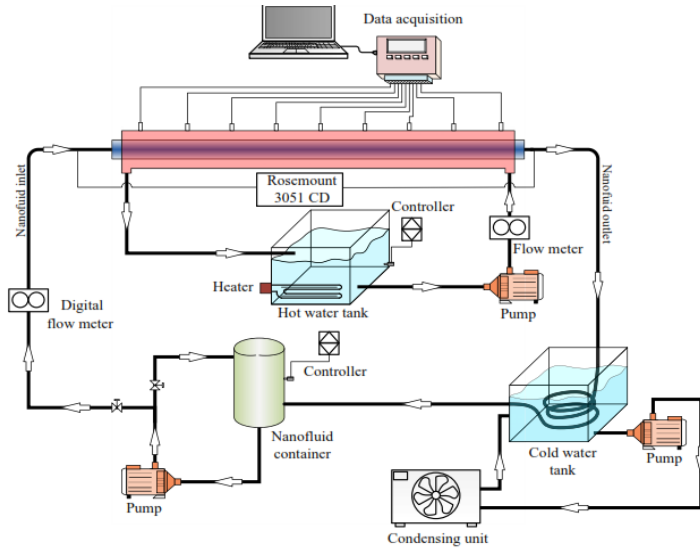




کیمیا نانو دانش

# دستگاه چند سیکلی اندازه گیری انتقال حرارت نانوسیالات

این دستگاه از سه سیکل مجزا تشکیل شده است که با داشتن دانش تخصصی تحلیلی و تجربی در زمینه نانوسیالات و خواص حرارتی و رئولوژیکی آن و بر پایه اصول اساسی مکانیک سیالات و انتقال حرارت طراحی و ساخته شده است. همچنین ابزارهای کنترل دبی و اندازه گیری آن، سنجش دما، اندازه گیری افت فشار، سیکل سرمایش ثانویه کاملاً تخصصی و با حداقل عدم قطعیت انتخاب شده است.



## قابلیت ها:

- ✓ امکان اندازه گیری ضریب انتقال حرارت جابجایی درحالت بکارگیری نانو سیالات مختلف آب پایه، الکل پایه، اسید پایه در تمامی بازه های اندازه گیری بعنوان سیال عامل، بوسیله سنسورهای دمایی تعبیه شده در مکان های مناسب انواع مبدل حرارتی به همراه اندازه گیری دبی عبوری
- ✓ ایجاد سه راه گردش آب داغ بر روی دستگاه با دبی های مختلف از یک لیتر بر ساعت تا ۲۵۰ لیتر بر ساعت
- ✓ قابلیت ایجاد دمای ۲۵ درجه تا ۹۷ درجه آب به صورت دقیق برای گردش درون مبدل برای تبادل حرارت با نانو سیال و اندازه گیری انتقال حرارت جابجایی
- ✓ طراحی ویژه افزایش دمای نانوسیال در دستگاه از دمای محیط تا ۸۰ درجه سانتی گراد درون ظرف و انجام آزمایش های مربوطه با قابلیت کنترل نگه داشتن در دمای خاص
- ✓ امکان اتصال دستگاه های موازی به سیکل های گردش آب داغ دستگاه آزمایش و انجام آن
- ✓ قابلیت انجام تست بر روی نانو سیال با مقادیر مختلف از ۳/۲ لیتر تا ۸ لیتر
- ✓ قابلیت راه اندازی سریع و با دقت بالا در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های مختلف در ابعاد متفاوت

