

Permutador de placas tipo FH

Aplicações

Aquecimento, arrefecimento e recuperação de calor em líquido/líquido e vapor/líquido.

Construção

O permutador de placas ARSOPI é formado por um conjunto de placas de transferência de calor, estrutura, tirantes de aperto e ligações de entrada e saída de fluídos.

As placas são fabricadas por estampagem a frio, ficando com uma configuração canelada, concebida para permitir uma elevada transferência térmica. Em cada placa está colocada uma junta, com a finalidade de garantir estanquicidade ao permutador. As placas são suspensas num tirante de suporte, e apertadas entre a placa fixa ou de suporte e a placa móvel ou de compressão.

Os líquidos passam através dos canais formados pelas placas, dando-se a transferência térmica através destas. A circulação dos fluídos é feita alternadamente entre as placas, normalmente em contra corrente.

Dados Técnicos

Máx. Pressão de Trabalho : 25 Kgf/cm²

Máx. Temp. Trabalho : 180° C

Coef. de Transf. de calor : 4000 - 6000 Kcal/m²h °C

Caudal Máximo : 5000 m³/h

Área de Transf. por Placa : 0.087 - 2.67 m²

Materiais Standard

Placas : Aço Inox AISI 304 e 316
: Titânio
: Existentes noutros materiais
Juntas : Nitrilo, EPDM
: Existentes noutros materiais
Estruturas : Aço Carbono, pintado

Tipos de Estruturas

Existem dois tipos de estruturas FH

Tipo J - Sem suporte posterior

Tipo P - Com suporte posterior

Ligações Standard

Tubo liso ou roscado

Flangeadas

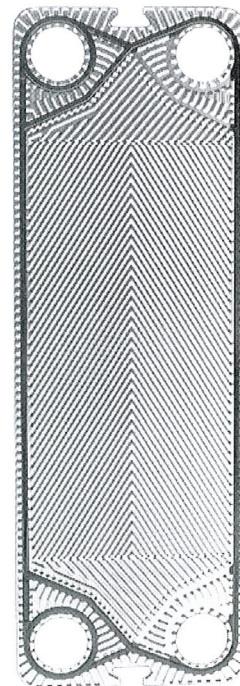
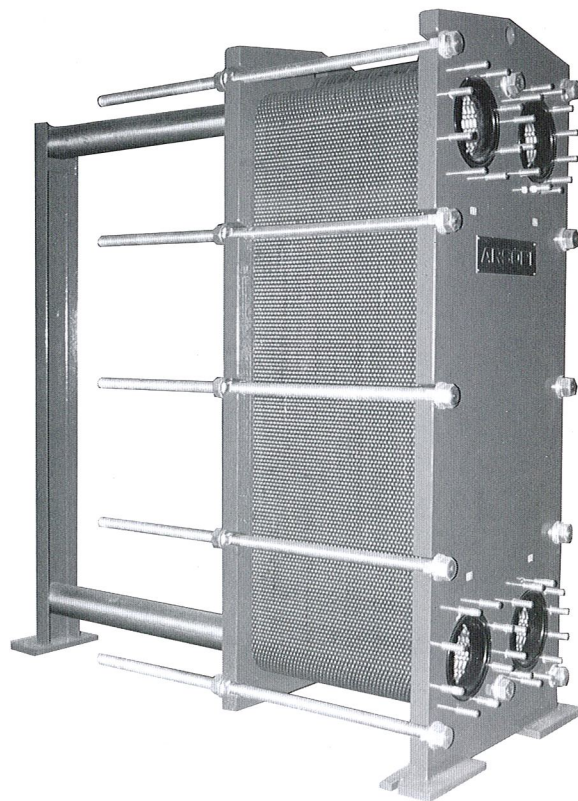
Junções

Extras

Chave de aperto

Termómetros

Protecção



Tipo	FH 01	FH 10	FH 20	FH 30	FH 40	FH 90	FH 100
ND (mm)	50	65	100	100	200	350	500

