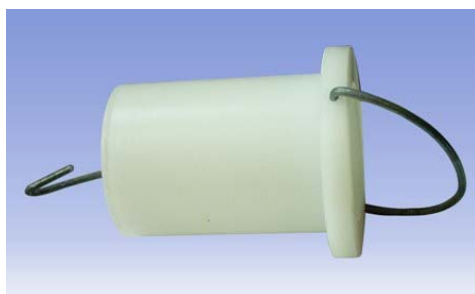


دستورالعمل قانون ارشمیدس

این دستگاه از قسمت های مختلفی تشکیل شده که عبارتند از:

- ۱- سیلندر
- ۲- پیستون
- ۳- نیروسنج 2.5N
- ۴- بشر 1000 mL
- ۵- پایه وميله نگهدارنده
- ۶- گیره کوچک
- ۷- پی ست

سیلندروپیستون این دستگاه با دقت بالایی تولید شده اند به طوری که حجم پیستون فضای خالی سیلندرا کاملاً پر می کند و این بیانگرهم اندازه بودن این دو حجم می باشد. لذا برای جلوگیری ازتخریب زود هنگام دستگاه توصیه می شود که این دو قسمت همواره تمیز نگه داشته شوند وازوارد آمدن هرگونه فشارویا ضربه ای به آنها جدا خودداری شود.



برای بررسی قانون ارشمیدس به این ترتیب عمل می شود که ابتدا وزن مجموعه سیلندر و پیستون توسط نیروسنج اندازه گیری می گردد سپس این مجموعه را با حرکت گیره به سمت پایین جابجا می کنیم تا پیستون در آب بشردو غوطه ور شود و سطح بالایی آن حدود 0.5cm تا 1cm با سطح آب فاصله داشته باشد.. باید دقت شود که در تمام مراحل اندازه گیری، پیستون کاملاً غوطه ور بماند و پس از پر کردن سیلندراز آب، سیلندرا کف ظرف تماس برقرار نکند و یا قسمت هایی از سیلندرووارد آب نشود.