

ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES PAT

DESCRIPTION

Les échangeurs de chaleur à plaques ADCATherm PAT (à joints démontables) sont constitués d'un nombre variable de plaques d'échange thermique embouties, maintenues entre une plaque fixe et une plaque mobile, l'ensemble étant assemblé sur un cadre métallique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Compact et facile à installer.
Plaques en acier inoxydable résistantes à la corrosion.
Transfert thermique hautement efficace.
Configuration flexible permettant d'augmenter la surface de transfert thermique en ajoutant des plaques supplémentaires.
Faible volume de liquide.
Entretien facile grâce à une conception à joints et boulonnée.

OPTIONS: Conceptions et matériaux spéciaux (titane, alliages spéciaux, raccords à brides revêtus, etc.).
Isolation thermique.
Châssis en acier inoxydable.

UTILISATION: Vapeur, eau, condensats chauds et autres fluides compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES

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

RACC.: Fileté femelle ISO 228 ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 10 ou ASME B16.5
Classe 150.
Autres sur demande.

INSTALLATION: Installation verticale. Installation horizontale sur demande.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



**MARQUAGE CE – GROUPE 2
(DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)**

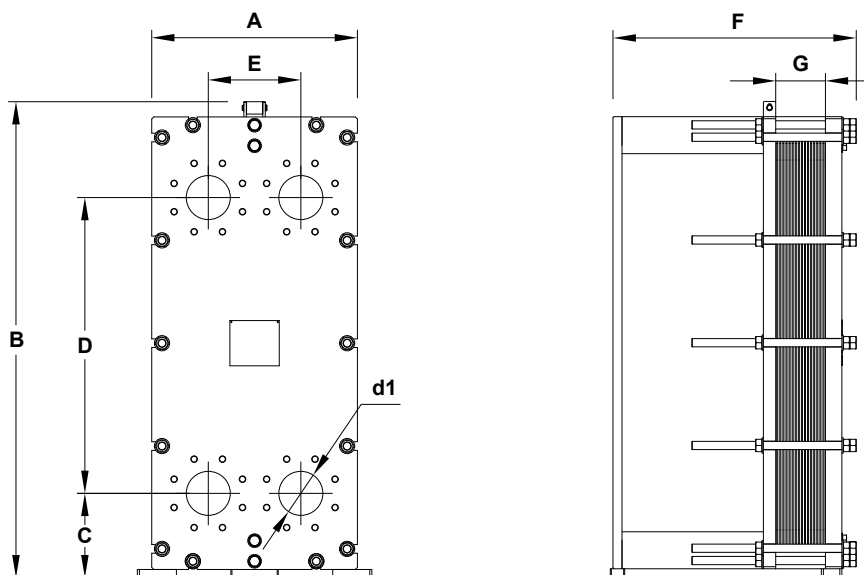
Produit non standardisé, conçu conformément aux exigences. L'évaluation de la conformité et le marquage CE sont réalisés au cas par cas.

LIMITES D'UTILISATION *

Pression maximale de fonctionnement		10 bar
Température maximale de fonctionnement	Joints en NBR	140 °C
	Joints en EPDM seals	150 °C
	Joints en TF-EPDM ou TF-NBR	150 °C
	Joints en EPDM-HT	180 °C
	Joints en FKM	180 °C
Température minimale admissible		-20 °C

* Les conditions limites réelles peuvent varier en fonction des exigences et de la conception finale.

Code de conception: ASME VIII div. 1.



DIMENSIONS (mm)										
MODÈLE	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	11/4"	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

* Distance entre les plaques de pression. K: nombre de plaques de transfert thermique.

** W: Surface totale maximale (m²).

*** W1: Surface par plaque (m²).

Remarques: Les raccordements (d1) sont dimensionnés en fonction des conditions du procédé. Pour les valeurs certifiées, veuillez consulter le fabricant. D'autres dimensions et conceptions peuvent être fournies sur demande.

MATÉRIAUX	
DÉSIGNATION	MATÉRIAU
Plaque de transfert thermique	ASME SA240 316L; ASME SA240 304L; Titane ASME SB265 Gr. 1; Titane ASME SB265 Gr. 11; Nickel ASME SB162; Hastelloy ASME SB575
Châssis et plaque de pression	ASME SA516 Gr.60 o S355J2-N; ASME SA240 316; ASME SA240 304;
* Joint	NBR; EPDM; EPDM-HT; FKM; TF-EPDM; TF-NBR
Raccordement	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401; NBR; EPDM; Titane
Boulon et écrou de serrage	AISI 304 / 1.4301; ASTM A193 Gr. B7

* Pièces détachées disponibles.