

## نام دستگاه: اریفیس



### اطلاعات فنی:

- اریفیس متر
- شیر کنترل دبی
- لوله‌های پیژومتری با اتصالات از جنس PBT جهت رویت فشار
- محفظه هوا از جنس پلکسی گلاس جهت ایجاد فشار در لوله های پیژومتری
- سیستم سنجش افت فشار
- لوله و اتصالات
- پایلوت نگهدارنده از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا

### آزمایش‌های قابل انجام:

- مطالعه کامل اوریفیس
- اندازه گیری مستقیم توزیع هد استاتیکی در دو طرف یک اوریفیس و رسم نمودار مربوطه
- تحقیق رابطه برنولی برای جریان آب در یک اوریفیس
- بررسی اندازه‌گیری دبی مطابق رابطه برنولی و قانون پیوستگی
- اندازه‌گیری ضریب تصحیح یک اوریفیس در دبی‌های مختلف و ترسیم منحنی تلفات فشار
- مقایسه نتایج تجربی با پیش بینی‌های تئوری
- اندازه‌گیری دقیق دبی جریان و مقایسه این روش با سایر روش‌ها