

TTZ Plate Heat Exchanger

Auslegungsdatenblatt



Typ Z43H - 50
Kunde
Projekt

Datum 09.09.2023
Bearbeiter Kopjár Szilárd

Technische Spezifikation

warme Seite

kalte Seite

Medium		Wasser_130	Wasser_130
Massenstrom	kg/s	0,8881	0,8885
Eintrittstemperatur	°C	70,00	47,00
Austrittstemperatur	°C	52,00	65,00
Betriebsdruck	kPa		0,00
Druckverlust	kPa	9,77	9,12
Wärmeleistung	kW	66,90	
Reserve	%	6,97	
mittlere log. Temp.-differenz	K	5,00	
Strömungsrichtung		Gegenstrom	
Anzahl der Wege		1	1
Anzahl der Kanäle		24	25
Volumenstrom	m³/h	3,253607	3,246908
Wärmeübertragerfläche	m²	3,39	
Stutzengeschw. Eingang	m/s	1,71	1,69
Stutzengeschw. Ausgang	m/s	1,69	1,71

Physikalische Eigenschaften

Eintritt/Austritt		warme Seite				kalte Seite			
		Flüssigkeit		gasförmig		Flüssigkeit		gasförmig	
Dichte	kg/m³	977,94	987,29	0,00	0,00	989,54	980,73	0,00	0,00
spez. Wärmekapazität	J/kg-K	4189,20	4181,03	0,00	0,00	4179,63	4186,45	0,00	0,00
dyn. Viskosität	mPa s	0,4037	0,5287	0,00	0,00	0,5753	0,4330	0,000	0,0000
Wärmeleitfähigkeit	W/m-K	0,66332	0,646110	0,00	0,00	0,640119	0,65919	0,000	0,000000
k-Zahl (Soll)	W/m²-K	3952							
k-Zahl (Ist)	W/m²-K	4227							
Foulingfaktor		0,00							

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