

دستورالعمل سیرکولاتور



کاربردهای سیرکولاتور دیجیتال

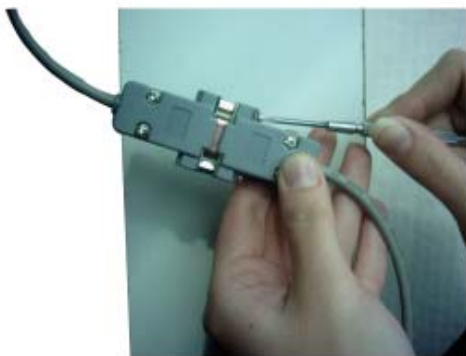
این سیستم در اغلب آزمایش های آزمایشگاه حرارت و برخی آزمایشگاه های دیگر که نیاز به دمای خاص دارند، کاربرد دارد.

از جمله آنها موارد زیر را می توان نام برد.

- ۱- بویل ماریوت - شارل گیلوساک
- ۲- ضریب انبساط طولی
- ۳- ضریب انبساط حجمی گازها
- ۴- اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی
- ۵- اندازه گیری ظرفیت گرمایی ویژه

نحوه راه اندازی دستگاه

ابتدا آکواریوم سیستم را روبه کاربر بر روی میز قرار دهید. سپس قسمت عامل دستگاه را روی آکواریوم قرار دهید.



سپس قسمت پردازنده سیستم را در سمت چپ آکواریوم قرار داده و پروب های پشت آن را متصل کنید و شیلنگ های مربوط به ورودی و خروجی آب را به مصرف کننده و قسمت عامل وصل کنید. (لوله جلویی لوله بازگشت آب و لوله عقبی لوله خروجی آب گرم است). لازم است برای نصب آسان شیلنگ، شیلنگ در آب جوش گرم شود و محل شیلنگ خور نیز چرب گردد.

سپس دماسنج سیستم را سر جای خود قرار داده و در آکواریوم تا بالاترین خط صاف آرم شرکت حک شده بر روی آن آب بریزید.



حساسیت های دستگاه

- ۱- برای طول عمر بیشتر دستگاه و جلوگیری از پایین آمدن دقت آن بهتر است از آب مقطر استفاده شود.
- ۲- برای اطمینان بیشتر بهتر است از وارد آوردن شوک حرارتی به آکوارיום جلوگیری شود.
- ۳- برای طول عمر بیشتر دستگاه بهتر است برای مدت طولانی از دماهای بالای ۸۰ درجه سانتی گراد استفاده نشود.
- ۴- برای طول عمر بیشتر، بهتر است پس از هر دو ساعت کار پیوسته ۳۰ دقیقه استراحت برای سیستم در نظر گرفته شود. لازم به ذکر است که با رعایت موارد فوق این سیستم در بهترین شرایط دارای دقتی معادل $1^{\circ}C / \pm 0.1$ است.