

Scambiatore di Calore a Piastre – Prestazioni

Azienda:
Impianto:
Progettista:

Item:
Quotazione Nr.:
Data:

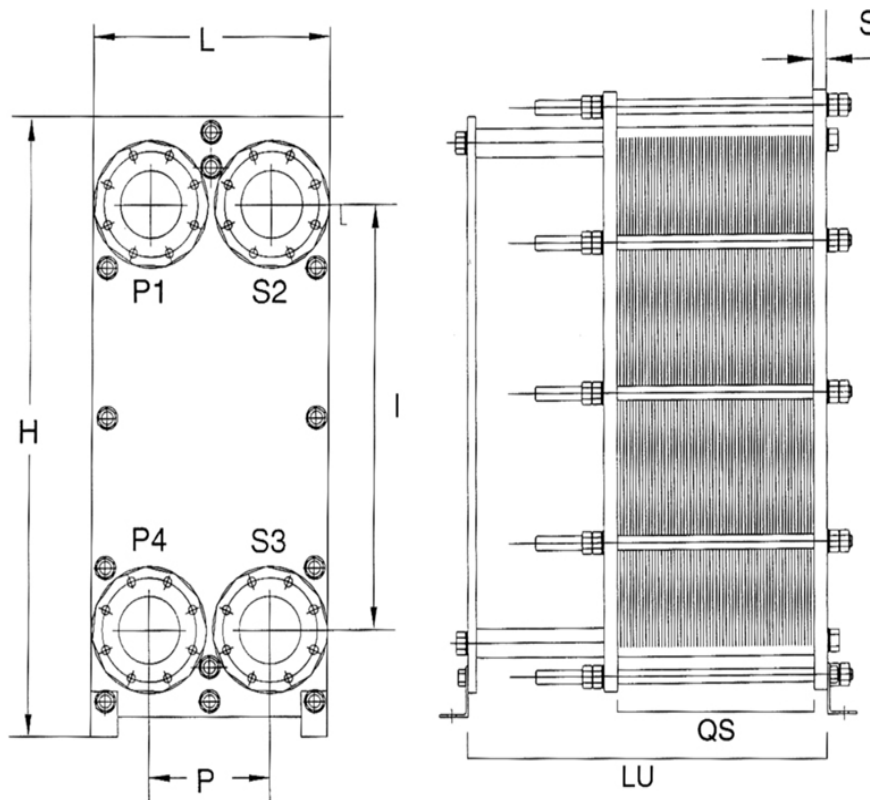
<i>Prestazioni Globali</i>					
		Lato Caldo		Lato Freddo	
Fluido		FluidHot_value		FluidCold_value	
Potenza termica	[kW]	125			
Margine	[%]				
Temperature Ingresso/Uscita	[°C]	80	70	65	75
Caduta di Pressione	[kPa]	12,02		15,33	
Portata di Massa	[kg/s]	2,98		2,99	
Coeff. di Scambio Termico Globale	[W/m ² K]	5684,879			

<i>Proprietà Fisiche</i>				
Densità	[kg/m ³]	975,29		978,52
Calore Specifico	[kJ/kg°K]	4190,56		4187,34
Conducibilità Termica	[W/m°K]	0,67		0,66
Viscosità	[Ns/m ²]	0,00039		0,000411
Fattore di Sporciamento	[m ² K/W]	0,00001		0,00001

<i>Descrizione Unità</i>				
PHE Modello / Tipo di Piastra		PK220		H
Nr. di Piastre / Rapporto	[-] / [%]	18		100
Superficie di Scambio Termico	[m ²]			3,74
Materiale / Spessore Piastra	[-] / [mm]	AISI 316L		0.5
Materiale della Guarnizione		EPDM		
Max. Temperatura di Lavoro	[°C]	NBR 130° - EPDM 150°		
Pressione di Progetto / Test	[bar]	16.0		22.9
Modello di Telaio		PN 16		
Categoria PED		Art. 3 Par. 3		

<i>Termini e Condizioni</i>	
Termini di Consegna	
Termini di Pagamento	
Tempo di Consegna	
Validità della Quotazione	
Prezzo Complessivo	

Scambiatore di Calore a Piastre – Dimensioni e Materiali



Dimensioni Globali

Larghezza L	[mm]	480	Altezza H	[mm]	1069
Conessioni		P1 – P2: DN 100	Conessioni		S1 – S2: DN 100
Interasse Conessioni I	[mm]	719	Interasse Conessioni P	[mm]	225
Spessore S	[mm]	30	Quota di Serraggio QS	[mm]	79,2
Profondità Totale LU	[mm]	400			

Volume e Peso

Volume Liquido	[dm ³]	12,75	Peso Totale	[kg]	268,08
----------------	--------------------	-------	-------------	------	--------



Scambiatore di calore a piastre ispezionabile modello PK220 - H, 18 piastre con le seguenti caratteristiche:

- Telaio verniciato PN 16.
- Piastre in AISI 304 spessore 0.5 mm stampate con corrugazione a spina di pesce.
- Guarnizioni EPDM non incollate con clips di fissaggio alla piastra.
- Attacchi filettati sino al diametro DN50 con bocchello dotato di cartella interna in acciaio inox oltre alla flangiatura ricavata sul fusto anteriore.
- Tiranti zincati.
- Potenza termica: 125 kW.
- Lato caldo: temperature di ingresso 80 °C – temperature di uscita 70 °C.
- Perdita di carico lato caldo: 12,02 kPa.
- Lato freddo: temperatura di ingresso 65 °C – temperatura di uscita 75 °C
- Perdita di carico lato freddo: 15,33 kPa.
- Conforme alla Pressure Equipment Directive PED 97/23/EEC.