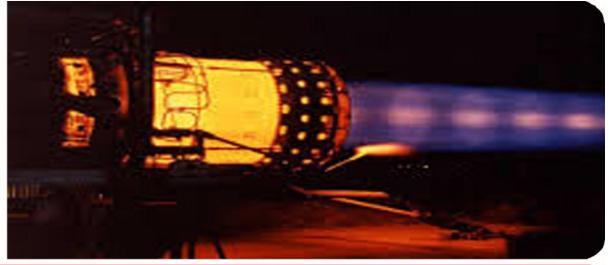




مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

انتقال حرارت



RH 073

مبدل حرارتی پوسته- لوله

مشخصات دستگاه

توضیحات

- مبدل پوسته و لوله شامل لوله‌ها و پوسته از جنس فولاد ضدزنگ به طول حدود ۵۰ سانتیمتر
- 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
- تابلو برق و سیستم کنترل شامل نمایشگرها و سایر ادوات ابزار دقیق
- استراکچر فلزی چرخدار
- دفترچه راهنمای
- فیلم آموزشی یصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

مبدل حرارتی پوسته - لوله متداول‌ترین و پرکاربردترین نوع مبدلی است که در صنعت مورد استفاده قرارمی‌گیرد و برای کاربردهای مختلف و در اندازه‌های گوناگون ساخته می‌شود. از این نوع مبدل‌ها به منظور تبخیر یک مایع یا کندانس کردن یک بخار و یا انتقال حرارت بین دو مایع استفاده می‌شود اجزای یک مبدل حرارتی پوسته-لوله عبارتنداز: پوسته، لوله، تیوب شیت (tube)، سر جلو (sheets)، سر عقب (front head) و بافل (baffle). این نوع مبدل‌ها از تعداد زیادی لوله حاوی سیال که بخش خارجی آن با سیال دیگری در تماس می‌باشد، تشکیل یافته و عمل انتقال حرارت از طریق سطح واسط که همان بدنی یا جداره لوله است امکان می‌پذیرد. پس باید جنس لوله‌ها به گونه‌ای انتخاب گردد که علاوه بر استقامت رسانای خوب گرما نیز باشد.

آزمایش‌های قابل انجام

- آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله
- بررسی تأثیر انواع جریان‌ها (همسو و غیرهمسو) در اندازه‌گیری میزان تبادل حرارت
- محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان در مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله
- بررسی موازنۀ انرژی در مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله برآورد اتلاف حرارت و تأثیر نرخ جریان روی انتقال حرارت در مبدل‌های پوسته و لوله

- 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: 1200×800×1700
- وزن دستگاه 40Kg



تلفن: +۹۸۲۶۳۵۹۳۰۴
info@radmansanatco.com

www.radmansanatco.com +۹۸۲۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.