



# TROCADOR DE CALOR À PLACAS

A Solution Controles apresenta a Série PAT, um Trocador de Calor à Placas composto por um número varável de placas prensadas, presas entre uma placa fixa e uma móvel, todas montadas em uma estrutura metálica.

- Placas de aço inoxidável resistentes à corrosão
- Transferência de calor altamente eficiente
- Menos área necessária para instalação
- Baixo conteúdo líquido
- Capacidade adicional disponível ao instalar placas de transferência extras

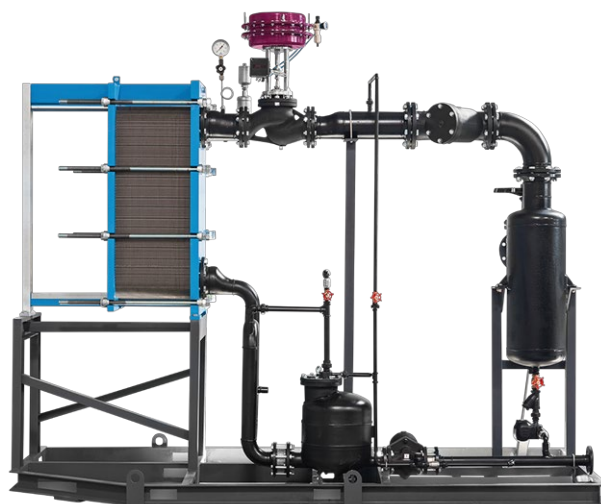
**Materiais das placas:** AISI 316L / 1.4404; AISI304 / 1.4301; Titânio ASTM 265B Grade 1 Quadro em P250GH / 1.0460; AISI304 / 1.4301; AISI316 / 1.4401 Juntas em NBR, EPDM; Viton - S Flanges em P250GH / 1.0460; AISI316 / 1.4401 Parafusos em AISI304 / 1.4301; AISI316 / 1.4401

**TMO:** -20°C +195°C  
**PMT:** 25 bar  
**Conexões:** Roscada e flangeada  
**Opcionais:** Projetos e materiais especiais, construção soldada, isolamento térmico, estrutura em aço inoxidável

## CONDIÇÕES DE LIMITE

Classe	Mat. de vedação	Temp. °C	Classe	Mat. de vedação	Temp. °C
PN6	NBR	150	PN25	NBR	150
PN10	EPDM	160		EPDM	150
PN16	Viton-S	195**		Viton-S	150

\* Classificação de acordo com a EN 1092-1: 2018



**solution  
controles**  
soluções  
em controle  
de fluídos

Distribuidor:



Empresa  
certificada  
ISO 9001:2015

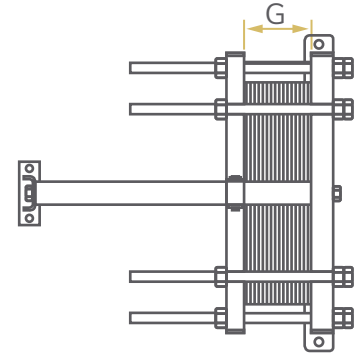
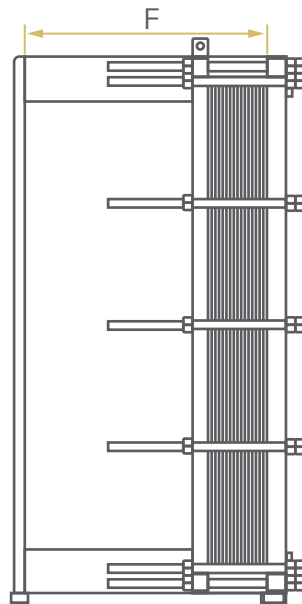
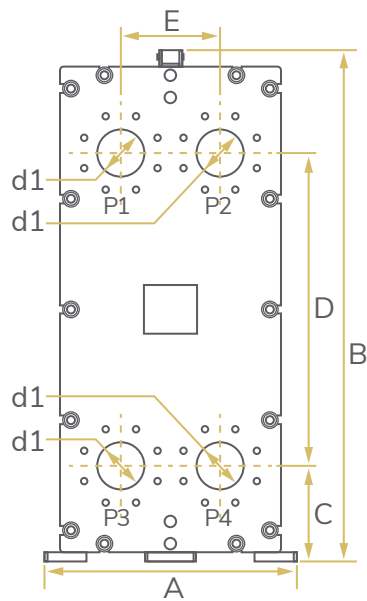


[www.solutioncontroles.com.br](http://www.solutioncontroles.com.br)

Sede Jacareí  
+55 12 3958-3190 - Jacareí / SP  
[solution@solutioncontroles.com.br](mailto:solution@solutioncontroles.com.br)

Filial Nordeste  
+55 85 98109-1188 - Ceará  
[vendas.ne@solutioncontroles.com.br](mailto:vendas.ne@solutioncontroles.com.br)

## DIMENSIONAL



Mod.	PN (bar)	A	B	C	D	E	F*	G**	d1*	W (m <sup>2</sup> )	W1 (m <sup>2</sup> )
PAT 05	10~16	185	470	45	381	70	250 - 1000	K x 2,7	1"	6	0,04
PAT 09	10~16	185	765	45	676	70	250 - 1000	K x 2,7	1"	12	0,08
PAT 10	10~25	310	733	128	494	126	250 - 1000	K x 2,9	2"	20	0,1
PAT 16	10~25	310	933	128	694	126	250 - 1000	K x 2,9	2"	30	0,16
PAT 22	10~25	310	1182	128	894	126	250 - 1000	K x 2,9	2"	45	0,21
PAT 31	10~25	480	1332	204	894	225	500 - 3000	K x 3,1	100	150	0,3
PAT 40	10~25	480	1579	204	1141	225	500 - 3000	K x 3,1	100	200	0,4
PAT 41	10~25	620	1470	225	941	290	500 - 4000	K x 3,5	150	280	0,4
PAT 42	10~25	620	1470	225	941	290	500 - 4000	K x 3,1	150	315	0,4
PAT 50	10~25	480	1826	207	1388	225	500 - 3000	K x 3,1	100	250	0,5
PAT 60	10~25	620	1835	225	1306	290	500 - 4000	K x 3,5	150	420	0,6
PAT 62	10~25	620	1835	225	1306	290	500 - 4000	K x 3,1	150	450	0,6
PAT 70	10~25	760	1740	285	1130	395	500 - 4000	K x 3,1	200	355	0,7
PAT 71	10~25	480	2320	204	1882	225	500 - 3000	K x 3,1	100	350	0,7
PAT 80	10~25	620	2200	225	1671	290	500 - 4000	K x 3,5	150	560	0,8
PAT 81	6~25	980	1930	365	1100	480	1782 - 5280	K x 3,7	300	640	0,8

\* Medidas mínimas e máximas possíveis;

\*\* Distância entre os quadros;

K = número de placas;

W - Superfície total total máxima (m<sup>2</sup>);

W1 - Superfície por placa (m<sup>2</sup>);

Conexões d1 a d4 dimensionadas de acordo com as condições de fluxo.

Outros tamanhos e modelos podem ser fornecidos se solicitado. As conexões dos tubos são dimensionadas considerando a possibilidade correta de isolamento térmico. O isolamento não está incluído, mas recomenda-se que seja feito após a instalação.