

Rúrkový hybridný výmenník rady H pre sanitárne aplikácie



Nový typ výmenníka vychádzajúci z hybridného rúrkovitého konceptu, ktorý bol špeciálne navrhnutý pre prácu s viskóznymi tekutinami v sanitárnych procesoch. Výmenník má jeden smer toku produktu a umožňuje veľmi vysoký výmenný koeficient. Veľká plocha tepelnej výmeny na jednotku zároveň zabezpečuje veľmi efektívny a rýchly výmenný proces. Celá jednotka je kompletne demontovateľná.

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, zliatiny ocele a niklu, zliatiny titánu...)

Vhodný pre viskózne produkty

Rúrkový hybrid poskytuje vysoké K-hodnoty (U-hodnoty) a poskytuje veľkú plochu tepelnej výmeny na jednotku.

Pripojenia

DIN/ISO and ASME BPE svorky – tzv. mliekarenský závit

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



Kompaktný a efektívny dizajn

Každý rúrkový hybridný výmenník v sebe zahŕňa veľkú plochu tepelnej výmeny čo pridáva na efektívnosti tepelnej výmeny zabezpečenej vlnitosťou rúrok. To všetko vyúsťuje do veľmi efektívneho a kompaktného riešenia tepelnej výmeny pre potravinársky priemysel.



Zdravšie prírodné produkty

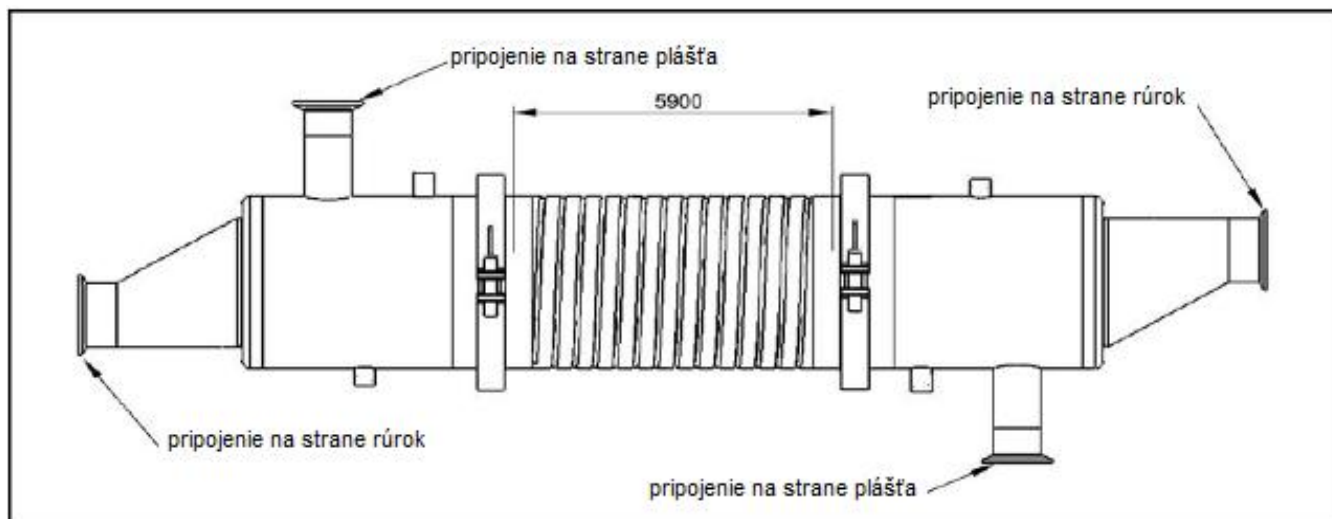
Vrúbkovanie rúrok zlepšuje prevod tepla čo zároveň umožňuje rýchlejšiu a efektívnejšiu tepelnú výmenu. Tým si prírodné produkty zachovávajú väčšinu ich vlastností, keďže sú menší čas vystavené teplu.



Sanitárny / Hygienický dizajn

Výmenníky série H sú navrhnuté podľa najprísnejších svetových špecifikácií vydanými Európskou skupinou pre hygienické návrhy (EHEDG) a organizáciou 3-A z U.S.A.

Technický popis zariadenia



Model	Pripojenia		Plocha tepelnej výmeny m ² /ft ²	Objem	
	Na strane plášťa	Na strane rúrok		Na strane plášťa	Na strane rúrok
	DIN-ISO/ASME BPE		lt/Ga	lt/Ga	
H-1	DN25/1"	DN25/1"	2.7/29.1	33.8/8.9	9.1/2.4
H-2	DN25/1"	DN25/1"	4.3/46.4	42.9/11.1	25.8/6.8
H-3	DN40/2"	DN40/2"	6.2/66.5	44.8/11.8	34.2/9.0
H-4	DN40/2"	DN40/2"	6.8/73.5	54.4/14.4	43.1/11.4
H-5	DN50/2 1/2"	DN50/2 1/2"	9.4/100.8	63.4/16.7	52.6/13.9
H-6	DN65/3"	DN65/3"	10.9/117.6	114.0/30.1	61.7/16.3
H-7	DN65/3"	DN65/3"	12.6/135.1	126.3/33.4	76.9/20.3
H-8	DN80/3"	DN80/3"	15.5/167.2	187.0/49.4	89.9/23.7
H-9	DN100/4"	DN100/4"	19.4/208.6	177.4/46.9	141.7/37.4
H-10	DN100/4"	DN100/4"	28.7/309.0	249.5/65.9	143.9/38.0

Poznámky:

- Rozmery v nákrese sú uvedené v mm
- Plocha výmeny tepla a objem v tabuľke sú uvedené pre rozmer výmenníka 6m/20'
- Štandardné dĺžky výmenníkov môžu byť nasledovné – 6m/20', 3m/10', 2m/6,56' rozmery na vyžiadanie
- 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: SK121110000001053245006,
 Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Prešov, Oddiel:Sro, vložka číslo 21206/P