|  |
| --- |
| Danışman Spesifikasyon  Lehimli eşanjörler |

Ürün ailesi: Lehimli eşanjörler, BHE

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

Yorumlar: Ürünlerin standart sürümleri

Genel spesifikasyonlar:

* Eşanjörün tasarımı, plaka teknolojisine dayalı olmalıdır.
* Eşanjörün tedarikçisi zincirin tüm adımlarını kontrol etmelidir;   
  ArGe, tasarım, malzeme satın alma, plaka sıkıştırma, kaynak yapma, test, satış, ikincil piyasa vb.
* Tedarikçi eşanjör için tüm bakım ve montaj kılavuzlarını eklemelidir.
* Tedarikçi eşanjör için 2D ve 3D çizimler sağlayabilmelidir.
* Tüm plakalar plaka kalınlığının tek tip olması ve zayıf nokta bulundurmaması için tek adımda sıkıştırılmalıdır.
* Tüm plakalar eşanjörde maksimum türbülans, ısı transferi kapasitesi ve temas noktaları sağlamak için balıksırtı veya ok deseniyle sıkıştırılmalıdır.
* Basınç düşümü veya akış ile ilgili sınırlama getirilen durumlarda asimetrik kanallı eşanjörler seçilmelidir.
* Tüm kanal plakaları alaşım 316 paslanmaz çelik malzemeden üretilmelidir.
* Kaynak malzemesi olarak saf bakır (minimum %99,9) kullanılmalıdır.
* Basınca karşı dayanıklı bir ünite sağlamak amacıyla, paslanmaz çelik plakalar bitişik plakalar arasında oluşturulan tüm temas noktalarından ve ayrıca plakaların çevresinden kaynakla birleştirilmelidir.
* Basınçlı kap kodları şunlardan biri olmalıdır: CE, KHK, KRA, CRN, UL ve ASME.
* Tedarikçi, sevk etmeden önce eşanjörlerin %100'ünü test etmelidir.
* Tüm eşanjörler, üretildiği özel basınç tankı koduna uygun olarak test edilmelidir.
* Tüm eşanjörlere hava ile basınç testi yapılmalıdır.
* Tüm eşanjörlere helyum ile sızıntı testi yapılmalıdır.
* Tüm eşanjörler ISO 9001'e uygun sertifika almış üretim tesislerinde üretilmelidir.
* Tüm eşanjörler ISO 14001'e uygun çevre sertifikası almış üretim tesislerinde üretilmelidir.
* Tüm eşanjörlerin ISO 14021'e uygun bir çevre dostu ürün beyanı olmalıdır.
* Soğutma veya ısıtma yalıtımı tedarikçi tarafından bildirilmelidir.
* Tüm eşanjörler şunları gösteren bir etiketle işaretlenmelidir:
  + Üretici
  + Ürün numarası
  + Tip
  + Üretici numarası
  + Üretim tarihi
  + Maks/min ısı
  + Maks/min basınç
  + Test basıncı
  + Hacim
  + Sıvı grubu
  + Parça numarası
  + Basınç tankı damgası
  + Giriş/çıkış yönü