

# SWEP FI190

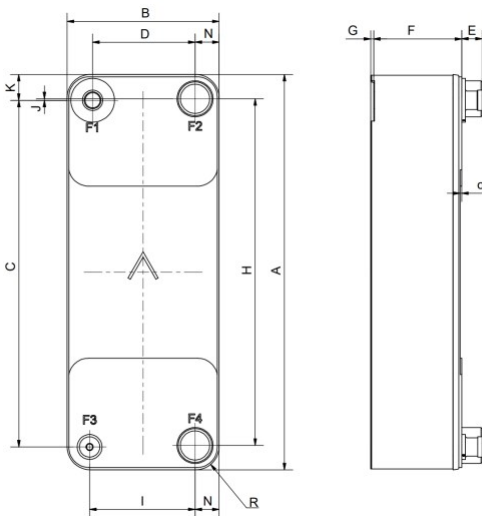
O FI190 da SWEP é um evaporador de elevada eficiência com circuito único, especialmente (ou particularmente) desenvolvido para aplicações de refrigeração reversível, arrefecido a ar e água, usando refrigerantes com baixo GWP (Potencial de Aquecimento Global). O design compacto, com o padrão de placa AsyMatrix® de próxima geração, melhora a transferência de calor, reduzindo drasticamente a perda de pressão da água e a carga de refrigerante. O intervalo de funcionamento eficaz do FI190 situa-se entre 60 e 150 kW.



## Especificações básicas

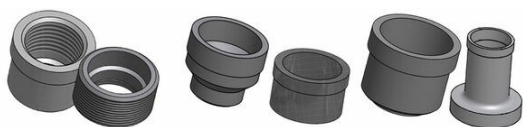
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Número máximo de placas (NoP)    | 140  |
| Volume máximo de fluxo           | 28 m <sup>3</sup> /h (123.28 gpm)  |
| Volume do canal                  | 0.149/0.172 dm <sup>3</sup> (0.0053/0.0061 ft <sup>3</sup> )                               |
| Materiais                        | Chapas de aço inoxidável 316, chapas de cobertura em aço inoxidável 304, brasagem de cobre |
| Peso excluindo conexões          | 6.45+(0.289*NoP) kg<br>14.22+(0.637*NoP) lb  |
| Tamanho Máximo da Partícula (mm) | 0,8  |

## Dimensões padrão



| #   | MM               | IN               |
|-----|------------------|------------------|
| A   | 524.50           | 20.65            |
| B   | 202              | 7.95             |
| C   | 460              | 18.11            |
| D   | 136              | 5.35             |
| F   | 10,00+1,91*(NoP) | 0.39+0.08 *(NoP) |
| G   | 2                | 0.08             |
| H   | 460              | 18.11            |
| I   | 140              | 5.51             |
| J   | 2                | 0.08             |
| K   | 34.30            | 1.35             |
| N   | 32               | 1.26             |
| O   | 2                | 0.08             |
| R   | 30               | 1.18             |
| E_1 | 27               | 1.06             |
| E_2 | 54               | 2.13             |

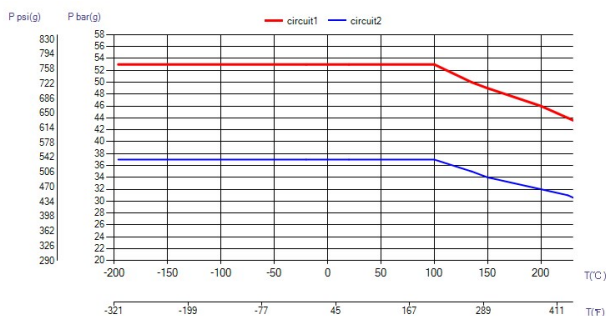
## Conexões Acessível



Conexão Roscada    Conexão Victaulic    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



## 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.