

TTZ Plate Heat Exchanger

Auslegungsdatenblatt



Typ Z43H - 60
Kunde
Projekt

Datum 09.09.2023
Bearbeiter Kopjár Szilárd

Technische Spezifikation

warme Seite

kalte Seite

Medium		Wasser_130	Wasser_130
Massenstrom	kg/s	1,1602	1,3059
Eintrittstemperatur	°C	70,00	48,00
Austrittstemperatur	°C	52,00	64,00
Betriebsdruck	kPa		0,00
Druckverlust	kPa	11,78	14,08
Wärmeleistung	kW	87,40	
Reserve	%	8,02	
mittlere log. Temp.-differenz	K	4,93	
Strömungsrichtung		Gegenstrom	
Anzahl der Wege		1	1
Anzahl der Kanäle		29	30
Volumenstrom	m³/h	4,250601	4,771976
Wärmeübertragerfläche	m²	4,09	
Stutzengeschw. Eingang	m/s	2,23	2,49
Stutzengeschw. Ausgang	m/s	2,21	2,51

Physikalische Eigenschaften

Eintritt/Austritt		warme Seite				kalte Seite			
		Flüssigkeit		gasförmig		Flüssigkeit		gasförmig	
Dichte	kg/m³	977,94	987,29	0,00	0,00	989,10	981,27	0,00	0,00
spez. Wärmekapazität	J/kg-K	4189,20	4181,03	0,00	0,00	4179,88	4185,94	0,00	0,00
dyn. Viskosität	mPa s	0,4037	0,5287	0,00	0,00	0,5655	0,4393	0,000	0,0000
Wärmeleitfähigkeit	W/m-K	0,66332	0,646110	0,00	0,00	0,641361	0,65831	0,000	0,000000
k-Zahl (Soll)	W/m²-K	4331							
k-Zahl (Ist)	W/m²-K	4678							
Foulingfaktor		0,00							

Die fehlerfreie Funktion des Plattenwärmeübertragers ist von der Genauigkeit der vom Kunden bereitgestellten Daten abhängig.