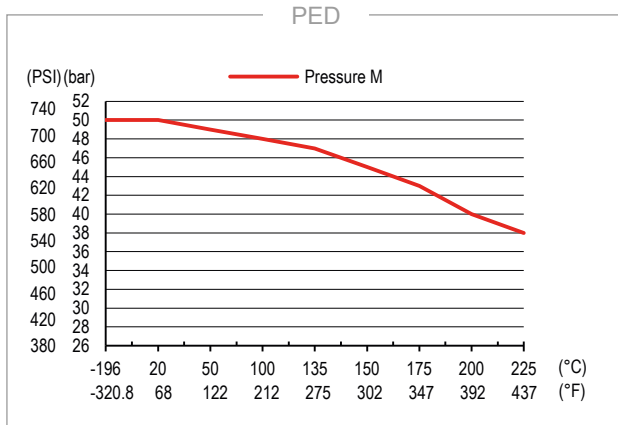
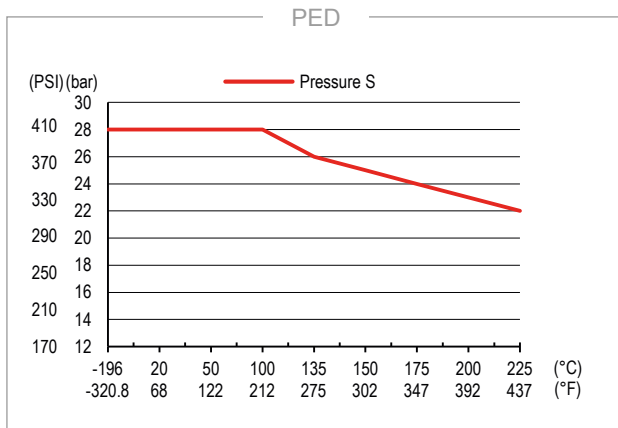
- S** Padrão, avaliada pela EN 13345.
- M** Média, avaliada pela EN 13345.

Número máximo de placas (NoP)	260
Tamanho de porta F1/P1	42 mm (1.654 in)
Tamanho de porta F2/P2	42 mm (1.654 in)
Tamanho de porta F3/P3	42 mm (1.654 in)
Tamanho de porta F4/P4	42 mm (1.654 in)
Volume máximo de fluxo	27 m³/h (118.8 gpm)
Volume do canal (SI)	0,18 dm³
Volume do canal (US)	0.00636 ft³



Materiais	Placa	Brasagem
SC	Aço inoxidável	Cobre

Tamanho	Altura do pacote de placas	Peso total
SC S	10+(2,26×NoP) mm	7,27+(0,256×NoP) kg
	0.394+(0.089×NoP) in	16.04+(0.564×NoP) lb
SC M	22+(2,26×NoP) mm	15,8+(0,256×NoP) kg
	0.866+(0.089×NoP) in	34.7+(0.564×NoP) lb



## Aprovações por entidades terceiras

Os BPHEs da SWEP são aprovados pelas organizações certificadoras indicadas abaixo:

**Europa, Pressure Equipment Directive (PED)**

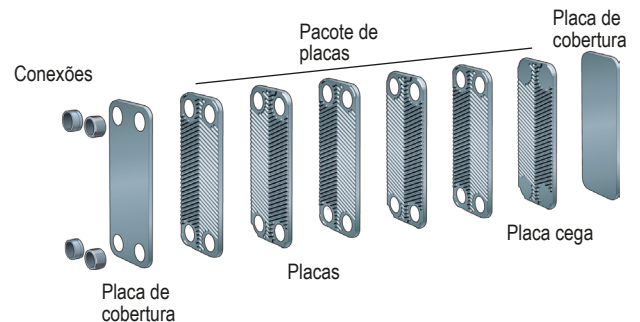
**América, Underwriters Laboratories Inc (UL)**

**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.

## 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.



## 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.