

توضیحات:

مبدل حرارتی پوسته - لوله متداولترین و پرکاربردترین نوع مبدلی است که در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد و برای کاربردهای مختلف و در اندازه های گوناگون ساخته می شود. از این نوع مبدل ها به منظور تبخیر یک مایع یا کندانس کردن یک بخار و یا انتقال حرارت بین دو مایع استفاده می شود. اجزای یک مبدل حرارتی پوسته-لوله عبارتند از: پوسته، لوله، تیوب شیت، کانال ورودی، کانال خروجی و بافل ها. این نوع مبدل ها از تعداد زیادی لوله حاوی سیال که بخش خارجی آن با سیال دیگری در تماس می باشد، تشکیل یافته و عمل انتقال حرارت از طریق سطح واسطه که همان بدنه یا جداره لوله است امکان می پذیرد. مبدل RH 073 جهت بررسی و مشاهده عملکرد این نوع از مبدل ها به کار گرفته می شود.

مشخصات:

- مبدل پوسته و لوله شامل لوله ها و پوسته از جنس فولاد ضدزنگ به طول حدود ۵۰ سانتیمتر
- الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخزن سیال گرم
- المان حرارتی
- سنسورهای اندازه گیری دما
- دو عدد روماتر جهت اندازه گیری و تنظیم دبی سیال سرد و گرم
- سیستم لوله کشی شامل لوله ها، شیرها و اتصالات
- امکان ایجاد جریان همسو و ناهمسو
- تابلو برق شامل نمایشگرها و کلیدها
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارنتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در مبدل های حرارتی پوسته و لوله
۲. بررسی تأثیر انواع جریان ها (همسو و غیرهمسو) در اندازه گیری میزان تبادل حرارت
۳. محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان در مبدل های حرارتی پوسته و لوله
۴. مقایسه با انواع دیگر مبدل های حرارتی

شرایط محیطی:

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



مبدل حرارتی پوسته و لوله (استینلس استیل)

RH 073



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۲۰۰×۸۰۰×۱۷۰۰

وزن دستگاه (kg): ۴۰

www.radmansanatco.com