

**SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE  
 PAT**

**ITA**

**DESCRIZIONE**

Gli scambiatori di calore a piastre PAT (guarnizionati e imbullonati), sono costituiti da un numero variabile di piastre di trasferimento di calore pressate e fissate insieme tra una piastra di pressione fissa e una mobile, il tutto assemblato in un telaio metallico.

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Compatto e facile da installare.
- Piastre in acciaio inossidabile resistente alla corrosione.
- Trasferimento di calore altamente efficiente.
- Configurazione flessibile, che consente di aumentare l'area di trasferimento del calore aggiungendo piastre extra.
- Basso contenuto di liquidi.
- Manutenzione semplice grazie al design con guarnizioni e bulloni.



**OPZIONI:** Disegni e materiali speciali (titanio, leghe speciali, connessioni flangiate rivestite, ecc.).  
 Isolamento termico.  
 Telaio in acciaio inossidabile.

**UTILIZZO:** Vapore, acqua, condensa calda e altri fluidi compatibili con la costruzione.

**MODELLI DISPONIBILI:** Da PAT00 a PAT30.  
 Da PATL00 a PATL50.  
 DA PATR00 a PATR50.

**ATTACCHI:** Filettatura femmina ISO 228 o NPT.  
 Flangiato EN 1092-1 PN 10 o ASME B16.5 Classe 150.  
 Altri su richiesta.

**INSTALLAZIONE:** Installazione verticale. Installazione orizzontale su richiesta.  
 Vedi IMI – Istruzioni di installazione e manutenzione.

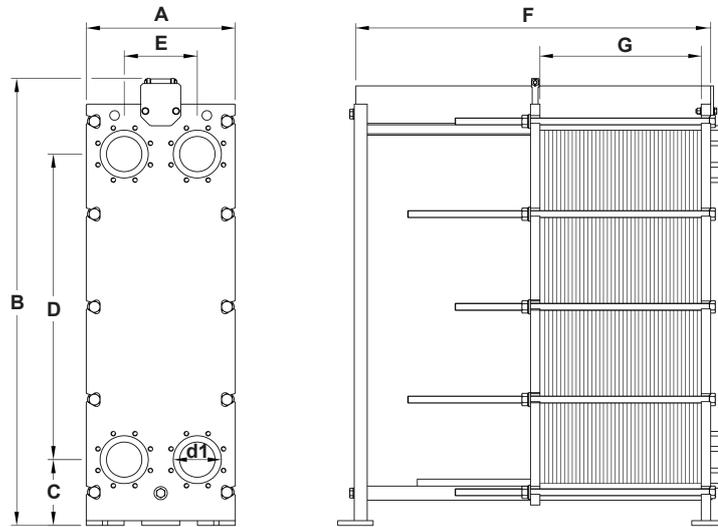
**CE MARKING – GROUP 2 (PED – European Directive)**

Prodotto non standardizzato progettato acc. ai requisiti. La valutazione della conformità e la marcatura CE vengono effettuate caso per caso.

**CONDIZIONI LIMITANTI \***

Pressione massima di esercizio		10 bar
Temperatura massima di esercizio	Guarnizioni NBR	140 °C
	Guarnizioni EPDM	150 °C
	Guarnizioni TF-EPDM o TF-NBR	150 °C
	Guarnizioni EPDM-HT	180 °C
	Guarnizioni FKM	180 °C
Temperatura minima consentita		-20 °C

\*Le condizioni limite effettive possono variare a seconda dei requisiti e del progetto finale. Codice di progettazione: ASME VIII div. 1.



**DIMENSIONI (mm)**

MODELLO	A	B	C	D	E	F Min. - Max.	G *	d1	W ** (m <sup>2</sup> )	W1 *** (m <sup>2</sup> )
PAT00	160	330	40	250	60	120 - 200	K x 2,45	1"	0,864	0,018
PAT01	300	835	200	535	115	250 - 1600	K x 3,20	2"	23,93	0,087
PAT10	400	1164	230	760	186	400 - 1300	K x 2,70	50	53,8	0,20
PAT30	578	1813	260	1316	280	700 - 2900	K x 3,10	100	245	0,49
PATL00	350	860	200	560	160	200 - 400	K x 4,10	2"	6,12	0,12
PATL10	440	1102	230	706	222	400 - 1300	K x 4,50	100	28	0,20
PATL30	620	1548	278	1023	300	700 - 3300	K x 5,20	150	143,10	0,45
PATL50	810	1936	320	1345	400	700 - 3300	K x 5,20	200	332	0,83
PATR00	220	440	68.5	308	102	200 - 300	K x 3,20	11/4"	2,19	0,043
PATR10	460	1212	230	804	230	400 - 1800	K x 3,20	100	96,9	0,255
PATR30	630	1824	280	1302	309	700 - 2400	K x 3,60	150	254,2	0,62
PATR50	800	2222	320	1520	360	900 - 4100	K x 4,00	200	512,87	0,948

\* Distanza tra le piastre di pressione. K: numero di piastre di scambio termico.

\*\* W: Superficie totale massima (m<sup>2</sup>).

\*\*\* W1: Superficie per piastra (m<sup>2</sup>).

Osservazioni: Le connessioni (d1) sono dimensionate in base alle condizioni del processo. Per i valori certificati consultare il produttore. Altre dimensioni e design possono essere forniti su richiesta.

**MATERIALE**

DESIGNAZIONE	MATERIALE
Piastre di trasferimento del calore	ASME SA240316L; ASME SA240304L; Titanio ASME SB265 Gr. 1; Titanio ASME SB265 Gr. 11; Nichel ASME SB162; Hastelloy ASME SB575
Telaio e piastre di pressione	ASME SA516 Gr.60 o S355J2-N; ASME SA240316; ASME SA240304;
Guarnizioni *	NBR; EPDM; EPDM-HT; FKM; TF-EPDM; TF-NBR
Attacchi	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401; NBR; EPDM; Titanio
Serraggio di bulloni e dadi	AISI 304 / 1.4301; ASTM A193 Gr. B7

\* Pezzi di ricambio disponibili.



**CASPANI NUOVE TECNOLOGIE**

Montano Lucino CO - Via dell'Industria 3a

Tel 031/471714 Fax 031/470351

[www.cntcaspani.com](http://www.cntcaspani.com)