



RH 170

مبدل حرارتی پوسته و لوله AES شیشه ای

### مشخصات دستگاه

- مبدل AES شامل لوله‌ها از جنس استنلس استیل و پوسته از جنس شیشه
- الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخزن ذخیره آب 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 شیرتویی تنظیم
- پمپ By-Pass
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل کلیدها و نمایشگر
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی به صورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

### توضیحات

مبدل حرارتی AES که به نام پوسته‌های تک پاس یا اصطلاحاً پوسته تجاری شناخته می‌شوند، که رایج‌ترین نوع پوسته می‌باشند. در این ساختار از پوسته، نازل‌های ورودی و خروجی سمت پوسته می‌توانند در یک سمت یا سمت مخالف یکدیگر قرار بگیرند که در این صورت تعداد بافل‌ها تغییر می‌کند. این نوع مبدل‌ها شامل پوسته تک پاس، که سر جلویی ثابت، کانل با درب بازشونده می‌باشد و در انتهای آن، سر شناور با دیسک پشتی قرار می‌گیرد. و لوله‌ها و تیوب‌شیت از جنس استنلس استیل و جهت مشاهده‌ی بهتر پوسته از جنس شیشه می‌باشند.

### آزمایش‌های قابل انجام

- مشاهده و آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در مبدل‌های حرارتی AES
- محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان در مبدل‌های حرارتی AES
- برآورد اتلاف حرارت و تأثیر نرخ جریان روی انتقال حرارت در مبدل‌های AES
- مقایسه با انواع دیگر مبدل‌های حرارتی



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1100 \times 500 \times 1500$
- وزن دستگاه 40Kg

