|  |
| --- |
| Obrazec – Specifikacija za svetovalce Lotani toplotni izmenjevalniki |

Družina izdelkov: Lotani toplotni izmenjevalniki, BHE

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

Komentar: Standardna različica izdelkov

Splošne specifikacije:

* Dobavitelj toplotnega izmenjevalnika je Alfa Laval.
* Zasnova toplotnega izmenjevalnika temelji na tehnologiji plošč.
* Dobavitelj izmenjevalnika toplote nadzira vse korake v verigi;   
  Raziskave in razvoj, oblikovanje, nakup materialov, stiskanje plošč, trdo spajkanje, testiranje, prodaja, poprodajni trg itd.
* Dobavitelj vključuje vse priročnike za vzdrževanje in vgradnjo toplotnega izmenjevalnika.
* Dobavitelj mora zagotoviti 2 in 3D risbe za izmenjevalnik toplote.
* Vse plošče morajo biti enostopenjsko stisnjene, da se zagotovi enakomerna debelina plošče in odsotnost šibkih točk.
* Vse plošče morajo biti stisnjene z vzorcem ribje kosti oziroma puščice, da se v toplotnem izmenjevalniku doseže največja turbulenca, prenos toplote in kontaktne točke.
* Izmenjevalniki toplote z asimetričnimi kanali se izberejo, kadar je to potrebno zaradi padca tlaka ali pretoka.
* Vse kanalske plošče morajo biti iz nerjavnega jekla iz stiskane zlitine 316.
* Za spajkanje se uporablja čisti baker (najmanj 99,9 %).
* Plošče iz nerjavnega jekla morajo biti med seboj pritrjene v vseh kontaktnih točkah med sosednjimi ploščami in po obodu plošč, da se v enoti zagotovi tlačna odpornost. (odpornost proti tlaku.)
* Razpoložljive kode tlačnih posod pri dobavitelju so: CE, KHK, KRA, CRN, UL in ASME.
* Dobavitelj pred odpremo preizkusi 100 % izmenjevalnikov toplote.
* Vsi izmenjevalniki toplote se preizkusijo v skladu s posebno kodo tlačne posode, za katero so bili izdelani.
* Pri vseh izmenjevalnikih toplote se izvede preizkus tlaka z zrakom.
* Pri vseh izmenjevalnikih toplote se izvede preizkus tesnjenja s helijem.
* Vsi izmenjevalniki toplote se proizvajajo v proizvodnih obratih, ki so certificirani v skladu z ISO 9001.
* Vsi izmenjevalniki toplote se proizvajajo v proizvodnih obratih, ki so okoljsko certificirani v skladu z ISO 14001.
* Vsi izmenjevalniki toplote morajo imeti okoljske proizvodne deklaracije v skladu z ISO 14021.
* Izolacijo za hlajenje ali ogrevanje ponuja dobavitelj.
* Vsi izmenjevalniki toplote so označeni z nalepko, ki prikazuje naslednje podatke:
  + Proizvajalec
  + Številka izdelka
  + Tip
  + Proizvodna številka
  + Datum izdelave
  + Maks/min temperatura
  + Maks/min tlak
  + Testni tlak
  + Prostornina
  + Skupina tekočin
  + Številka dela
  + Oznaka tlačne posode
  + Usmeritev dovoda/izhoda