



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

انتقال حرارت

RH 166

مبدل حرارتی حلزونی

مشخصات دستگاه

- مبدل حلزونی شامل صفحات مخروطی فشرده از جنس استنليس استیل
- الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخزن سیال گرم
- المان حرارتی
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- دو عدد روتامتر جهت اندازه‌گیری و تنظیم دبی سیال سرد و گرم
- شیرهای سوزنی تنظیم دبی و شیرهای تخلیه و شیرتوبی تنظیم By-Pass پمپ
- لوله و اتصالات با قابلیت ایجاد جریان همسو و ناهمسو
- تابلو برق و کنترل سیستم

توضیحات

مبدل حرارتی حلزونی از پیچاندن دو صفحه بلند موازی به شکل یک حلزونی و با استفاده از خم‌های مخروطی و جوش دادن لبه‌های صفحات مجاور به صورتی که یک کانال را تشکیل دهنده، شکل داده می‌شود. در هر یک از دو مسیر حلزونی یک جریان ثانویه ایجاد می‌شود که انتقال حرارت را افزایش و تشکیل رسوب را کاهش می‌دهد این نوع مبدل‌های حرارتی بسیار فشرده هستند. اساس عملکرد این نوع مبدل به این صورت است که سیال سرد و گرم بسته به همسو یا غیرهمسو بودن جریان از یک جهت و یا در دو جهت مخالف وارد مبدل می‌شوند. سیالات ورودی به صورت یکی در میان بین صفحات فلزی جریان می‌یابند و با یکدیگر تبادل گرما می‌کنند.

آزمایش‌های قابل انجام

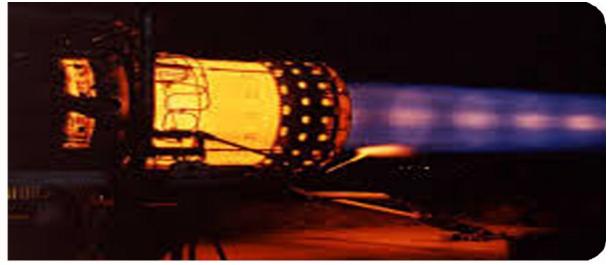
- آشنایی با مبدل حرارتی حلزونی، بررسی عملکرد این مبدل و تعیین ضریب انتقال حرارت کلی
- بررسی اثر تغییرات دبی بر میزان تبادل حرارتی این نوع مبدل
- بررسی این نوع مبدل‌ها در دو شرایط همسو و غیر همسو
- مقایسه با انواع دیگر مبدل‌های حرارتی





مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

انتقال حرارت



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تک فاز
- لوله کشی فاضلاب
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت٪۸۰-٪۱۵

بعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 1000×500×1500
- وزن دستگاه 30Kg



info@radmansanatco.com .تلفن: ۰۷۱۲۶۳۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com .۰۷۱۲۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.