

# SWEP B185

A demanda para refrigerantes naturais, como o CO<sub>2</sub>, está aumentando. Com requisitos de pressão para aplicações transcíticas de CO<sub>2</sub> chegando a 140 bar, o B185 é a melhor escolha. O B185 é otimizado para altas capacidades de carga térmica (até 350 kW como refrigerador de gás). O compacto e leve B185 é adequado para aplicações de refrigeração (hipermercados, supermercados, recuperação de calor) e bombas de calor (evaporadores, refrigeradores a gás).



## Especificações básicas

Número máximo de placas (NoP)	180
Volume máximo de fluxo	38,8 m <sup>3</sup> /h (NaN gpm)
Volume do canal	0.1106/0.1169 dm <sup>3</sup> (0.0039/0.0041 ft <sup>3</sup> )
Materiais	Placas de aço inoxidável 316/316L, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	11.33+(0.4366*NoP) kg 24.98+(0.963*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,8

## Dimensões padrão



#	MM	IN
A	425.20	16.74
B	203.20	8
C	354	13.94
D	126	4.96
F	18,00+2,00*(NoP)	0.71+0.08 *(NoP)
G	0	0
H	342	13.46
J	6	0.24
K	35.60	1.4
N	41.60	1.64
R	41.60	1.64
E_1	45	1.77

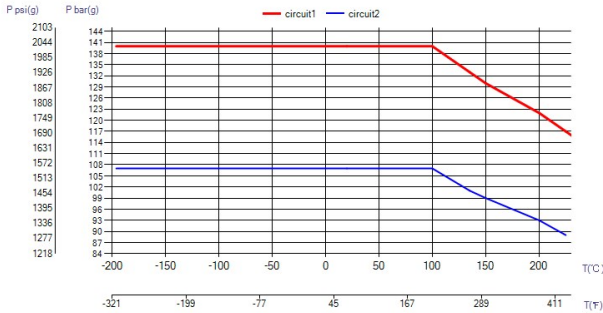
## Conexões Acessível



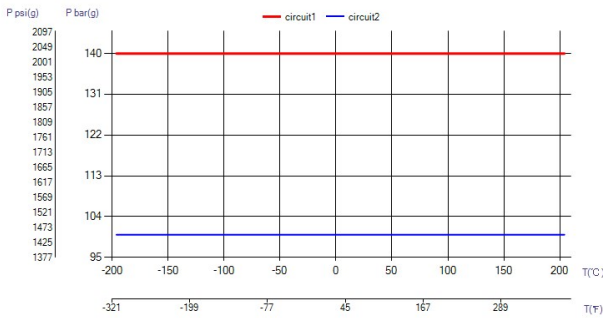
Rosca ultra aprovada Conexão Combo

\*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 Kyokai (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.