



RH 169

مبدل حرارتی پوسته لوله AES استنلس استیل با نمایشگر

دیجیتالی

مشخصات دستگاه

- مبدل AES شامل لوله ها و پوسته از جنس استنلس استیل
- دو عدد الکتروپمپ سانتریفیوژ
- مخازن سیال گرم و سرد
- المان حرارتی
- سنسورهای اندازه گیری دما
- دو عدد روماتر جهت اندازه گیری 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 نمایشگرها و ادوات کنترل سیستم

توضیحات

مبدل حرارتی AES که به نام پوسته های تک پاس یا اصطلاحاً پوسته تجاری شناخته می شوند، که رایج ترین نوع پوسته می باشند. در این ساختار از پوسته، نازل های ورودی و خروجی سمت پوسته می توانند در یک سمت یا سمت مخالف یکدیگر قرار بگیرند که در این صورت تعداد بافل ها تغییر می کند. این نوع مبدل ها شامل پوسته تک پاس، که سر جلویی ثابت، کانل با درب بازشونده می باشد و در انتهای آن، سر شناور با دیسک پشتی قرار می گیرد. و لوله ها، تیوب شیت، بافل ها و پوسته از جنس استنلس استیل می باشند.

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در مبدل های حرارتی AES
- محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان در مبدل های حرارتی AES
- بررسی موازنه انرژی در مبدل های حرارتی AES
- برآورد اتلاف حرارت و تأثیر نرخ جریان روی انتقال حرارت در مبدل های AES
- مطالعه رابطه بین عدد ناسلت و عدد رینولدز و بررسی راندمان مبدل ها
- مقایسه با انواع دیگر مبدل های 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

