

# BRASADOS



## Permutador placas brasado PSB 16-18

### AÇO INOX 316

#### Principais Características

- > Chapas de proteção em aço inox AISI 316L;
- > Ligações aço inox AISI 316L;
- > Placas aço inox AISI 316L;
- > Brasagem executada em cobre.

### Descrição do Produto

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

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                       |
|-----------|------------------------------|
| 1803-0102 | Permutador Brasado PSB 16-13 |
| 1803-0104 | Permutador Brasado PSB 16-25 |
| 1803-0201 | Permutador Brasado PSB 18-15 |

| Código    | Modelo                                            |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 1800-9901 | Isolamento Termico EPP Negro p/ PSB 16 (9-13-17)  |
| 1800-9902 | Isolamento Termico EPP Negro p/ PSB 16 (25-35)    |
| 1800-9903 | Isolamento Termico EPP Negro p/ PSB 18 (15-23-29) |



## Dimensões

|        | a   | b  | c   | d    | e  | A                      | Kg                        |
|--------|-----|----|-----|------|----|------------------------|---------------------------|
| PSB 16 | 172 | 40 | 210 | 73,5 | 20 | $8 + (n \times 2,16)$  | $0,267 + (n \times 0,04)$ |
| PSB 18 | 278 | 40 | 319 | 78   | 20 | $6,5 + (n \times 2,2)$ | $0,2 + (n \times 0,053)$  |
| PSB 30 | 250 | 45 | 313 | 113  | 45 | $13 + (n \times 2,31)$ | $1,2 + (n \times 0,10)$   |

