

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS PAT

DESCRIPCIÓN

Los intercambiadores de calor de placas de la serie ADCATherm PAT (con juntas y atornillados), constan de un número variable de placas prensadas de transferencia de calor, sujetas entre una placa de presión fija y otra móvil, todo el conjunto montado sobre un bastidor metálico.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Compacto y fácil de instalar.
Placas de acero inoxidable resistentes a la corrosión.
Transferencia de calor altamente eficiente.
Configuración flexible, que permite aumentar el área de transferencia de calor añadiendo placas adicionales.
Bajo contenido de líquido.
Fácil mantenimiento gracias a su diseño con juntas y tornillos.

OPCIONES: Diseños y materiales especiales (titanio, aleaciones especiales, conexiones embridadas revestidas, etc.).
Aislamiento térmico.
Bastidor de acero inoxidable.

APLICACIONES: Vapor, agua, condensado caliente y otros fluidos compatibles con la construcción.

MODELOS

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

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 228 o NPT.
Con bridas EN 1092-1 PN 10 o ASME B16.5 Clase 150.
Otros bajo demanda.

INSTALACIÓN: Instalación vertical. Instalación horizontal bajo demanda.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



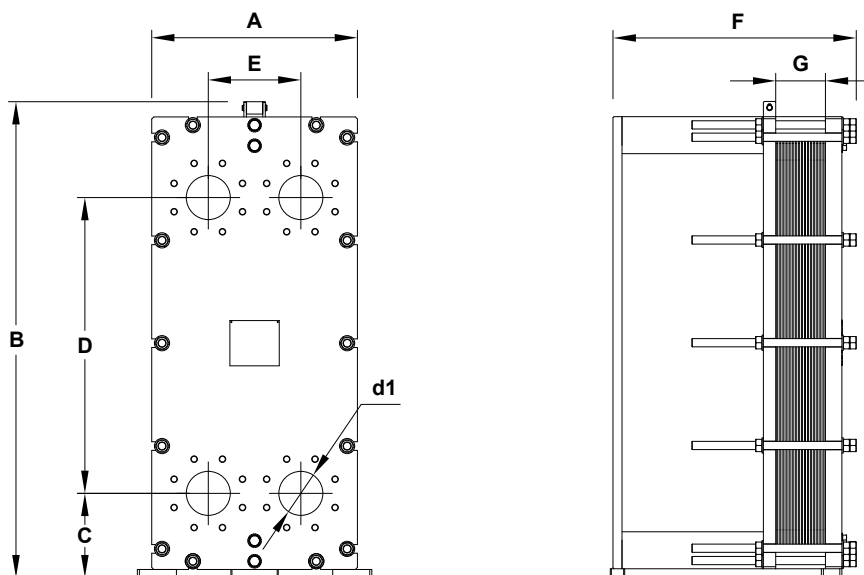
**MARCADO CE – GRUPO 2
(PED – DIRECTIVA EUROPEA)**

Producto no estandarizado diseñado según los requisitos. La evaluación de la conformidad y el marcado CE se realizan caso por caso.

CONDICIONES LÍMITE *

Presión máxima de funcionamiento		10 bar
Temperatura máxima de funcionamiento	Juntas de NBR	140 °C
	Juntas de EPDM	150 °C
	Juntas de TF-EPDM o TF-NBR	150 °C
	Juntas de EPDM-HT	180 °C
	Juntas de FKM	180 °C
Temperatura mínima admisible		-20 °C

* Las condiciones límite reales pueden variar en función de los requisitos y del diseño final.
Código de diseño: ASME VIII div. 1.



DIMENSIONES (mm)										
MODELO	A	B	C	D	d1	E	F MIN. – MAX.	G *	W ** (m²)	W1 *** (m²)
PAT00	160	330	40	250	1"	60	120 – 200	K x 2,45	0,864	0,018
PAT01	300	835	200	535	2"	115	250 – 1600	K x 3,20	23,93	0,087
PAT10	400	1164	230	760	50	186	400 – 1300	K x 2,70	53,8	0,20
PAT30	578	1813	260	1316	100	280	700 – 2900	K x 3,10	245	0,49
PATL00	350	860	200	560	2"	160	200 – 400	K x 4,10	6,12	0,12
PATL10	440	1102	230	706	100	222	400 – 1300	K x 4,50	28	0,20
PATL30	620	1548	278	1023	150	300	700 – 3300	K x 5,20	143,10	0,45
PATL50	810	1936	320	1345	200	400	700 – 3300	K x 5,20	332	0,83
PATR00	220	440	68,5	308	1 1/4"	102	200 – 300	K x 3,20	2,19	0,043
PATR10	460	1212	230	804	100	230	400 – 1800	K x 3,20	96,9	0,255
PATR30	630	1824	280	1302	150	309	700 – 2400	K x 3,60	254,2	0,62
PATR50	800	2222	320	1520	200	360	900 – 4100	K x 4,00	512,87	0,948

* Distancia entre placas de presión. K: número de placas de transferencia de calor.

** W: Área total máxima de superficie (m²).

*** W1: Superficie por placa (m²).

Observaciones: Las conexiones (d1) se dimensionan según las condiciones del proceso. Para valores certificados, consulte al fabricante. Otros tamaños y diseños disponibles bajo demanda.

MATERIALES	
DENOMINACIÓN	MATERIAL
Placa de transferencia de calor	ASME SA240 316L; ASME SA240 304L; Titanio ASME SB265 Gr. 1; Titanio ASME SB265 Gr. 11; Níquel ASME SB162; Hastelloy ASME SB575
Bastidor y placa de presión	ASME SA516 Gr.60 o S355J2-N; ASME SA240 316; ASME SA240 304;
* Junta	NBR; EPDM; EPDM-HT; FKM; TF-EPDM; TF-NBR
Conexión	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401; NBR; EPDM; Titanio
Perno y tuerca de apriete	AISI 304 / 1.4301; ASTM A193 Gr. B7

* Repuestos disponibles.