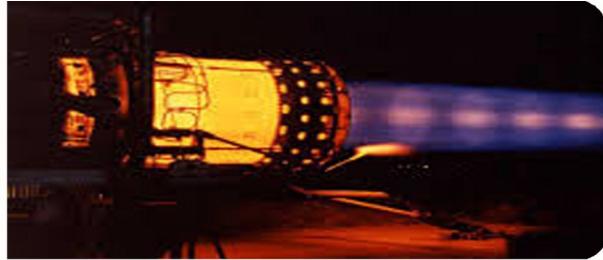


انتقال حرارت



RH 072

بررسی فرآیند چگالش

مشخصات دستگاه

- آشنایی با میعان قطره‌ای و فیلمی
- امکان بررسی اثر مکانیسم چگالش بر میزان انتقال حرارت
- محفظه شیشه‌ای
- هیتر با توان قابل تغییر
- سنسورهای اندازه‌گیری دما
- نمایشگرهای دیجیتالی دما
- روتامتر جهت تنظیم دبی آب ورودی به کندانسورها
- گیج فشار
- پرشر سوییچ
- شیر اطمینان
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل کلیه نمایشگرهای ادوات ابزار
- دقیق و کنترل سیستم
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی به صورت CD
- دفترچه راهنمای
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

هنگامی که بخار در تماس با سطحی قرار بگیرد که دمای سطح کمتر از دمای اشباع بخار باشد، بخار میان پیدا کرده، سطح را خیس می‌کند و میانات در اثر نیروی وزن به سمت پایین جاری می‌گردد. با توجه به خاصیت ترشوندگی سطح، میان به دو صورت قطره‌ای یا فیلمی رخ می‌دهد. اگر مایع سطح جامد را کاملاً خیس کند و یک لایه از مایع روی سطح را کاملاً بپوشاند، میان فیلمی رخ می‌دهد. اما اگر مایع ایجاد شده روی سطح به صورت پراکنده به وجود بیاید میان قطره‌ای رخ می‌دهد.

دستگاه امکان مشاهده همزمان میان فیلمی و قطره‌ای روی کندانسور را ممکن می‌سازد. این دستگاه از یک محفظه شیشه‌ای تشکیل شده است.

یک هیتر درون محفظه قرار دارد و سیال مورد نظر درون محفظه شیشه‌ای ریخته می‌شود. به منظور مشاهده میان فیلمی و قطره‌ای دو کندانسور به صورت عمودی در محفظه تعییه شده است.

آزمایش‌های قابل انجام

- مطالعه انتقال حرارت هدایتی در فرآیند چگالش
- مطالعه انتقال حرارت در فرآیند چگالش
- بررسی اثر دما و فشار بر فرآیند چگالش
- مشاهده میان قطره‌ای و فیلمی
- محاسبه ضریب انتقال حرارت



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

انتقال حرارت



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 950×500×1500
- وزن دستگاه: 50 kg



info@radmansanatco.com • تلفن: +۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

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.