



مشخصات دستگاه

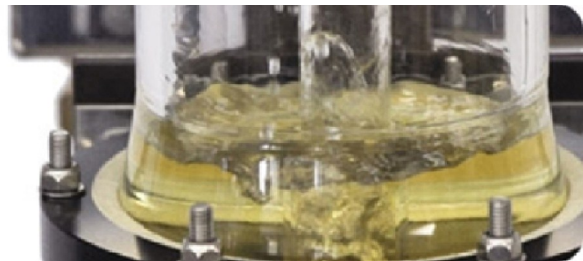
- فن جهت تامین هوای ورودی
- ۳ عدد هیتر با توان 1, 0.5, 2 kw
- سنسورهای اندازه گیری دما
- سنسور اندازه گیری رطوبت
- ظرفیت آب چرخشی حدود ۴۰۰ لیتر بر ساعت
- مخزن خوراک از جنس استینلس استیل
- مخزن برج از جنس استینلس استیل
- مخزن make up از جنس پلکسی شفاف
- روتامتر آب
- مانومتر
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل کلیه نمایشگرها و ادوات ابزار دقیق و کنترل سیستم
- استراکچر از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

برج خنک کننده دستگاهی است که برای خنک سازی آبی که در فرآیندهای سرد سازی سیستم های تهویه مطبوع، نیروگاه ها، پالایشگاه ها و دیگر واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد، به کار می رود. اساس کار برج به این صورت است که با ایجاد سطح وسیع تماس آب و هوا، تبخیر را آسان می کند و باعث خنک شدن سریع آب می گردد. عمل خنک شدن در اثر از دست دادن گرمای نهان تبخیر انجام می گیرد، در حالی که مقدار کمی آب تبخیر می شود و باعث خنک شدن آب می گردد.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد برج خنک کن
- مشاهده تأثیر سرعت هوا بر میزان انتقال جرم
- مشاهده تأثیر دبی آب بر میزان انتقال جرم
- بررسی قانون اول ترمودینامیک
- اندازه گیری دمای هوا خروجی از یک برج خنک کننده
- بررسی منحنی سایکومتريک فرایند خنک کردن آب به وسیله هوا
- بررسی قانون بقای جرم



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1500 \times 900 \times 1600$
- وزن دستگاه 130 kg

