



RF 014

تعیین سزعت سقوط اجسام (بررسی درگ و ویسکوزیته)

مشخصات دستگاه

- لوله های پلکسی گلاس
- دارای گوی هایی از جنسهای مختلف به عنوان اجسام مستغرق
- دارای کرنومتر
- لوله ، شیرآلات و اتصالات
- استراکچر فلزی
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

- ویسکوزیته خاصیتی است که سیال به وسیله آن در مقابل تنش برشی مقاومت می کند. با افزایش دما لزجت گازها افزایش می یابد. این تفاوت را می توان با بررسی عوامل لزجت توضیح داد.
- هر فازی از مواد در مقابل حرکت توده های خود دارای مقاومت می باشد. این مقاومت برای فاز گاز ناچیز و برای فاز جامد خیلی زیاد می باشد. مایعات نیز در برابر حرکت لایه های خود مقاومت نشان می دهند.
- لزجت سیالات یا به عبارت دیگر مقاومت آنها در برابر تنش برشی ناشی از دو عامل است:
 - نیروی جاذبه مولکولی
 - تبادل مومنتوم مولکولی

آزمایشهای قابل انجام

- تعیین ضرایب درگ اجسام کروی در اعداد رینولدز مختلف
- اندازه گیری سرعت غرق شدن
- تعیین ویسکوزیته



مکانیک سیالات



ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times w \times H: 800 \times 750 \times 1600$
- وزن دستگاه: 40 kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- دمای مطلوب $10-30$ درجه سانتی گراد
- رطوبت $8-15\%$

