

# Rúrkový výmenník rady I pre priemyselné aplikácie



Rúrkový výmenník typovej rady I 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 zhotovený zo zväzkov rúrok vo vnútri plášťa. Produkt prúdi vo vnútri rúrkových zväzkov a pracovné médium prúdi zvonku okolo zväzku rúrok. 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 (AISI-321), titánové zliatiny...)

## Výmenník bez údržby

Výmenník rady I nemá náhradné diely ako napríklad doskové výmenníky s tesneniami

## Pripojenia

Štandardné DIN príruby s označením PN10 – 16 na strane rúrok a plášťa, alebo ANSI150-300. 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.



## Kompaktný dizajn

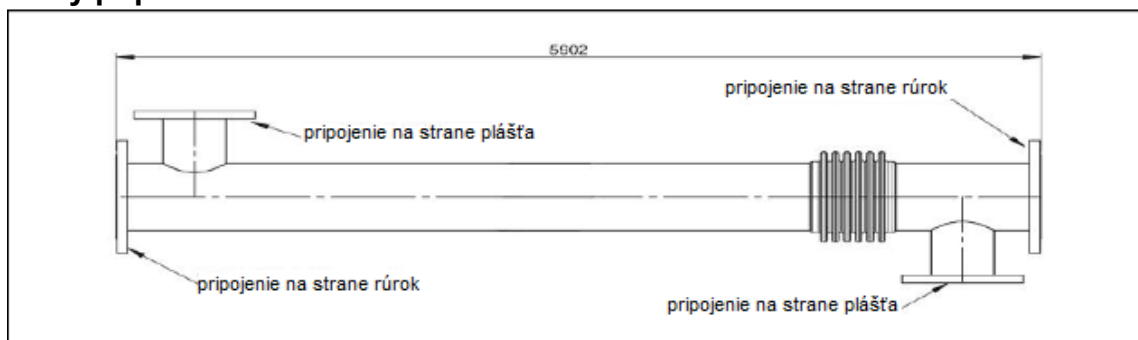
Výmenníky rady I sú kompaktné modely, ktoré splnia svoj účel aj v menšom priestore ako konvenčné rúrkové výmenníky. Menšia použitá plocha a objem tekutím sú zaručené.



## 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		Objem	
	Na strane plášťa	Na strane rúrok	18 mm	12 mm	Na strane plášťa	Na strane rúrok
	DIN2502/ANSI150		m2/ft2	m2/ft2	lt/Ga	lt/Ga
I-51	DN20/3/4"	DN40/1 1/2"	1.0/11.0	1.6/17.1	6.2/1.6	3.6/1.0
I-64	DN25/1"	DN50/2"	1.4/14.6	2.7/29.2	11.1/2.9	4.8/1.3
I-76	DN40/1 1/2"	DN65/2 1/2"	2.4/25.6	2.9/31.6	14.6/3.8	8.4/2.2
I-89	DN50/2"	DN80/3"	3.1/32.9	4.8/51.1	20.2/5.3	10.9/2.9
I-104	DN65/2 1/2"	DN80/3"	4.4/47.5	7.2/77.9	27.3/7.2	15.7/4.1
I-114	DN65/2 1/2"	DN100/4"	6.4/69.4	9.5/102.3	28.3/7.5	22.9/6.1
I-129	DN80/3"	DN100/4"	7.1/76.7	12.4/133.9	41.6/11.0	25.3/6.7
I-140	DN80/3"	DN125/5"	9.8/105.9	14.2/153.4	42.5/11.2	35.0/9.2
I-154	DN80/3"	DN150/6"	10.9/116.9	19.2/206.9	57.2/15.1	38.6/10.2
I-168	DN80/3"	DN150/6"	14.3/153.4	23.1/248.3	63.1/16.7	50.7/13.4
I-204	DN100/4"	DN150/6"	21.4/230.1	34.2/367.6	88.6/23.4	76.0/20.1
I-219	DN100/4"	DN200/8"	24.8/266.6	39.4/423.6	102.5/27.1	88.1/23.3
I-254	DN125/5"	DN200/8"	34.6/372.5	54.5/586.8	134.1/35.4	123.1/32.5
I-273	DN125/5"	DN250/10"	41.1/441.9	62.4/672.0	151.2/39.9	146.0/38.6
I-304	DN150/6"	DN250/10"	51.2/551.5	78.9/849.7	187.9/49.7	182.2/48.1
I-324	DN150/6"	DN300/12"	59.0/635.5	89.8/966.6	210.6/55.6	209.9/55.4
I-356	DN150/6"	DN350/14"	72.3/777.9	112.9/1214.9	250.7/66.2	257.0/67.9
I-406	DN200/8"	DN400/16"	96.0/1033.5	146.8/1580.1	323.4/85.4	341.4/90.2
I-457	DN200/8"	DN450/18"	122.5/1318.4	188.9/2033.0	408.2/107.8	435.5/115.1
I-508	DN250/10"	DN500/20"	153.7/1654.4	235.0/2529.7	495.9/131.0	546.5/144.4

### Poznámky:

- Rozmery v nákrese sú uvedené v mm
- Každý model obsahuje 18 mm alebo 12 mm vnútorné rúry, podľa toho sa mení aj plocha výmeny tepla
- 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 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

**BOYSER**