



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
- استراکچر از جنس کربن استیل با رویه پلکسی گلاس با رنگ پودری الکترواستاتیک

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 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
- امکان اندازه گیری ممان مستقیم روی سطوح در حالت های مختلف غوطه وری
- محاسبه مقدار نیروی وارد بر سطح غوطه وری در مایعات



مکانیک سیالات



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: 500x 400x 450 Lx wx H
- وزن دستگاه: 10kg



رادمان صنعت
Radman Sanat

تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴ 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.