



RH 157

بررسی انتقال حرارت گذرا

مشخصات دستگاه

- مخزن استنلس استیل
- سنسورهای دمای تعبیه شده درون مخزن و قطعه نمونه ها
- هیتر ۳ kw
- نمایشگرهای دما
- کرنومتر
- پوشش اپوکسی برای عایق کاری محفظه
- استراکچر از کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

مجموعه برای آزمایش در حالت انتقال حرارت ناپایدار پدید آمده است و شامل حمام آب، سنسورهای دما و نمایشگر می باشد. مجموعه دارای چند قطعه نمونه با شکل هندسی متفاوت و جنس مختلف است و در مرکز آنها سنسور دما تعبیه شده است، قطعه نمونه ها درون استوانه ای درون حمام آب گرم با دمای ثابت قرار میگیرند و در طول گرمایش در زمان های متفاوت، دمای هندسه ناپایدار است که با سنسوری که در مرکزشان تعبیه شده هر لحظه دمای آن ثبت می گردد.

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در حال ناپایدار
- اندازه گیری دقیق دمای مرکز قطعه نمونه در زمان های مختلف
- محاسبه ی عدد بیو، فوریه و ظریب انتقال حرارت
- رسم نمودار هیسلر



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 800 \times 700 \times 1500$
- وزن دستگاه 50 Kg

