

دستگاه مبدل حرارتی جریان متقاطع

شماره فنی : **HT 023**



معرفی دستگاه :

در اکثر پروسه های تولید در صنایع ، بخصوص در صنایع شیمیایی نیاز است سیالی با استفاده از مبدل حرارتی طی تحولی گرم ، سرد و یا تغییر فاز داده شود . هدف از آزمایش بر روی این دستگاه ، آشنایی عملی دانشجویان با تحول انتقال حرارت در مبدل های حرارتی از نوع صلیبی می باشد .

مشخصات فنی دستگاه :

- کانال هوا از جنس پلی اتیلن به قطر 6 اینچ .
- دارای فن از نوع گریز از مرکز به قدرت 1 hp .
- ماکزیمم دمای کارکرد $+80^{\circ}\text{C}$.
- نوع مبدل ، جریان صلیبی زیگزاگی .
- جنس مبدل ها ، لوله های گرم شونده مسی + لوله های پلی اتیلنی .
- دارای دماسنج دیجیتالی pt 100 با بازه اندازه گیری دما از $-50 \sim +150^{\circ}\text{C}$.
- فلومتر از نوع روزنه به قطر 40 mm و زاویه 60° .
- ابعاد دستگاه $150 * 60 * 280$ سانتیمتر .
- وزن دستگاه 75 کیلوگرم .

قابلیت ارتقاء :

دستگاه قابلیت ارتقاء به سنسورهای الکترونیکی دما را دارد ، که به همراه سیستم دیتا لاگر و نرم افزار مربوطه امکان رسم گراف دما- زمان را بر روی کامپیوتر امکان پذیر می کند (HT 023 C) .



آدرس : تهران - میدان المپیک - مجتمع اداری صدف - واحد ۵/۲

تلفن : ۴۴۱۴۳۴۰۹ - ۴۴۷۱۳۷۱۵ Email: Info@Tanam.ir