



#### مشخصات دستگاه

- مشاهده رژیم جریان در آزمایش رینولدز
- لوله پلکسی گلاس شفاف افقی
- تنظیم سرعت جریان از طریق شیر تنظیم دبی
- لوله سرریز
- لوله آزمایش شفاف
- مخزن ماده رنگی
- سوزن انتقال ماده رنگی
- لوله و اتصالات
- بشر
- کرنومتر
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

#### توضیحات

اگر آب در لوله ای به قطر  $D$  با سرعت متوسط  $V$  جریان یابد با تزریق رنگ آرام، گذرا و یا آشفته بودن جریان قابل مشاهده است. این دستگاه با استفاده از تزریق رنگ امکان بررسی و مشاهده دقیق الگوهای مختلف جریان سیال، در لوله شفاف افقی را برای دانشجویان فراهم می کند. دبی آب با استفاده از شیر ورودی تنظیم شده و برای اندازه گیری آن، از کرنومتر و بشر استفاده می شود.

#### آزمایشهای قابل انجام

- مشاهده الگوی جریان با استفاده از سیستم تزریق رنگ در حالات آرام، گذرا و متلاطم
- بررسی رژیم جریان، محاسبه اعداد رینولدز تغییر رژیم و مقایسه با اعداد محاسبه شده در حالت تئوری
- به دست آوردن اعداد رینولدز و رینولدز بحرانی



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1000 \times 500 \times 1800$
- وزن دستگاه : 30Kg

### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- لوله کشی آب شهری
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- لوله کشی فاضلاب

