

BRAZADOS



**Permutador de Placas Brasadas - PSB**  
**AÇO INOX 316**

**Principais Caraterísticas**

- Chapas de protecção em Aço Inox AISI 316L;
- Ligações Aço Inox AISI 316L;
- Placas Aço Inox AISI 316L;
- Brasagem executada em cobre;

**Descrição do Produto**

O permutador de placas brasado é construído em aço inox AISI316L. A superfície de permuta de calor é composta por finas placas metálicas corrugadas, sobrepostas, formando uma pilha. Por entre essas placas formam-se canais e as aberturas dos cantos estão dispostas de forma a permitir que os dois fluidos circulem por canais alternados, sempre em fluxo contra-corrente. Os fluidos são mantidos na unidade por uma vedação brasada em todo o perímetro das placas. Os pontos de contacto das placas também são brasados para suportar a pressão dos fluidos envolvidos. O conjunto de placas é protegido por chapas de cobertura, onde se localizam as ligações hidráulicas.

**Isolamento fornecido em separado.**

**Elementos necessários para dimensionamento:**

Caudais ou carga térmica necessária, Programa de temperatura, Propriedades físicas dos líquidos envolvidos, Pressão de funcionamento desejada e Máxima perda de carga permitida.

| DADOS TÉCNICOS                              | PSB - 16         | PSB - 18        | PSB - 30           |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Temperatura Máxima / Mínima (°C):           | 225/-196         | 225/-50         | 225/-196           |
| Pressão Máxima (bar):                       | 32               | 30              | 40                 |
| Volume / Canal (S3-S4/S1-S2) litros:        | 0,0232           | 0,039           | 0,054              |
| Caudal Máximo (S3-S4/S1-S2) m³/h:           | 3,6              | 4,6             | 14,5               |
| Altura c (mm):                              | 210              | 319             | 313                |
| Largura d (mm):                             | 73,5             | 78              | 113                |
| Distância vertical entre conexões d (mm):   | 172              | 278             | 250                |
| Distância horizontal entre conexões b (mm): | 40               | 40              | 50                 |
| Espessura do permutador a (mm):             | (n x 2,16) 8     | (n x 2,2) 6,5   | (n x 2,31) 13      |
| Peso (kg):                                  | (n x 0,04) 0,267 | (n x 0,053) 0,2 | (n x 0,10) 1,2     |
| Ligações {S3-S4/S1-S2}:                     | 3/4"             | 3/4"            | 1" / 1 1/4"        |
| Material da Placa:                          | AISI 316         | AISI 316        | AISI 316, AISI 254 |
| Material da conexões:                       | AISI 316         | AISI 316        | AISI 316           |
| Material da brasagem:                       | Cobre            | Cobre           | Cobre              |

**Modelos e Preços**

| Código    | Modelo                       |
|-----------|------------------------------|
| 1803-0101 | Permutador Brasado PSB 16-9  |
| 1803-0102 | Permutador Brasado PSB 16-13 |
| 1803-0103 | Permutador Brasado PSB 16-17 |
| 1803-0104 | Permutador Brasado PSB 16-25 |
| 1803-0105 | Permutador Brasado PSB 16-35 |

| Código    | Modelo                        |
|-----------|-------------------------------|
| 1803-0201 | Permutador Brasado PSB 18-15  |
| 1803-0202 | Permutador Brasado PSB 18-23  |
| 1803-0203 | Permutador Brasado PSB 18-29  |
| 1803-0204 | Permutador Brasado PSB 18-39  |
| 1803-0301 | Permutador Brasado PSB 30-10L |



