



شرایط نصب و عملکرد دستگاه خلا MSS-160

امکانات آزمایشگاه

برق :

۱. برق اصلی
- یک عدد ترمینال تک فاز (با اتصال نول) دارای ولتاژ ۲۲۰ ولت با امکان عبور جریان ۳۲ آمپر یا
- یک عدد ترمینال سه فاز (با اتصال نول) دارای ولتاژ ۲۲۰ ولت با امکان عبور جریان ۱۶ آمپر در هر ترمینال
- اتصال بسیار خوب زمین
- اتصالات داخل تابلو برق با امکان قطع کردن کامل برق و ترمینال برای اتصال کابل برق دستگاه
۲. پریز صنعتی دارای اتصال زمین روی دیوار: حداقل ۳ عدد خروجی ۲۲۰ ولت ۱۶ آمپر
۳. کابل اتصال توسط فروشنده تامین می شود.

آب:

۱. شیر فلکه ۰/۵ اینچ روی دیوار
۲. فشار بین ۱/۵ تا ۴ بار (۱ بار معادل ۱/۳ اتمسفر است)
۳. حداکثر مصرف آب: پنج لیتر بر دقیقه
۴. اتصالات و شلنگها بعد از شیر توسط فروشنده تامین می شود.

فاضلاب:

۱. قطر لوله: ۵ سانتی متر
۲. شلنگها توسط فروشنده تامین می شود.
۳. داشتن راه آب در کف آزمایشگاه مفید می باشد.

هوای فشرده: (به طور موقت می توان از کیپسول هوای فشرده یا ازت استفاده نمود)

۱. محل نصب کمپرسور در خارج از آزمایشگاه در محل مناسب امن و تمیز
۲. حجم مخزن هوای فشرده ۱۰ لیتر
۳. دارای صافی گرد و غبار در ورودی کمپرسور
۴. دارای رگولاتور مناسب قابل تنظیم در فشار ۵/۵ تا ۷ بار
۵. دارای صافی روغن در خروجی
۶. دارای صافی رطوبت در خروجی برای ایجاد هوای خشک
۷. تفنگ باد برای تمیزکاری



۸. شیر گازی ۰/۵ اینچ روی دیوار

۹. اتصالات و شلنگها بعد از شیر توسط فروشنده تامین می شود.

گاز آرگون:

۱. کپسول گاز آرگون خالص ۹۹/۹۹٪ مهيار شده به دیوار با زنجیر

۲. دارای رگولاتور فشار و شیر خروجی رگولاتور

۳. اتصالات و شلنگها بعد از شیر رگولاتور توسط فروشنده تامین می شود.

تخلیه سیستم:

۱. لوله گازهای خروجی پمپ چرخشی به قطر داخلی حداقل ۵ سانتی متر از روی دیوار کنار

سیستم به خارج از آزمایشگاه

رایانه برای ضخامت سنج کریستالی

۱. یک رایانه رومیزی با لوازم جانبی معمول (صفحه کلید و ماوس)

۲. سیستم عامل Window 2003/2007

۳. میز مناسب رایانه

۴. پرینتر برق نزدیک میز (دو عدد)

شرایط آزمایشگاه

۱. دارای محیط تمیز که با محیط بیرون هیچ گونه ارتباطی نداشته باشد.

۲. برای جلوگیری از ورود گرد و خاک پنجره ها با درزگیر لاستیکی درزگیری شده باشد.

۳. حداقل ابعاد آزمایشگاه ۵ متر در ۴ متر

۴. روشنایی مناسب

۵. پهنای داخلی درب ورودی حداقل برابر ۱ متر

لوازم و ابزار مورد نیاز

ابزار کار و وسایل کار:

۱. جارو برقی تمیز مختص به سیستم و آزمایشگاه

۲. سری کامل آچار تخت

۳. آچار فرانسه بزرگ

۴. انواع پیچ گوشتی

۵. فازمتر



۶. سیم سیار دو عدد هر کدام به طول ۴ متر

مواد مصرفی:

۱. استن (با خلوص آزمایشگاهی) : ۱ لیتر
۲. الکل ایزو پرو پانول (با خلوص آزمایشگاهی) : ۱ لیتر
۳. دستمال کاغذی (بدون پرز) : ۵: جعبه
۴. دستکش یک بار مصرف : دو جعبه
۵. کیسه زباله : ۱۰۰ عدد
۶. دستمال نظافت بدون پرز: به مقدار لازم برای گردگیری
۷. روپوش : به تعداد کافی
۸. دمپایی: به تعداد کافی

سایر امکانات:

۱. سطل زباله ساده و کوچک بدون درب
۲. یک کمد یا کابینت تمیز (۴ طبقه)
۳. میز کار با روکش تمیز و سخت برای کارهای آزمایشگاهی
۴. میز کار برای مواد شیمیائی با شیر آب و هواکش مناسب جهت تمیزکاری یا آماده سازی نمونه ها و اجزاء