|  |
| --- |
| Lehimli Plakalı Eşanjör Şartnamesi  |

Ürün Grubu : Lehimli Eşanjörler, BHE

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

Genel Şartlar:

* Lehimli eşanjörlerin üreticisi Alfa Laval’dir.
* Tedarikçi, tüm kurulum ve bakım kitapçıklarını sağlayacaktır.
* Tedarikçi, 2D ve 3D çizimleri sağlayabilecektir.
* Tüm plakalar tek adımlı pres yöntemi ile basılmalı, böylece plaka sac kalınlığı tüm yüzeyde aynı olmalı ve plaka üzerinde zayıf noktalar oluşmamalıdır.
* Tüm plakalar balık sırtı veya çavuş deseni ile basılmalı, böylece eşanjör içerisinde maksimum türbülanslı akış, en yüksek verim elde edilmelidir.
* Primer ve seconder tarafta denk olmayan akışlarda ve basınç düşümlerinde asimetrik plakalı eşanjörler tercih edilmelidir.
* Tüm kanal plakaları AISI 316 kalite olmalıdır.
* Lehim malzemesi olarak saf bakır (min % 99,9) kullanılmalıdır.
* Plakalar tüm temas noktalarından ve plaka dış kenarından lehimlenerek basınç dayanımı oluşturulmalıdır.
* CE, KHK, KRA, CRN, UL, and ASME basınçlı kap kodları sunulabilmelidir.
* Üretici sevkiyat öncesi tüm ünitelerin (%100) sızdırmazlık testini yapmalıdır.
* Üretici tüm üniteleri ilgili basınçlı kaplar yönetmeliğine göre test etmelidir.
* Tüm eşanjörlerin hava ile basınç testi yapılmalıdır.
* Tüm eşanjörler Helyum ile kaçak testine alınmalıdır.
* Tüm eşanjörler ISO 9001 sertifikasına haiz üretim tesislerinde üretilmelidir.
* Tüm eşanjörler ISO 14001 sertifikasına haiz üretim tesislerinde üretilmelidir.
* Tüm eşanjörler ISO 14021 sertifikasına sahip olmalıdır.
* Eşanjörlerle birlikte ısıtma ve/veya soğutma izolasyonu teklif edilmelidir.
* Tüm eşanjörler üzerinde aşağıdaki bilgileri içeren bir stikera sahip olmalıdır:
	+ Üretici
	+ Ürün kodu
	+ Ürün tipi
	+ Üretim numarası
	+ Üretim tarihi
	+ Maks/Min sıcaklıklar
	+ Maks/Min basınç
	+ Test basıncı
	+ Hacim
	+ Akışkan gurubu
	+ Parti numarası
	+ Basınçlı kap damgası
	+ Giriş/Çıkış bağlantı konumları