



## مکانیک سیالات



RF 013

## میز هیدرواستاتیک و خواص سیالات

### مشخصات دستگاه

- قسمت های مختلف دستگاه شامل:
- محفظه پلکسی گلاس و وزنه های تعادل جهت انجام تست تعیین مرکز فشار هیدرواستاتیکی
- وزنه های تعادل
- محفظه شناور از جنس پلکسی گلاس و وزنه های عمودی و افقی جهت انجام تست غوطه وری (ارتفاع متاسنتریک)
- مزور و گوی های مربوطه جهت انجام آزمایش بررسی درگ و ویسکوزیته
- مخزن از جنس پلی اتیلن جهت تست غوطه وری
- مخزن پلکسی و لوله های آزمایش با قطرهای متفاوت جهت انجام تست ظروف مرتبط
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

### توضیحات

میز خواص سیالات جهت محاسبه خواص سیالات در حالی که سیال ساکن است استفاده میشود. انجام آزمایش هایی نظیر تعیین مرکز فشار هیدرواستاتیک و ویسکومترهای کره افتان، همچنین آشنایی با نقطه ی متاسنتریک به کمک این دستگاه امکان پذیر است.

### آزمایشهای قابل انجام

- بدست آوردن ویسکوزیته سیال
- نشان دادن افقی بودن سطح سیال ساکن ( بررسی اثر سطح مقطع بر فشار)
- بررسی عوامل مؤثر بر پایداری و ناپایداری اجسام شناور
- آشنایی با نقطه ی متاسنتریک
- تعیین مرکز فشار سطوح در عمق های مختلف غوطه وری و در زوایای مختلف
- بررسی روابط مربوط به نیروهای وارد بر سطوح غوطه وری و نیمه مستغرق در سیال ساکن تراکم ناپذیر



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1700 \times 550 \times 1500$
- وزن دستگاه: 68kg

