

## دستگاه سيكل تبريد جذبي آمونياكي



## توضیحات:

در این سیستم مبرد آمونیاک و جاذب، آب می باشد. سیستم جذبی آب آمونیاک ، تنها سیستم جذبی بوده که سالها در صنایع از آن استفاده می شده و امروز نیز در تبريد با درجات حرارت پایین به کار می رود. در سیستم تبريد جذبی ، بخار آمونیاک در فشار پایین از اواپراتور خارج شده و وارد جاذب می شود و در آنجا جذب محلول رقیق آمونیاک می گردد. این فرآیند در درجه حرارت کمی بالاتر از محیط صورت می گیرد. مقدار کمی گرما به محیط انتقال پیدا می کند. این مایع به داخل مخزن سرازیر می شود و سپس وارد ژنراتور می گردد. در ژنراتور به درجه حرارت بالا می رسد و در اثر انتقال حرارت از منبع گرم، بخار آمونیاک از محلول جدا شده و این بخار به درون چگالنده می رود.

## آزمایشهای قابل انجام:

- بررسی اصول عملکرد یک سیستم تبريد جذبی

- بررسی فرآیند تبريد

- به دست آوردن COP سيكل تبريد

## مشخصات فنی:

- امکان بررسی عملکرد سیستم تبرید جذبی
- شامل دو مدار اصلی آب و آمونیاک
- اجزاء اصلی سیکل شامل:
  - کندانسور
  - اوپراتور
  - جاذب
- ژنراتور جهت امکان جداسازی آمونیاک از محلول
- هیتر با قابلیت تنظیم توان
- صفحه نمایش دیجیتال جهت خواندن درجه حرارت در نقاط مختلف
- صفحه نمایش جهت نمایش ولتاژ هیتر در ژنراتور
- صفحه نمایش جهت نمایش ولتاژ مصرفی محفظه اوپراتور
- ترموکوپل ها جهت خواندن دمای 10 نقطه در طول سیکل
- فن Axial