

نام دستگاه: کانال روباز



اطلاعات فنی:

- کانال مربوط به جریان آب
- مخازن از جنس پلکسی گلاس
- پمپ سانتریفیوژ (اروپایی)
- میز کار و پایلوت از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا
- سرریزهایی با شکاف چهار گوش (مستطیلی و مربعی) و V شکل از جنس پلکسی گلاس
- سرریزهای لبه پهن و دریچه کشویی
- روتامتر جهت اندازه گیری دبی
- سیستم آرام کننده جریان
- دارای توانایی ایجاد شیب‌های مختلف در کانال
- با توانایی مصرف حداقل آب
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق
- میز کار و پایلوت از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

آزمایش‌های قابل انجام:

- مطالعه و بررسی کامل جریان مایع در کانال‌های روباز
- آشنایی با انواع سرریزهای لبه تیز و لبه پهن و روابط حاکم بر آنها
- مشاهده پرش هیدرولیکی
- درک جریان‌های فوق بحرانی و زیر بحرانی
- تعیین ضرایب و پارامترها و روابط تخلیه در سرریزها
- کالیبراسیون سرریزها به منظور اندازه‌گیری دبی جریان
- مطالعه جریان زیر دریچه کشویی و پرش هیدرولیک
- بررسی جریان آب در پارشال فلوم



