



SONDEX®

► SL70 / SLS70

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 SL70/SLS70 je konstruován z nerezových desek a je schopen pokrýt průtoky až do 35 m³/h (150 gpm) v jednonábovém 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.

SL70 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 štěrbině 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
- Označení médií
- Požadovaná maximální tlaková ztráta
- Průtok
- Maximální pracovní tlak
- Termodynamické vlastnosti médií
- Teplota
- Maximální provozní teplota
- Koncentrace speciálních typů médií

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



SL70



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 mědi: 25 nebo 40 Bar (362 nebo 580 PSI)
- Pájený mědi - Sonder Safe: 35 Bar (508 PSI)
- 100% Nerezová ocel: 30 Bar (435 PSI)

Maximální teplota:

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

Konstrukční standart:

PED 2014/68/EU.

Typy možného připojení:

- vnější závit 1" - 1½" ISO7 BSP/NPT
- vnitřní závit 1" - 1½" ISO7 BSP/NPT
- otvor 22,3 mm (0,87") pro trubku
- otvor 28,2 mm (1,11") pro trubku
- otvor 35,2 mm (1,39") pro trubku

Běžné typy doplňků:

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