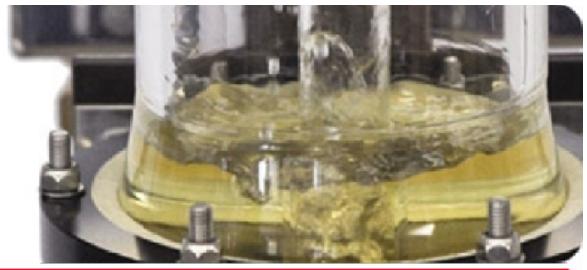




مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



RU 091

برج خنک کننده

مشخصات دستگاه

- فن جهت تامین هوای ورودی
- هیتر به توان 5 Kw و 0/5 kw
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- سنسور اندازه‌گیری رطوبت
- مخزن خوارک
- 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 سیستم‌های تهویه مطبوع، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و دیگر واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد، به کار می‌رود. اساس کار برج به این صورت است که با ایجاد سطح وسیع تماس آب و هوا، تبخیر را آسان می‌کند و باعث خنک شدن سریع آب می‌گردد. عمل خنک شدن در اثر از دست دادن گرمای نهان تبخیر انجام می‌گیرد، در حالی که مقدار کمی آب تبخیر می‌شود و باعث خنک شدن آب می‌گردد.

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
- اندازه‌گیری دمای هوا خروجی از یک برج خنک کننده
- بررسی منحنی سایکومتریک فرایند خنک کردن آب به وسیله هوا
- بررسی قانون بقای جرم



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H:1260×640×1200
- وزن دستگاه 100 kg



تلفن: +۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴
info@radmansanatco.com

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

www.radmansanatco.com +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

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

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