

## Rozoberateľný rúrkový výmenník rady ID pre priemyselné aplikácie



Rúrkový výmenník typovej rady ID pre priemyselné aplikácie je vhodný pre produkty s nízkou až strednou viskozitou. Produkt môže byť čistý alebo obsahovať malé vlákna, častice alebo kaly. Výmenník je vyrobený z antikorovej ocele a je zhotovený zo zväzkov rúrok vo vnútri plášťa. Produkt prúdi vo vnútri rúrkových zväzkov a pracovné médium prúdi zvonku okolo zväzku rúrok.

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

Štandardné DIN / ISO / ASME pripojenie CLAMP svorkami na strane rúrok

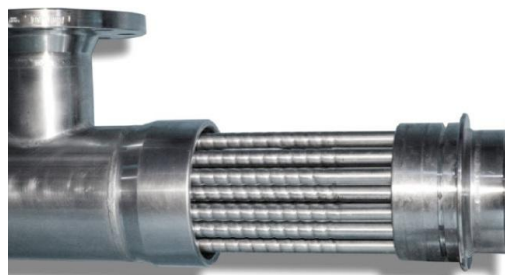
Štandardné DIN/ANSI príruby na strane plášťa.

Iné na vyžiadanie.



### Efektívny prevod tepla

Vrúbkovanie rúrok zlepšuje prevod tepla čo zaručuje efektívnu tepelnú výmenu a turbulentný prietok vytvára samočistiaci efekt, ktorý znižuje riziko zanášania.



### Certifikovaná výroba

Všetky výmenníky sú navrhnuté a vyrobené v súlade s predpismi obsiahnutých v Európskej smernici 97/23 / EC

## Technický popis zariadenia



Výmenníky typovej rady ID s odnímateľným rúrkovým zväzkom je odporúčaný pre procesy, pri ktorých je výmenník vystavený častému vypínaniu a zapínaniu, jeho dizajn tak minimalizuje škodlivé účinky únavy materiálu pri týchto aplikáciách.

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 s odnímateľným rúrkovým zväzkom 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 – 6m/20', 3m/10', 2m/6,56', 1,5m/5', 1m/3,3', 0,75m/2,46' a 0,5m/1,64'
- 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