

Technische Spezifikation



Gelöteter Plattenwärmetauscher

Typ : CB60-30H-F
Pos. :
Date : 17.10.2023

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten (Alloy 316). Durch die hohe Turbulenz der Medien in den Kanälen entsteht eine sehr effektive Wärmeübertragung. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot (Cu) in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagement-system ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.



Die exakte Funktion des Wärmeübertragers setzt die Genauigkeit der vom Kunden genannten Daten voraus.

Fluid		<u>Hot side</u> Water	<u>Cold side</u> Water
Mass flow rate	kg/s	0.5989	0.5990
Inlet temperature	°C	70.0	45.0
Outlet temperature	°C	50.0	65.0
Pressure drop	kPa	12.0	13.6
Heat Exchanged	kW	50.00	
Duty margin	%	-4.00	
Heat transfer area	m ²	1.62	
Plattenzahl		30	

Berechnete Anschlussmöglichkeit, andere Variante möglich, Anschluss im Gegenstrom

Connection S1 (Hot-In)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304
Connection S2 (Hot-Out)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304
Connection S3 (Cold-In)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304
Connection S4 (Cold-Out)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304

Design pressure at 90°C	Bar	40.0	40.0
Design pressure at 225°C	Bar	32.0	32.0
Design temperature	°C	-196.0/225.0	

Länge x Breite x Höhe (l x b x h)	mm	107 x 113 x 527
Net weight, empty / operating	kg	7.55 / 10.5

Bezugsquelle:

APTEC Energietechnik GmbH
Betriebszentrum P31 / Percostr. 31 / Top A9a A – 1220 Wien
T: +43 1 922 45 36 E: office@aptec.at | W: aptec.at

