

چشمه یون یکی از زیرمجموعه‌های سیستم لایه‌نشانی تحت خلأ بالا است. از این رو، وجود یک سیستم خلأ مناسب در یک اتاق تمیز و با فضای کافی، از شرایط اولیه ضروری برای نصب و راه‌اندازی و بهره‌برداری این محصول می‌باشد. علاوه بر این ضروری است که:

- برای نصب چشمه یون دارای فلنج، محفظه خلأ دارای یک فلنج استاندارد ۱۶ اینچی باشد.
- سیستم خلأ‌ساز قادر به ایجاد خلأ نهایی محفظه با فشار کمتر از ۵ میکروتور باشد.
- سیستم خلأ‌ساز قادر باشد که با تزریق پیوسته گاز به درون محفظه با دبی محدوده ۱۰ تا ۵۰ sccm، فشار محفظه را در محدوده کمتر از ۰/۵ میلی‌تور نگه دارد.

علاوه بر تأسیسات برق (مانند پریزهای برق با اتصال زمین مناسب)، ابزارآلات رایج مکانیکی و الکتریکی (مانند انواع آچار و پیچ گوشتی، سیم سیار، فازمتر، مولتی‌متر و ...)، مواد مصرفی (مانند استن، الکل ایزوپروپانول، دستمال، دستکش) و میزهای کار مناسب برای مونتاژ و تمیزکاری، آزمایشگاه باید دارای امکانات زیر باشد:

- تأسیسات آب (شامل شیر فلکه ۰/۵ اینچ با فشار آب بیش از ۲ بار، مجاری عبور آب و فاضلاب، صافی-های لازم برای جلوگیری از ورود املاح به داخل مجاری آب دستگاه)
- تأسیسات باد (شامل کمپرسور برای تأمین هوای فشرده تمیز و خشک با فشار بیش از ۵ بار، شیر گازی ۰/۵ اینچ، تفنگ باد، صافی‌های روغن، گرد و غبار و رطوبت)