

## شرکت پویافرآزما

### مشخصات فنی دستگاه آزمایش بویل ماریوت

شامل:

- ✓ بدنه اصلی دو قسمتی از جنس پلکسی گلاس که قسمت پایینی پایه ای با 4 پیچ ستاره ای قابل تنظیم جهت تراز نمودن دستگاه و قسمت بالا مستطیل مدرج با دقت 1mm
- ✓ لوله شیشه ای دو طرف باز به قطر 1/2 سانت در سمت راست بدنه اصلی دستگاه
- ✓ 2 عدد لوله شیشه ای تک جدار به قطر 1/2 سانت، لوله سمت چپ یک سر بسته و لوله سمت راست دوسر باز
- ✓ 1 متر شلنگ کریستالی نرم به قطر 0/5 سانت برای اتصال شیشه ها به یکدیگر
- ✓ وزن دستگاه 5.5 کیلوگرم و ابعاد 40cm×40cm×165cm

### محدوده های آزمایش:

لوله های شیشه ای در دو طرف بدنه اصلی دستگاه را بوسیله شلنگ بهم وصل می نمایم. سپس از لوله سمت راست جیوه را داخل شلنگ میریزیم تا درون لوله سر بسته سمت به اندازه 10 سانت بالا رود. قانون بویل نشان می دهد که در دمای ثابت، حاصل ضرب فشار و حجم یک گاز آرمانی همواره ثابت است. این قانون در سال ۱۶۶۲ منتشر شد. درستی این قانون را می توان با کمک یک ظرف با حجم متغیر و یک فشارسنج مورد آزمایش قرار داد. همچنین به کمک منطبق نیز می توان دریافت که ظرفی که تعداد ثابتی مولکول گاز در آن قرار دارد، در اثر کاهش حجم ظرف، مولکول های گازی درون آن تعداد دفعات بیشتری در یکای زمان با دیواره های ظرف برخورد می کنند و باعث بالا رفتن فشار می شوند. رابطه ریاضی قانون بویل به صورت زیر است:

$$p_1(V_1) = p_2(V_2)$$

که در آن p فشار و V حجم گاز است.

### نگهداری و تعمیر:

1. دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.
2. دستگاه را در محل های با رطوبت بالا و دارای گازهای خورنده قرار ندهید.

### 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 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

1. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
2. 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.
3. صدمات و خرابی‌های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه‌ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
4. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزمای تعمیر شود.

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

- 1- محدوده دمای بین 55 تا 0 درجه سانتیگراد
- 2- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه 65% - 10%
- 3- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

#### جدول زمانبندی:

زمان				موضوع
4	3	2	1	
انجام شده				تدارکات و خرید قطعات
انجام شده				ساخت و مونتاژ دستگاه
انجام شده				کالیبراسیون و کنترل کیفی
آماده تحویل				تحویل دستگاه ها

