



نام آزمایش و مدل دستگاه:

ضریب بی دررو گازها

مدل SS۹۹۱۰

Adiabatic Coefficient of Gases

مشخصات فنی :

ارلن معمولی ۱۰۰۰ml با لوله جانبی ، چوب پنبه ارلن ، سیلندر شیشه‌ای سوراخ‌دار ، سه پایه رومیزی کوچک قابل تنظیم ، پیستون ضریب بی دررو ، پمپ قابل تنظیم هوا ، سنسور مادون قرمز II شکل (با دستک میله‌ای) ، شیلنگ ۴ (۱متر) ، شیلنگ ۸ (۳۰ سانتی متر) ، تبدیل شیلنگ ۸ به ۴ ، بست ۱۰ به ۱۰ ، ستون با قطر ۱۰ و طول ۵۰۰ میلی‌متر ، زمان شمار دیجیتال

راهنمای کاربری: اجزاء تشکیل دهنده عبارتند از:

الف) مجموعه نوسانگر

ب) مجموعه زمان شمار

الف) مجموعه نوسانگر

۱- پمپ قابل تنظیم : این پمپ فشارهای لازم برای انجام آزمایش راتهییه می کند و پیچ تنظیم آن امکان تنظیم فشار را ایجاد می کند.

۲- شیلنگ های رابط: این شیلنگ ها برای انتقال جریان هوا به کار می روند و قطر خارجی آنها ۶mm می باشد.

۳- تبدیل : برای تبدیل قطر شیلنگ به شیلنگ خورارلن خلاء به کار می رود.

۴- ارلن خلاء بالوله جانبی : این ارلن با تعدیل فشار هوا ، نوسانات فشار هوا در داخل محفظه را از بین می برد. ضربه گیر تعبیه شده در انتهای ارلن برای جلوگیری از شکستن آن بر اثر ضربه پیستون می باشد.

۵- چوب پنبه ولوله نوسان: این مجموعه بر روی دهانه ارلن طوری نصب می شود که سوراخ جانبی لوله بیرون از محیط ارلن قرار گیرد و تخلیه هوا از آن صورت گیرد و در حقیقت نقطه تعادل نوسان می باشد.

۶- پیستون نوسان : این پیستون دارای یک مغزی فلزی که تامین کننده جرم دستگاه می باشد و یک پوسته تفلونی که تامین کننده حرکت روان پیستون در داخل لوله می باشد.

توجه: تمیز بودن مجموعه لوله و پیستون در تامین روانی حرکت بسیار موثر است و برای روان کردن آن به هیچ عنوان از روغن استفاده نکنید و مراقب باشید که پیستون با اجسام سخت در تماس نباشد و یا ضربه ای به آن وارد نشود.

ب) مجموعه زمان شمار



- ۱- بدنه دستگاه و سنسور U شکل : به دستورالعمل زمان شمار مراجعه شود.
- ۲- سه پایه ستاره ای کوچک : این سه پایه قابل تراز شدن می باشد
- ۳- ستون : ستون این دستگاه دارای قطر ۱۰mm و طول ۴۰۰mm می باشد.

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی:

محدوده دمایی بین ۱۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد (دمای استاندارد ۲۵ درجه سانتی گراد)
محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۴۰ تا ۶۵ درصد
فشار ۱ اتمسفر
دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.

گارانتی و خدمات پس از فروش :

کلیه محصولات تولیدی شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا دارای ۳ سال گارانتی تعویض قطعات و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. هیچ عامل محیطی و انسانی تولیدات شرکت را از شمول گارانتی و خدمات خارج نمیکنند. تجهیزاتی که تنها از شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا خریداری شده و تولید خود این شرکت نمی باشد نیز دارای یک سال گارانتی تعویض و ۲ سال خدمات پس از فروش می باشد. نصب و راه اندازی و آموزش نحوه کاربرد و عملکرد محصولات فروخته شده، توسط کارشناسان شرکت در محل آزمایشگاه دانشگاه صورت میگیرد.