

## دستورالعمل بویل ماریوت - شارل گیلوساک

### حساسیتهای دستگاه

برای بدست آوردن نتیجه دقیق تر توسط این دستگاه بهتر است که دمای محیط آزمایشگاه در حدود ۲۵ درجه سانتیگراد ثابت باشد و دستگاه در معرض جریان باد قرار نگیرد.

### راه اندازی دستگاه



شافت بدنه را در سوراخ سه پایه قرار داده و پیچ و واشر مربوطه را از زیر سفت کنید.  
برای راحت تر بودن در هنگام کار با دستگاه بهتر است که سطح بدنه دستگاه ما بین دو پایه قرار گیرد.

برای پر کردن محفظه دستگاه توسط جیوه ابتدا پیچ های بالا و پایین محفظه متحرک دستگاه را باز کنید، سپس محفظه شیشه ای متحرک را خارج کرده و از سوراخ قیف شکل بالای شیشه متحرک، داخل محفظه و شیلنگ مربوطه را با جیوه پر کنید. برای پر شدن محفظه ثابت، دستگاه را کج کنید تا هوای محفظه ثابت تا نیمه خالی شود و جیوه جای آن را بگیرد و این کار را آنقدر ادامه دهید تا سطح جیوه زمانی که شیشه متحرک مقابل شیشه ثابت است در هر دو طرف در وسط محفظه ها قرار گیرد و مجدداً دستگاه را به حالت اول ببندید.



اگر چنانچه لازم شد شیلنگ آب تعویض شود نباید آنرا به طور مستقیم از شیلنگ خورشیشه ای جدا کرد چون باعث شکستن شیشه می شود. ابتدا باید شیلنگ از محلی نزدیک به شیلنگ خور بریده و سپس با استفاده از یک تیغ تیز شیلنگی در امتداد طول شیلنگ که به شیلنگ خور متصل است ایجاد کنید و به آرامی شیلنگ را از آن جدا کنید. همچنین هنگام وصل شیلنگ باید سر شیلنگ خور به خوبی چرب شود و شیلنگ توسط آب گرم، نرم شود.

**نحوه تراز کردن دستگاه:** برای تراز کردن دستگاه از پیچ های سه پایه استفاده می شود و دستگاه از دو جهت، روبرو و پهلو از فاصله دو متری باید توسط چشم کنترل شود تا عمود بر سطح زمین قرار داشته باشد. لازم به ذکر است که همین قدر دقت برای تراز کردن این دستگاه کافی است .

**توضیح:** برای بالا و پایین کردن کشویی باید پیچ تثبیت کشویی را قدری باز کرده سپس در موقعیت مورد نظردوباره بسته شود . لازم به ذکر است که درمحفظه ثابت ، قطر داخل محفظه جیوه برابر ۱۰ میلی متر می باشد.

