

جریان سنج سیم داغ

توضیحات:

اساس کار دستگاه جریان سنج سیم داغ، انتقال حرارت از یک سیم گرم با قطر بسیار پایین (در حدود چند میکرومتر) از جنس تنگستن، پلاتین و یا آلیاژهای پلاتین است. این سیم داغ بر روی دو پایه نصب شده و در مسیر جریان سیال قرار می‌گیرد. هر تغییری که در شرایط جریان سیال ایجاد شود و بر روی نرخ انتقال حرارت از سیم اثر بگذارد، به وسیله دستگاه جریان سنج سیم داغ مشخص می‌شود. قابل ذکر است هنگامی که سرعت جریان سیال کاهش می‌یابد حساسیت روش‌های دیگر به تغییر شرایط جریان کم می‌شود. ولی حساسیت دستگاه جریان سنج سیم داغ با کاهش سرعت افزایش می‌یابد. بنابراین بهتر است برای اندازه‌گیری و مطالعه جریان سیال در سرعت‌های پایین از دستگاه جریان سنج سیم داغ استفاده شود.

آزمایش‌های قابل انجام:

اندازه‌گیری سرعت هوا

اندازه‌گیری دمای هوا

مشخصات فنی:

سیم داغ از جنس آلیاژهای پلاتین

کارت DAQ

نرم افزار تخصصی جهت تحلیل داده‌ها

پایه و استراکچر جهت قرارگیری سیم داغ

دارای تجهیزات کالیبراسیون

