

Rozoberateľný rúrkový výmenník rady MD pre sanitárne aplikácie



Rozoberateľný rúrkový výmenník typovej rady MD pre sanitárne aplikácie je vhodný pre produkty s nízkou až strednou viskozitou. Produkt môže byť čistý, obsahovať malé vlákna, častice alebo kaly. Výmenník je zhotovený zo zväzkov rúrok vo vnútri plášťa. Produkt prúdi vo vnútri rúrkových zväzkov a pracovné médium prúdi zvonku okolo rúrkových zväzkov.

Tieto výmenníky sú dodávané s vyberateľnými vnútornými rúrkami.

Prevádzkové podmienky

Teplota: min. - 40°C / max. + 180 °C

Tlak: min. plný podtlak / max. 10 bar

Pre vyššie teploty a tlaky sa musia prekontrolovať jednotlivé hrúbky komponentov a typy spojov.

Materiály

Rúrky – antikorová (nerezová) oceľ ČSN/STN 17349 (AISI-316L)

Plášť (vrátane spojov) – antikorová (nerezová) oceľ ČSN/STN 17240 (AISI-304), ČSN/STN 17346 (AISI-316) alebo uhlíková oceľ

Iné materiály sú k dispozícii na vyžiadanie (Duplexná antikorová oceľ ČSN/STN 17248 (AISI-321), titánové zliatiny...)

Pri odnímateľnom rúrkovom zväzku sú zvyčajne použité O krúžky a tesnenia zo silikónovej gumy. Iné materiály na vyžiadanie, podľa použitia.

Pripojenia

DIN/ISO and ASME BPE svorky – mliekarenský závit

DIN11851, SMS a iné šrúbenia, I-line a S-line pripojenia, iné pripojenia na vyžiadanie

Iné na vyžiadanie.



Šťavy a nápoje

Multi-rúrkové výmenníky sú ideálnou voľbou pre procesy zahŕňajúce šťavy a nápoje z ovocia a zeleniny. Zaručujú pomalé a efektívne tepelné ošetrenie média.



Zdravšie prírodné produkty

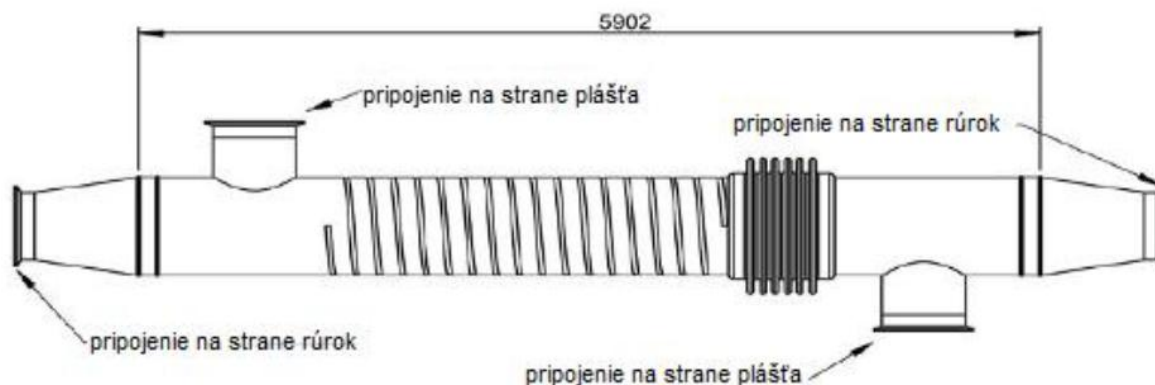
Vrúbkovanie rúrok zlepšuje prevod tepla čo zároveň umožňuje rýchlejšiu a efektívnejšiu tepelnú výmenu. Tým si prírodné produkty zachovávajú väčšinu ich vlastností, keďže sú menší čas vystavené teplu.



Sanitárny / Hygienický dizajn

Výmenníky rady H sú navrhnuté podľa najprísnejších svetových špecifikácií vydanými Európskou úniou a organizáciou 3-A z U.S.A.

Technický popis zariadenia



Tekutina pretekajúca vo vnútorných rúrkach (produkt) a tekutina cirkulujúca vo vonkajšom plášti (pracovné médium) sú od seba úplne izolované, pričom k tepelnej výmene dochádza cez steny vnútornej rúrky.



Výmenníky sú vybavené dvojicou elastomérových tesnení na každom konci rúrky aby sa zabránilo úniku pracovnej látky. Jedna rúrkovnica je pripevnená k plášťu a druhá je voľná, čo jej umožňuje sa rozpínať a zmršťovať so zmenami teploty v aplikácii, čím sa zabráni potenciálnemu škodlivému napätiu, ktoré sa vyskytuje u iných typov plne zvaraných výmenníkov tepla, ktoré používajú kompenzátor na absorbovanie rozdielu expanzie medzi plášťom a vnútornými rúrkami.

Poznámky:

- Priemery vnútorných rúrok a hrúbky steny sú vybrané pre splnenie požiadaviek jednotlivých aplikácií.
- Štandardné dĺžky výmenníkov môžu byť nasledovné – 1,5 m, 2 m, 3 m a 6 m
- Hrúbka plášťa výmenníka od \varnothing 88.9 mm do 204 mm
- Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť hore uvedené technické dáta podľa podmienok zadaného projektu

Dodávateľ:

BOYSER

Boyser s.r.o., Budovateľská 38, 080 01 Prešov, Slovenská republika,
Tel.: +421 902 974 213, +421 948 210 705, E-mail: info@boyser.sk, www.boyser.sk,
IČO: 44628846, DIČ: 2022757132, IČDPH: SK2022757132, Banka: UniCredit Bank Slovakia a.s.,
Číslo účtu: 1053245006/1111, SWIFT: UNCRSKBX, IBAN: SK1211110000001053245006,
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Prešov, Oddiel:Sro, vložka číslo 21206/P