



RF 014

تعیین سرعت سقوط اجسام (بررسی ضریب درگ و ویسکوزیته)

مشخصات دستگاه

- لوله‌های پلکسی‌گلاس با طول در حدود ۱۲۰۰ میلیمتر
- دارای گوی‌هایی از جنسهای مختلف به عنوان اجسام مستغرق
- دارای کرنومتر و نمایشگر (سنسور اندازه‌گیری زمان سقوط گوی)
- لوله، شیرآلات و اتصالات
- پنل دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

ویسکوزیته (لزجت) خاصیتی است که سیال به وسیله آن در مقابل تنش برشی مقاومت می‌کند. با افزایش دما لزجت گازها افزایش می‌یابد درحالی که لزجت مایعات کاهش می‌یابد. این تفاوت را می‌توان با بررسی عوامل لزجت توضیح داد.

هر فازی از مواد در مقابل حرکت توده‌های خود دارای مقاومت می‌باشد. این مقاومت برای فاز گاز ناچیز و برای فاز جامد خیلی زیاد می‌باشد. مایعات نیز در برابر حرکت لایه‌های خود مقاومت نشان می‌دهند.

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
- اندازه‌گیری سرعت غرق شدن
- تعیین ویسکوزیته
- آنالیز ابعادی و شبیه‌سازی دینامیکی
- مطالعه اثر شکل اجسام روی نرخ سقوط و ضریب درگ



مکانیک سیالات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪
- برق تکفاز

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 800 \times 730 \times 1660$
- وزن دستگاه: 40kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴ | info@radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴ | www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.