

مشخصات دستگاه

- کمپرسور اواپراتور (هوایی)
- کندانسور (هوایی)
- اواپراتور
- شیر انبساط
- لوله های موئین
- روتامتر جهت اندازه گیری دبی
- درایر
- رسیور
- شیر برقی
- فشار سنج های مخصوص گاز R134a
- ترموکوپل
- تابلو برق شامل نمایشگر دما، آمپر متر و ولتاژ کمپرسور و ...

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با اجزاء اصلی یک سیکل تبرید تراکمی
- تعیین ضریب عملکرد سیکل
- بررسی پارامترهای تأثیر گذار بر روی ضریب عملکرد
- بررسی سیکل بر روی نمودارهای ترمودینامیکی
- بررسی و مقایسه سیکل واقعی و سیکل ایده آل

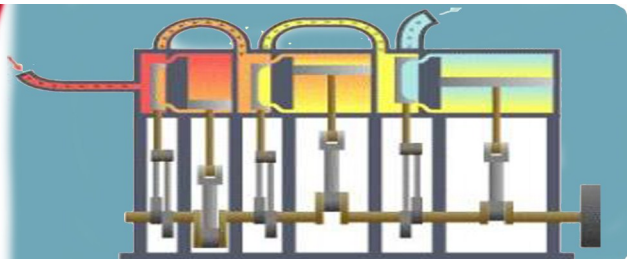
توضیحات

اساس کار سیکل های تبرید این گونه است که ماده پس از عبور از شیر انبساط، فشار و دمای آن کاهش یافته در فشار و دمای پایین شروع به تبخیر می نماید. عمل تبخیر در طول اواپراتور ادامه یافته از مقدار مایع کم شده و به مقدار بخار افزوده می شود تا در خروج از اواپراتور ماده مبرد کاملاً تبخیر شده و به صورت بخار درآید. گرمای لازم برای تبخیر ماده مبرد از محیط اطراف اواپراتور گرفته می شود. بخار خروجی از اواپراتور وارد کمپرسور می شود در کمپرسور طی عمل تراکم، فشار و دمای آن افزایش می یابد و وارد کندانسور می شود. در کندانسور به واسطه عمل گرماگیری که با عبور هوا از روی آن انجام می گیرد دمای مبرد به دمای محیط رسیده و شروع به تقطیر می نماید. در خروج از کندانسور ماده مبرد به صورت مایع تحت فشار زیاد به پشت شیر انبساط می رسد و سیکل تبرید تکرار می شود.

دستگاه فوق امکان مشاهده نحوه عملکرد سیکل تبرید و ثبت داده های دما و فشار را برای دانشجویان فراهم می کند.



ترمودینامیک



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- خط هوای فشرده
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: 900×700×900 Lx wx h
- وزن دستگاه: 30Kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴ | info@radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴ | www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.