

## شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی دستگاه هود میکروبیولوژی کلاس ۲ رومیزی ۱۰۰\*۶۰\*۶۰ سانتیمتر PFA-LH50

- ۱- جنس از ورق آهن ۱.۲۵ گالوانیزه با رنگ الکتراستاتیک
- ۲- ارتفاع مفید داخلی 90Cm
- ۳- درب پلکسی نشکن ضد UV بصورت کشویی عمودی برقی
- ۴- قسمت کف هود از ورق استیل و قابل برداشتن و شستشو
- ۵- دارای شیر گاز ضد اسید
- ۶- دارای پریز برق ارتدار
- ۷- دارای لامپ UV جهت ضد عفونی فضای داخل
- ۸- دارای لامپ فلورسانس روشنایی
- ۹- دارای سیستم زمان بندی روشن و خاموش اتومات لامپ UV
- ۱۰- دارای فن سانتریفیوژ دمش هوای استرلیزه به محیط داخل هود با دور ۲۸۰۰ و بسیار کم صدا
- ۱۱- دارای فیلتر هپا با قابلیت تعویض و نگهداری ذرات تا ۳ میکرون و دارای پیش فیلتر
- ۱۲- دارای فیلتر آگروز خروجی فن
- ۱۳- با قابلیت کنترل زمانی کارکرد مفید هود
- ۱۴- دارای کلید روشنایی لامپ و فن دستگاه
- ۱۵- دارای فیوز ایمنی برق دستگاه

در این دستگاه امکانات زیر طبق سفارش خریدار لحاظ می گردد:

- ✓ نصب سیستم کنترل روشنایی، کنترل دما و کنترل رطوبت داخل محفظه
- ✓ نصب فیلتر کربن اکتیو
- ✓ نصب دستگیره جابجایی آسان
- ✓ نصب چرخ ترمزدار در قسمت زیرین دستگاه

### محدوده های آزمایش:

این دستگاه جهت انجام کارهای تحقیقاتی در محدوده ذرات نانو در آزمایشگاه های میکروبیولوژی، بافت شناسی، خون، تحقیقات هسته ای، علم مواد، شیمی تحقیقاتی و تحقیقات فیزیک پزشکی و مطالعه آثار باستانی کاربرد فراوان دارد.

این هود با مشخصات ذکر شده جهت انجام کارهای تحقیقاتی شخصی در دفتر کار یا آزمایشگاه های شخصی مناسب بوده و حتی می توان آن را بر روی میز تحریر نصب نمود.



#### نگهداري و تعمير:

۱. به دستگاه ضربه زده نشود.
۲. با ولتاژ کم روشن شود.
۳. هود در محل مناسب قرار گیرد تا با کمترین اتصال به فضای بیرون وصل شود، زیرا هر زانو در مسیر خروجی ۱۵٪ از قدرت مکش را کم می کند.

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

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،

۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمایدستگاه.
۳. صدمات و خرابی‌های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه‌ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
۴. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزمای تعمیر شود.

### شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- محل قرارگیری هود و تاسیسات نظیر کف سازی و لوله کشی آب برق و گاز و همچنین سیستم کابل کشی انجام شده باشد.
- ۲- فاصله تا خروجی هرچه کوتاه تر باشد مناسب تر است.
- ۳- محدوده دمایی بین ۵۵ تا ۰ درجه سانتیگراد.
- ۴- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۵٪ - ۱۰٪
- ۵- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

### شرایط کالیبراسیون:

- ✓ دستگاه در محل از پیش تعیین شده قرار داده می‌شود و نیاز به کالیبره شدن ندارد.
- ✓ عمر مفید کارکرد فیلتر هود ها ۵۰۰ ساعت می‌باشد، بعد از گذشتن ۵۰۰ ساعت کارکرد مکش هود پایین می‌آید و تولید آلودگی در محیط می‌نماید. پس از تمام شدن ساعت کارکرد و مفید لازمست فیلتر جدید خریداری و با حضور متخصصین تعویض گردد.

### آزمون تحویل دهی:

- ۱- دستگاه هود لامینار را در محل مربوطه مستقر نمایید. توجه داشته باشید که این مکان تا حد امکان میبایست مسطح بوده و از تابش مستقیم نور خورشید یا محیط آلوده حتی الامکان دور باشد، ضمناً دستگاه در نزدیکی پریش برق، سینک و شیر آب و گاز مستقر شود.
- ۲- دو شاخه دستگاه به برق شهر وصل نمایید.
- ۳- در صورتیکه درب هود از نوع غیر اتومات (مکانیکی) باشد توجه نمایید که وزنه تعادل پشت هود امکان حرکت آزادانه را داشته باشد و به مانعی در حرکت عمودی برخورد نکند.
- ۴- ابتدا عدد ساعت کارکرد هود را یادداشت نمایید (برای هود لامینار نو این عدد می‌بایست نزدیک به صفر باشد).
- ۵- کلید دستگاه را روشن و با مشاهده چراغ سیگنال روشن دستگاه از ورود برق به دستگاه اطمینان حاصل فرمایید (در صورت روشن نشدن چراغ سیگنال هود، احتمال دارد فیوز هود قطع و یا سوخته باشد که در اینصورت نیاز به تعویض دارد).
- ۶- کلید روشنایی، کلید لامپ و کلید فن دستگاه را یک به یک روشن و خاموش نمایید تا از صحت کارکرد آنها مطمئن شوید.

- ۷- در نوع مکانیکی با دست و در نوع اتومات کلید بالا و پایین آمدن درب هود را امتحان کنید.
- ۸- اتصال شیر گاز هود توسط شلنگ گاز و بست شیر گاز از قسمت پشت هود انجام می پذیرد.
- ۹- از نگاه کردن و یا در معرض طولانی قرار گرفتن در مقابل لامپ UV دستگاه خودداری فرمایید.
- ۱۰- عمر مفید فیلتر اصلی هودهای لامینار در حدود ۵۰۰ ساعت بوده و پس از این مدت به دلیل خطرات ناشی از نشت آلودگی مجدداً باید توسط کارشناسان مجرب شرکت تعویض گردد.
- ۱۱- سینی های کف هود قابل برداشته شدن و ضد عفونی شرن پس از هر بار استفاده می باشد.
- ۱۲- توجه فرمایید که هود لامینار مدل PFA-LH100 دارای سیستم ضد انفجار نبوده لذا تاکید می گردد مه از کار با گازهای ضد انفجار در داخل فضای این هودهای لامینار جداً خودداری فرمایید.
- ۱۳- امکان ساخت هودهای لامینار با قابلیت ضد انفجاری نیز برای این شرکت بر طبق سفارش فراهم می باشد.
- ۱۴- دستگاه هود لامینار مدل PFA-LH100 نیاز به لوله کشی آگروز خروجی ندارند.

### جدول زمانبندی:

| زمان   |   |   |   | موضوع                    |
|--------|---|---|---|--------------------------|
| ۴      | ۳ | ۲ | ۱ |                          |
| ۵ روز  |   |   |   | تدارکات و خرید قطعات     |
| ۱۴ روز |   |   |   | ساخت و مونتاژ دستگاه     |
| ۶ روز  |   |   |   | کالیبراسیون و کنترل کیفی |
| ۲۵ روز |   |   |   | تحويل دستگاه ها          |

