



SONDEX®

► SL140 / SLS140

Mědí pájené a 100% nerezové deskové výměníky tepla

Použití

Naše kompaktní pájené výměníky tepla jsou speciálně navrženy pro oblasti komerčního i průmyslového vytápění a chlazení, pro všechny typy chladírenských aplikací, solární systémy, chlazení olejů, rekuperace tepla a mnoho dalších.

Konstrukce

Pájený výměník tepla Sondex SL140/SLS140 je konstruován z nerezových desek a je schopen pokrýt průtoky až do 90 m³/h (396 gpm) v jednonálovém provedení, kde jsou všechny 4 vstupy a výstupy umístěny pouze na čelní desce. Toto provedení umožňuje jak hladkou montáž, tak i jednoduchou servisní obsluhu.

Pájený výměník tepla Sondex se skládá z několika tenkých, kyselinám odolných nerezových desek, které jsou naprosto přesně raženy a sestaveny do bloku: každá druhá deska je otočena o 180°.

Sestavený blok desek je následně pájen ve vakuu při extrémně vysokých teplotách, které poskytují jistotu trvale utěsněného tepelného výměníku. Konečným výsledkem je pevný a kompaktní deskový výměník tepla s extrémně vysokým koeficientem přestupu tepla. Vysoký přenos tepla pochází z našeho dlouhodobého know-how o geometriích desek, které zajišťují vysoce turbulentní proudění.

SL140 je k dispozici také ve verzi Sondex Sonder Safe

Systém Sondex Sonder Safe znamená, že každá deska sestává ze dvou tenkých plátů, které jsou k sobě slisovány. V případě, že jeden z plátů prokoroduje nebo se jinak mechanicky poškodí, médium do štěrbiny vnikne a výměník začne odkapávat – uživatel má jednoznačnou vizuelní zpětnou vazbu o hrozícím problému. Smíchání primárního a sekundárního okruhu je ale nemožné právě díky druhé části plátu té samé desky.

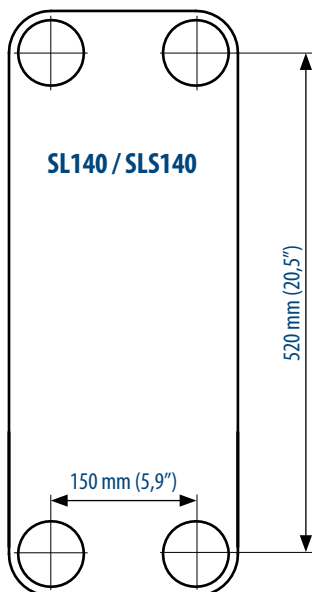
Potřebné údaje pro správný návrh

- Výkon
- Průtok
- Teplota
- Označení médií
- Maximální pracovní tlak
- Maximální provozní teplota
- Požadovaná maximální tlaková ztráta
- Termodynamické vlastnosti médií
- Koncentrace speciálních typů médií

Z výše uvedených údajů jsme schopni správně navrhnout konkrétní typ pájeného výměníku tepla.



SL140



Technické informace

Standardní materiály:

- Vnitřní desky a koncové šroubení: AISI 316
- Počáteční a koncová deska: AISI 304
- Materiál pájky: měď nebo 100% nerezová ocel

Maximální tlak:

- Pájený mědí: 25 nebo 30 Bar (362 nebo 435 PSI)
- Pájený mědí - Sonder Safe: 25 nebo 30 Bar (362 nebo 435 PSI)
- 100% Nerezová ocel: 16 Bar (232 PSI)

Maximální teplota:

- Pájené mědí a 100% nerezová ocel: ± 100 až 185°C (± 148 až 365°F)

Konstrukční standart:

PED 2014/68/EU.

Typy možného připojení:

- vnější závit 2" - 2½" ISO7 BSP/NPT
- vnitřní závit 2½" ISO7 BSP
- otvor 54,2 mm (2,13") pro trubku
- otvor 70,2 mm (2,76") pro trubku

Běžné typy doplňků:

- Izolace
- Nožičky
- Protikusy šroubení AISI 316 nebo St52-3