

### مشخصات فنی:

۱. استوانه ارشمیدس
۲. جک آزمایشگاهی
۳. میله - پایه - گیره
۴. بشر 800mL
۵. نیروسنج 2.5N

### محدوده های آزمایش:

در آزمایشگاه حرارت یکی از آزمایش های مهم بررسی قانون ارشمیدس و یافتن وزن ظاهری اجسام می باشد. وقتی جسمی در سیالی قرار گیرد از طرف سیال نیرویی به آن وارد می شود که جهت آن عکس جهت نیروی وزن جسم می باشد که آن را نیروی ارشمیدس می گویند، در نتیجه وزن جسم در داخل سیال همیشه کمتر از وزن حقیقی آن می باشد.

بوسیله این ست آزمایشگاهی میتوان قانون ارشمیدس را بررسی و تحقیق نمود.

### نگهداری و تعمیر:

۱. از آویختن جرم های سنگین به نیروسنج بپرهیزید.
۲. از وارد کردن ضربه به بشر و نیروسنج بپرهیزید.

### شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی
۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
۴. دستگاههایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه اندازی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- کنتور برق تک فاز ۱۰ آمپر
- ۲- محدوده دمایی بین ۴۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۳- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۰٪ - ۱۰٪

شرایط کالیبراسیون:  
دستگاه نیازی به کالیبراسیون ندارد.

آزمون تحویل دهی:

- ✓ میله را بر روی پایه وصل نمایید.
- ✓ میله کوتاه را توسط گیره دو بل به میله وصل نمایید.
- ✓ نیروسنج را به آن بیاویزید.
- ✓ استوانه ارشمیدس را به آن وصل کنید.
- ✓ جرم اولیه را از روی نیروسنج بخوانید.
- ✓ بشر را بر روی جک آزمایشگاهی قرار دهید.
- ✓ داخل بشر آب بریزید.
- ✓ جک را بالا بیاورید تا استوانه ارشمیدس در آب غوطه ور شود، مجددا وزن جسم را بخوانید.
- ✓ در همین حال توسط پیست داخل سیلندر آب بریزید تا کاملا پر شود، حال عددی را که نیروسنج نشان می دهد یادداشت نمایید.
- ✓ وزن اولیه را از وزن ثانویه کسر نمایید و نیروی ارشمیدس را بدست آورده و تحقیق کنید که نیروی ارشمیدس برابر وزن آب هم حجم جسم می باشد.

