

توضیحات:

مبدل حرارتی پوسته و لوله از پرکاربردترین انواع مدل های حرارتی در صنایع مختلف هستند. بطور کلی ساختار تشکیل دهنده این مبدل، دسته ای از لوله ها است که درون یک پوسته قرار گرفته اند. امکان انتقال حرارت از یک سیال به سیال دیگر، به وسیله دیواره لوله ها فراهم می شود. از مزیت های مبدل حرارتی پوسته و لوله دو پاس این است که سیال زمان کافی را برای انتقال حرارت خواهد داشت. مبدل RH 163 یک مبدل دو پاس همراه با پوسته شیشه ای جهت بررسی و مشاهده عملکرد این نوع از مبدل ها به کار گرفته می شود.

مشخصات:

- مبدل حرارتی شامل لوله ها از جنس استنلس استیل و پوسته از جنس شیشه
- الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخزن سیال گرم
- المنت حرارتی
- سنسورهای اندازه گیری دما
- دو عدد روتامتر جهت اندازه گیری و تنظیم دبی سیال سرد و گرم
- سیستم لوله کشی شامل لوله ها، اتصالات و شیرآلات
- تابلو برق شامل نمایشگرها و کلیدها
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارانتی 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 لوله دوپاس
۲. محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان در مبدل های حرارتی پوسته لوله دوپاس
۳. بررسی موازنه انرژی در مبدل های حرارتی پوسته لوله دوپاس
۴. برآورد اتلاف حرارت و تأثیر نرخ جریان روی انتقال حرارت در مبدل های حرارتی پوسته لوله دو پاس

شرایط محیطی:

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