|  |
| --- |
| Technische Spezifkation  Gelötete Plattenwärmetauscher |

Produktfamilie: Gelötete Plattenwärmetauscher, BHE

Spezifische Produkte: Crazed heat exchanger, BHEto XXX-----------------------------------------------B16, 18, 20, 30, 60, 110, 112, 200, 300, 400

Kommentar: Standard Version der Produkte

Allgemeine Spezifikationen:

* Lieferant des Wärmetauschers ist Alfa Laval.
* Die Konstruktion des Wärmetauschers muss auf der Plattentechnologie basieren.
* Der Lieferant des Wärmetauchers muss alle Schritte in der Kette kontrollieren. R&D, Design, Materialeinkauf, Plattenpressen, Hartlöten, Test, Verkauf, Aftermarket, etc.
* Der Lieferant muss alle Wartungs- und Installationshandbücher für den Wärmetauscher bereitstellen.
* Der Lieferant muss 2 und 3D-Zeichnungen für den Wärmetauscher liefern können.
* Alle Platten müssen in einem Schritt gepresst werden, um eine gleichmäßige Dicke der Platte sicherzustellen und weisen keine Schwachstellen auf.
* Alle Platten müssen mit einem Fischgräten- oder Pfeilmuster gepresst werden, um maximale Verwirbelung, Wärmeübertragungskapazität und Kontaktstellen im Wärmetauscher zu gewährleisten.
* Wärmetauscher mit asymmetrischen Kanälen sind auszuwählen, wenn dies aus Gründen des Druck oder des Durchflusses erforderlich ist.
* Alle Kanalplatten müssen aus gepresstem Edelstahl (Alloy316) bestehen.
* Als Hartlot ist reines Kupfer (mindestens 99,9%) zu verwenden.
* Die Edelstahlplatten sollten an allen Kontaktstellen, die zwischen den benachbarten Platten sowie am Rand der Platten entstehen, miteinander verlötet werden, um eine druckfeste Einheit zu gewährleisten.
* Verfügbare Druckbehältercodes müssen vom Hersteller verfügbar sein; CE, KHK, KRA, CRN, UL und ASME.
* Der Lieferant muss 100% des Wärmetauschers vor dem Versand prüfen.
* Alle Wärmetauscher sind gemäß dem spezifischen Druckbehältercode zu prüfen, für den sie hergestellt wurden.
* Alle Wärmetauscher müssen mit Luft druckgeprüft werden.
* Alle Wärmetauscher sind mit Helium auf Dichtheit zu prüfen.
* Alle Wärmetauscher werden in Produktionsstätten produziert, die nach ISO 9001 qualitätszertifiziert sind.
* Alle Wärmetauscher müssen in Produktionsstätten hergestellt werden, die nach ISO 14001 umweltzertifiziert sind.
* Alle Wärmetauscher müssen über eine Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14021 verfügen.
* Die Isolierung zum Kühlen oder Heizen wird vom Lieferanten angeboten.
* Alle Wärmetauscher müssen mit folgenden Daten gekennzeichnet sein:
  + Hersteller
  + Artikelnummer
  + Typ
  + Herstellungsnummer
  + Herstellungsdatum
  + Max/min Temperatur
  + Max/min Druck
  + Testdruck
  + Volumen
  + Fluidgruppe
  + Teilenummer
  + Druckbehälterstempel
  + Ausrichtung Einlass/Auslass