Technische Spezifikation

**Gelöteter Plattenwärmeübertrager**

**Typ : CB (Artikelnummer: )**

**Pos. : Datum :**

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen Edelstahlplatten (Alloy 316: 1.4401) mit anwendungsoptimierten Prägungen. Die Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot (Cu) in einem Spezialverfahren zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Die neue Generation der Alfa Laval Wärmetauscher garantiert eine noch effektivere Wärmeübertragung bei optimierter Medienführung und Flächenausnutzung. Dies wird durch eine hohe Turbulenz und optimale Verteilung der Medien über den gesamten Apparat erreicht.  
Die Fertigung erfüllt die Anforderungen des Qualitätsstandards ISO 9001, des Umweltstandards ISO 14001 sowie der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

**Installations- und wartungsfreundliche Ausführung:** Durch eine Abkantung der einzelnen Platten im Randbereich erhält der Wärmeübertrager eine verbesserte Druckstabilität und weist keine scharfen Kanten auf. Jeder Wärmeübertrager ist druckgeprüft.   
Autocad-Pläne und 3D-Modelle sind bei Bedarf lieferbar.   
**Optional**: Ausstattung mit Stehbolzen zur Fußbefestigung. Kälte-, bzw. Wärmeisolierung.

Die Betriebs- und Wartungsanleitung ist im Lieferumfang enthalten.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | **Warme Seite**  S1 -> S2 | | **Kalte Seite**  S3 -> S4 | |
| **Prozessdaten** | | | |  | | | |
| Wärmeleistung: | | | kW |  | | | |
| Medium: | | | |  | |  | |
| Massenstrom: | | | kg/h |  | |  | |
| Eintrittstemperatur: | | | °C |  | |  | |
| Austrittstemperatur: | | | °C |  | |  | |
| Überhitzung: | | | K |  | |  | |
| Gesamt Druckverlust berechnet (zulässig) | | | kPa |  | |  | |
| Geschwindigkeit Anschlüsse: | | | m/s |  | |  | |
| Marge kalkuliert (vorgegeben): % | | | |  | | | |
| vorgegebener Fouling Widerstand: | | | m²·K/W |  | | | |
| LMTD: | | | K |  | | | |
| **Gerätespezifikation** | | | |  | | | |
| Wärmeübertragungsfläche: | m² | | |  | | | |
| Strömungsrichtung der Medien: | | | |  | | | |
| Anzahl Platten: | | | |  | | | |
| Kanalvolumen: | dm³ | | |  | |  | |
| Anz. Kreisläufe: | | | |  | |  | |
| Auslegungsdruck bei -196 °C | bar | | |  | |  | |
| Auslegungsdruck bei 225 °C | bar | | |  | |  | |
| Auslegungstemperatur min/max: | °C | | |  | | | |
| Druckgeräterichtlinie: | | | |  | | | |
| Material Kanalplatten/Dichtung: | | | |  | | | |
| Anschluss S1 (Warm-Ein): | | | |  | | | |
| Anschluss S2 (Warm-Aus): | | | |  | | | |
| Anschluss S3 (Kalt-Ein): | | | |  | | | |
| Anschluss S4 (Kalt-Aus): | | | |  | | | |
| Länge x Breite x Höhe: | mm | | |  | | | |
| Leer- / Betriebsgewicht: | kg | | |  | | | |
| Länge x Breite x Höhe (verpackt): | mm | | |  | | | |
| Versandgewicht: | kg | | |  | | | |