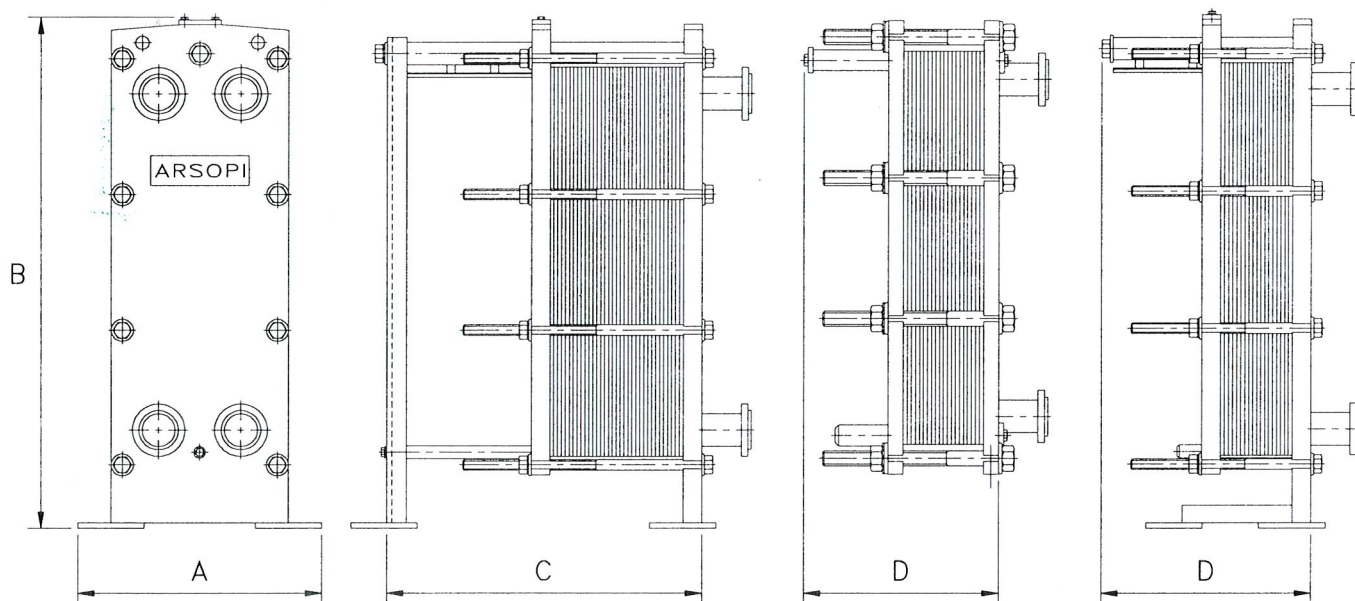
Outros diâmetros a pedido

Permutador de Placas tipo FH

tipo P

tipo J
FH01

tipo J
FH10 / FH20



TIPO	ÁREA DE TRANSF. POR PLACA (m²)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)	MÁX. PRESSÃO TRABALHO (Kgf/cm²)	DIMENSÕES(mm)			
				A	B	C (max.)	D (max.)
FH 01	0.087	48	20	300	842.5	845	690
FH 10	0.2	95	25	540	1140	1140	390
FH 20	0.375	195	20	680	1520	1800	440
FH 30	0.49	285	20	600	1891.5	2960	_____
FH 40	0.76	710	20	890	2135	3420	_____
FH 90	1.82	2300	20	1450	2929	4475	_____
FH 100	2.67	5000	20	1570	3640	8000	_____

Dados Necessários Para Um Cálculo

Para que a ARSOPI THERMAL lhe possa propôr o permutador de placas mais adequado às suas necessidades, torna-se necessário conhecer: Programa de temperaturas, Caudal de ambos os fluidos, Propriedades físicas dos líquidos, Pressão de trabalho pretendida e Máxima perda de carga admissível para cada fluido.

NOTA: Por razões técnicas ou comerciais podemos alterar sempre que necessário e sem aviso prévio quaisquer dimensões ou características.

AS **ARSOPI THERMAL**

SEDE

ARSOPI THERMAL - Equipamentos Térmicos, Lda.
Telefone (056) 412765/6/7 - Telefax (056) 412768
Codal - Apartado 103
3730 - 901 Vale de Cambra - Portugal
E-Mail: arsopi.thermal@mail.telepac.pt

DELEGAÇÃO

ARSOPI THERMAL - Equipamentos Térmicos, Lda.
Telefone (01) 8482356 - Telefax (01) 8499359
Avenida Almirante Gago Coutinho, 25 - E
1000 - 015 Lisboa - Portugal
E-Mail: arsopi.lisboa@mail.telepac.pt

Representado por:

DE1102P2
9904