



#### مشخصات دستگاه

- تیوب های استیل با طولها و قطرهای مختلف
- مخزن از جنس پلکسی گلاس شفاف
- سیستم اندازه گیری دبی
- المنت حرارتی
- فشار سنج جهت خواندن فشار مخزن
- پمپ باد
- شیرآلات و اتصالات
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

#### توضیحات

ویسکوزیته (لزجت) خاصیتی است که سیال به وسیله آن در مقابل تنش برشی مقاومت می کند. با افزایش دما لزجت گازها افزایش می یابد اما لزجت مایعات کاهش می یابد. این تفاوت را می توان با بررسی عوامل لزجت توضیح داد. در مایعات فاصله مولکول ها کمتر از گازها است لذا نیروی جاذبه مولکولی در گازها کمتر از مایعات است از این رو عامل اصلی لزجت مایعات نیروی جاذبه مولکولی است اما در گازها جاذبه مولکولی بسیار کم است مقاومت گازها به تنش برشی عمدتاً ناشی از تبادل مومنتم مولکولی است. در دستگاه حاضر اثرات طول و قطر لوله و اختلاف فشار دو سر لوله بر میزان دبی جریان عبوری از لوله مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین تأثیر دما بر میزان ویسکوزیته سیال مورد بررسی قرار میگیرد.

#### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی اثر ویسکوزیته در رابطه هاگن پوازی
- بررسی اثر سطح مقطع جریان در رابطه هاگن پوازی
- بررسی اثر طول در رابطه هاگن پوازی
- بررسی اثر اختلاف فشار در رابطه هاگن پوازی
- بررسی اثر دما بر ویسکوزیته سیال



## مکانیک سیالات



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: 2000x 750x 900 Lx wx H
- وزن دستگاه : 40Kg

