

# 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	$13 + (n \times 2,31)$	$1,2 + (n \times 0,10)$

