



### TROCADORES DE CALOR DE PLACAS

#### P.A.T.

#### DESCRIÇÃO

Os trocadores de calor de placas ADCTherm PAT (gaxetados e aparafusados), consistem em um número variável de placas de transferência de calor prensadas e fixadas entre uma placa de pressão fixa e outra móvel, todas montadas em uma estrutura metálica.

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Compacto e fácil de instalar.

Placas de aço inoxidável resistentes à corrosão.

Transferência de calor altamente eficiente.

Configuração flexível, permitindo aumentar a área de transferência de calor através da adição de placas extras.

Baixo teor de líquido.

Fácil manutenção devido ao design vedado e aparafusado.

#### OPÇÕES:

Projetos e materiais especiais (titânio, ligas especiais, conexões sinalizadas revestidas, etc).  
Isolamento térmico.  
Estrutura em aço inoxidável.

#### USAR:

Vapor, água, condensado quente e outros fluidos compatíveis com a construção.

#### DISPONÍVEL

#### MODELOS:

PAT00 a PAT30.  
PATL00 a PATL50.  
PATR00 a PATR50.

#### CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 228 ou NPT.  
Flange EN 1092-1 PN 10 ou ASME B16.5 Classe 150.

Outros sob consulta.

#### INSTALAÇÃO:

Instalação vertical. Instalação horizontal a pedido.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



#### MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

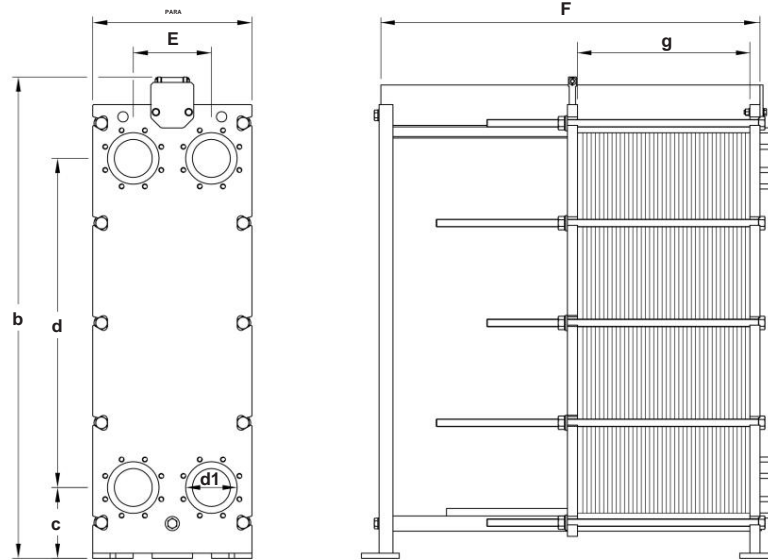
Produto não padronizado projetado de acordo com. aos requisitos.  
A avaliação da conformidade e a marcação CE são realizadas caso a caso.

#### CONDIÇÕES LIMITANTES \*

Pressão máxima de operação		10 barras
Temperatura máxima de operação	Selos NBR	140°C
	Selos EPDM	150°C
	Vedações TF-EPDM ou TF-NBR	150°C
	Vedações EPDM-HT	180°C
	Sinais FKM	180°C
Temperatura mínima permitida		-20°C

As condições limites reais podem variar dependendo dos requisitos e do projeto final.

Código de projeto: ASME VIII div. 1.



### DIMENSÕES (mm)

MODELO	PADA	b	c	d	E	F		G*	d1	L ** (m <sup>2</sup> )	W1 *** (m <sup>2</sup> )
						Mínimo	máximo				
PAT00	160	330	40	250	60	120 - 200 mil	x 2,45		1"	0,864	0,018
PAT01	300	835	200	535	115	250 - 1600K	x 3,20		2"	23,93	0,087
PAT10	400	1164	230	760	186	400 - 1300K	x 2,70		100	53,8	0,20
PAT30	578	1813	260	1316	280	700 - 2900K	x 3,10		100	245	0,49
PATL00	350	860	200	560	160	200 - 400 mil	x 4,10		2"	6,12	0,12
PATL10	440	1102	230	706	222	400 - 1300K	x 4,50		100	28	0,20
PATL30	620	1548	278	1023	300	700 - 3300K	x 5,20		150	143,10	0,45
PATL50	810	1936	320	1345	400	700 - 3300K	x 5,20		200	332	0,83
PATR00	220	440	68,5	308	102	200 - 300 mil	x 3,20		11/4"	2,19	0,043
PATR10	460	1212	230	804	230	400 - 1800K	x 3,20		100	96,9	0,255
PATR30	630	1824	280	1302	309	700 - 2.400 K	x 3,60		150	254,2	0,62
PATR50	800	2222	320	1520	360	900 - 4100K	x 4,00		200	512,87	0,948

\*\* Distância entre placas de pressão. K: número de placas de transferência de calor.

\*\*\* W: Superfície total máxima (m<sup>2</sup>).

W1: Superfície por placa (m<sup>2</sup>).

Observações: As conexões (d1) são dimensionadas de acordo com as condições do processo. Para valores certificados, consulte o fabricante.

Outros tamanhos e designs podem ser fornecidos mediante solicitação.

### MATERIAIS

DESIGNAÇÃO	MATERIAL
Placas de transferência de calor	ASME SA240 316L; ASME SA240 304L; Titânio ASME SB265 Gr. 1; Titânio ASME SB265 Gr. 11; Níquel ASME SB162; Hastelloy ASME SB575
Estrutura e placas de pressão	ASME SA516 Gr.60 ou S355J2-N; ASME SA240 316; ASME SA240 304;
Juntas *	NBR; EPDM; EPDM-HT; FKM; TF-EPDM; TF-NBR
Conexões	AISI 304/1.4301; AISI 316/1.4401; NBR; EPDM; Titânio
Apertando parafusos e porcas	AISI 304/1.4301; ASTM A193 Gr. B7

\* Peças de reposição disponíveis.