



RF 005

تعیین مرکز فشار هیدرواستاتیکی (بررسی نیروهای هیدرواستاتیکی)

مشخصات دستگاه

- سیستم مدرج جهت تنظیم ارتفاع سیال
- وزنه های استاندارد جهت تنظیم و محاسبه نیروهای هیدرواستاتیکی
- اهرم بندی مناسب و لولا
- مخزن ربع دایره
- مخزن تعادل
- وزنه های نیوتنی
- سیستم اعمال نیرو
- مخازن و پنل از جنس پلکسی
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

به نقطه ای که برآیند نیروهای فشاری از طرف سیال بر یک صفحه از آن نقطه عبور می کند، مرکز فشار اطلاق می شود. این دستگاه که از یک مخزن به حجم یک چهارم استوانه ساخته شده برای دانشجویان امکان رسم منحنی های تغییرات نیروی غوطه وری و منحنی تغییرات عمق مرکز فشار بر حسب میزان عمق غوطه وری را فراهم می کند. جهت وضوح آزمایش از مخزن پلکسی گلاس شفاف در این دستگاه استفاده شده است.

آزمایشهای قابل انجام

- تعیین مرکز فشار سطوح در عمقهای مختلف غوطه وری و در زوایای مختلف
- بررسی روابط مربوط به نیروهای وارد بر سطوح غوطه ور و نیمه مستغرق در سیال ساکن تراکم ناپذیر
- امکان اندازه گیری ممان مستقیم روی سطوح در حالت های مختلف غوطه وری
- محاسبه مقدار نیروی وارد بر سطح غوطه ور در مایعات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times w \times H: 500 \times 400 \times 450$
- وزن دستگاه: 10kg



رادمان صنعت
Radman Sanat