

Rúrkový Tube-in-Tube výmenník tepla rady S pre priemyselné a sanitárne aplikácie



Rúrkový výmenník Tube-in-Tube („rúrka v rúrke“) typovej rady S pre priemyselné a sanitárne aplikácie je vhodný pre produkty s obsahom pevných častíc v roztoku, obsahovať malé vlákna, častice alebo kaly. Výmenník je zhotovený z dvoch koncentrických rúrok. Produkt prúdi vo vnútornej rúrke a servisná kvapalina vo vonkajšej.

Vrúbkované rúrky v rôznych profiloch zefektívňujú tepelnú výmenu a tým je možné použiť výmenník menších rozmerov

Výmenník je celý spájaný zvarmi, nemá tesnenia a obsahuje kompenzátor na absorbovanie tepelnej expanzie.

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, titánové zliatiny...)

Pripojenia

Štandardné DIN príruby s označením PN10–16 na strane rúrok a plášťa, alebo ANSI 150-300.

Sanitárne pripojenia – Tri-Clamp svorky, I-line, S-line, s DIN závitom.

Iné na vyžiadanie.



Robustný dizajn

Výmenníky skonštruované z antikorovej ocele a navrhnuté podľa PED EN13445 odsek 3 a ASME VIII Div.I, záruka dlhodobej a produktívnej životnosti bez korózie.



Bez upchávania a bez údržby

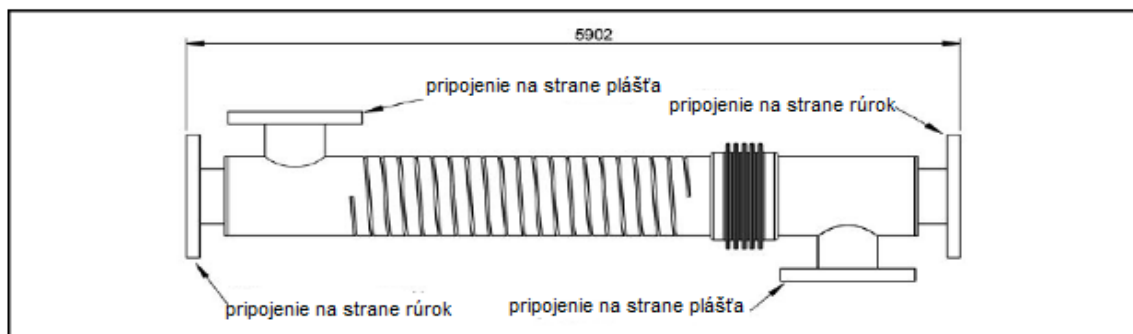
Výmenníky rady S nemajú náhradné diely, nevyžadujú žiadnu údržbu a ich dizajn neumožňuje upchatie pevnými časticami ako by to bolo možné pri špirálových výmenníkoch a pri výmenníkoch s tesneniami.



Efektívny prevod tepla

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

Technický popis zariadenia



Model	Pripojenia		Plocha tepelnej výmeny m2/ft2	Model	Pripojenia		Plocha tepelnej výmeny m2/ft2
	Na strane plášťa	Na strane rúrok			Na strane plášťa	Na strane rúrok	
	DIN2576/ANSI150		DIN2576/ANSI150				
S-38/25	DN20/3/4"	DN20/3/4"	0.5/5.1	S-168/104	DN100/4"	DN100/4"	2.0/21.1
S-51/25	DN20/3/4"	DN20/3/4"	0.5/5.1	S-168/114	DN100/4"	DN100/4"	2.2/23.2
S-64/25	DN20/3/4"	DN20/3/4"	0.5/5.1	S-168/129	DN125/5"	DN125/5"	2.4/26.2
S-64/38	DN32/1 1/4"	DN32/1 1/4"	0.7/7.7	S-204/129	DN125/5"	DN125/5"	2.4/26.2
S-76/38	DN32/1 1/4"	DN32/1 1/4"	0.7/7.7	S-204/140	DN125/5"	DN125/5"	2.6/28.3
S-76/51	DN40/1 1/2"	DN40/1 1/2"	1.0/10.3	S-204/154	DN125/5"	DN150/6"	2.9/31.2
S-89/51	DN40/1 1/2"	DN40/1 1/2"	1.0/10.3	S-219/140	DN125/5"	DN125/5"	2.6/28.3
S-89/64	DN50/2"	DN50/2"	1.2/12.9	S-219/154	DN150/6"	DN150/6"	2.9/31.2
S-104/51	DN40/1 1/2"	DN40/1 1/2"	1.0/10.3	S-219/168	DN150/6"	DN150/6"	3.2/34.1
S-104/64	DN50/2"	DN50/2"	1.2/12.9	S-254/154	DN150/6"	DN150/6"	2.9/31.2
S-104/76	DN65/2 1/2"	DN65/2 1/2"	1.4/15.5	S-254/168	DN150/6"	DN150/6"	3.2/34.1
S-114/64	DN50/2"	DN50/2"	1.2/12.9	S-254/204	DN200/8"	DN200/8"	3.8/41.4
S-114/76	DN65/2 1/2"	DN65/2 1/2"	1.4/15.5	S-273/168	DN150/6"	DN150/6"	3.2/34.1
S-114/89	DN80/3"	DN80/3"	1.7/18.0	S-273/204	DN150/6"	DN200/8"	3.8/41.4
S-129/76	DN65/2 1/2"	DN65/2 1/2"	1.4/15.5	S-273/219	DN150/6"	DN200/8"	4.1/44.5
S-129/89	DN80/3"	DN80/3"	1.7/18.0	S-304/168	DN150/6"	DN150/6"	3.2/34.1
S-129/104	DN100/4"	DN100/4"	2.0/21.1	S-304/204	DN150/6"	DN200/8"	3.8/41.4
S-140/89	DN80/3"	DN80/3"	1.7/18.0	S-304/219	DN150/6"	DN200/8"	4.1/44.5
S-140/104	DN100/4"	DN100/4"	2.0/21.1	S-324/204	DN200/8"	DN200/8"	3.8/41.4
S-140/114	DN100/4"	DN100/4"	2.2/23.2	S-324/219	DN200/8"	DN200/8"	4.1/44.5
S-154/104	DN100/4"	DN100/4"	2.0/21.1	S-324/254	DN200/8"	DN200/10"	4.8/51.5
S-154/114	DN100/4"	DN100/4"	2.2/23.2	S-354/219	DN200/8"	DN200/8"	4.1/44.5
S-154/129	DN125/5"	DN125/5"	2.4/26.2	S-354/254	DN250/10"	DN250/10"	4.8/51.5

Poznámky:

Rozmery v nákrese sú uvedené v mm.

Prvé číslo označenia udáva priemer plášťa, druhé číslo udáva priemer vnútornej rúrky.

Štandardné dĺžky výmenníkov môžu byť nasledovné – 6m/20', 3m/10', iné rozmery na vyžiadania

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