|  |
| --- |
| Tehnički list za lemljene izmenjivače toplote |

Grupa proizvoda: Lemljeni izmenjivač toplote, BHE

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

Komentari: Standardna verzija proizvoda

Opšte specifikacije:

* Dobavljač izmenjivača toplote je Alfa Laval.
* Dizajn izmenjivača toplote zasnovan je na tehnologiji ploča.
* Dobavljač izmenjivača toplote kontroliše sve korake u lancu;  
  Istraživanje i razvoj, dizajn, nabavku materijala, presovanje ploča, lemljenje, testiranje, prodaju, tržište itd.
* Dobavljač uključuje sva uputstva za održavanje i instalaciju izmenjivača toplote.
* Dobavljač će moći da isporuči 2 i 3D crteže za izmenjivač toplote.
* Sve ploče moraju biti jednosmerne presovane tako da osiguraju jednaku debljinu ploče i nemaju slabe tačke.
* Sve ploče će biti presovane sa uzorkom mrene ili strelice kako bi se dobila maksimalna turbulencija, kapacitet prenosa toplote i kontaktne tačke u izmenjivaču toplote.
* Izmenjivači toplote sa asimetričnim kanalima biraju se po potrebi zbog pada pritiska ili protoka.
* Sve kanalne ploče moraju biti od presovane legure 316 nehrđajućeg čelika.
* Čisti bakar (najmanje 99,9%) koristiće se kao materijal za lemljenje.
* Ploče od nerđajućeg čelika moraju se lemiti zajedno u svim kontaktnim tačkama stvorenim između susednih ploča, kao i oko oboda ploča da bi se osiguralo da jedinica bude otporna na pritisak.
* Dostupne šifre posuda pod pritiskom od dobavljača moraju biti; CE, KHK, KRA, CRN, UL i ASME.
* Dobavljač treba da testira 100% izmenjivača toplote pre otpreme.
* Svi izmenjivači toplote testiraju se u skladu sa posebnim brojem posuda pod pritiskom za koje su proizvedeni.
* Svi izmenjivači toplote moraju biti testirani vazduhom.
* Svi izmenjivači toplote moraju biti testirani helijumom.
* Svi izmenjivači toplote moraju se proizvoditi u proizvodnim pogonima koji su sertifikovani u skladu sa ISO 9001.
* Svi izmenjivači toplote moraju se proizvoditi u proizvodnim pogonima koji su ekološki sertifikovani u skladu s ISO 14001.
* Svi izmenjivači toplote moraju imati ekološku deklaraciju proizvoda u skladu sa ISO 14021.
* Izolaciju za hlađenje ili grejanje nudi dobavljač.
* Svi izmenjivači toplote moraju biti označeni nalepnicom na kojoj je prikazano sledeće:
  + Proizvođač
  + Broj proizvoda
  + Tip
  + Proizvodni broj
  + Datum proizvodnje
  + Maks/min temperatura
  + Maks/min pritisak
  + Testni pritisak
  + Zapremina
  + Grupa fluida
  + Del.broj
  + Pečat posude pod pritiskom
  + Orijentacija ulaza/izlaza