

توضیحات:

مبدل حرارتی حلزونی از پیچاندن دو صفحه بلند موازی به شکل یک حلزونی تشکیل شده است که با استفاده از خم های مخروطی و جوش دادن لبه های صفحات مجاور یک کانال را تشکیل می دهند. در هر یک از دو مسیر حلزونی یک جریان ثانویه ایجاد می شود که انتقال حرارت را افزایش و تشکیل رسوب را کاهش می دهد این نوع مبدل های حرارتی بسیار فشرده هستند. اساس عملکرد مبدل به کار رفته در این مجموعه به این صورت است که سیال سرد و گرم بسته به همسو یا غیر همسو بودن جریان از یک جهت و یا در دو جهت مخالف وارد مبدل می شوند. سیالات ورودی به صورت یکی در میان بین صفحات فلزی جریان می یابند و با یکدیگر تبادل گرما می کنند.

مشخصات:

- مبدل حلزونی شامل صفحات مخروطی فشرده
- الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخزن سیال گرم
- المنت حرارتی
- سنسورهای اندازه گیری دما
- دو عدد روماتر جهت اندازه گیری و تنظیم دبی سیال سرد و گرم
- سیستم لوله کشی شامل لوله ها، اتصالات و شیر آلات
- 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 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 مبدل حرارتی حلزونی، بررسی عملکرد این مبدل و تعیین ضریب انتقال حرارت کلی
۲. بررسی اثر تغییرات دبی بر میزان تبادل حرارتی این نوع مبدل
۳. بررسی این نوع مبدل ها در دو شرایط همسو و غیر همسو
۴. مقایسه با انواع دیگر مبدل های حرارتی

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٪