

در صورت عدم رعایت دستورالعمل‌های دفترچه راهنما، تولید کننده حتی در مدت زمان گارانتی نیز از رسیدگی به درخواست و شکایات معذور خواهد بود.



توجه مهم

- عدم توجه و مطالعه صحیح این دستورالعمل‌ها، ممکن است موجب صدمات جدی به کاربر و دستگاه شود.
- * ضروری است قبل از راه اندازی دستگاه این دفترچه به طور کامل مطالعه شود.
- * بایستی موارد ایمنی این دفترچه رعایت گردد.
- * دفترچه راهنما در تمام طول عمر دستگاه جهت مراجعات بعدی حفظ و نگهداری شود.



- علاوه بر دفترچه راهنما و قوانین مرتبط به آن در خصوص پیشگیری از سوانح، کاربر نیز بایستی از قوانین تخصصی شناخته شده پیروی نماید تا روش کار، حرفه‌ای و ایمن باشد.
- بایستی دفترچه راهنما به همراه دیگر دستورالعمل‌های مربوط به پیشگیری از سوانح و حفاظت از محیط زیست مطالعه شود.
- دستگاه انکوباتور حاضر از پیشرفته‌ترین تجهیزاتی است که در صورت رعایت اصول کاربردی، کار با آن کاملاً بی‌خطر می‌باشد ولی چنانچه توسط کاربران آموزش ندیده به شیوه‌ای نامناسب یا ورای آنچه که جهت آن طراحی شده، مورد استفاده قرار گیرد ممکن است برای کاربر و دیگران مخاطره آمیز باشد.
- انکوباتور بایستی بر روی میز کار محکم و ثابت قرار داده شود.
- بایستی قبل از استفاده نسبت به صحیح قرار گرفتن سینی‌ها در جای خود مطمئن شد.
- نبایستی هنگام کار دستگاه، آن را حرکت داده یا ضربه‌ای به دستگاه وارد شود.
- جهت جلوگیری از خراب شدن دستگاه به دلیل تقطیر، هنگام تغییر مکان انکوباتور از اتاق سرد به اتاق گرم، می‌بایست قبل از اتصال دستگاه به برق ۳ ساعت صبر نموده و یا قبل از انتقال، دستگاه را به مدت ۳۰ دقیقه در اتاق سرد به کار انداخته تا گرم شود.
- در صورت عدم کارکرد صحیح و یا خرابی دستگاه، سیم اتصال زمین با فراهم آوردن مقاومت الکتریکی کمتر، باعث کاهش احتمال شوک الکتریکی می‌شود. دو شاخه این دستگاه مجهز به کابل اتصال زمین می‌باشد، بنابراین دو شاخه باید به طرز صحیح در پریزی که به زمین اتصال دارد وصل شود.
- در صورت باز نمودن درب دستگاه در زمان کارکرد آن، نکات ایمنی جهت جلوگیری از سوختگی و یا هر آسیب احتمالی دیگر رعایت شود.
- در صورت قراردعی دستگاه‌هایی از جمله شیکر در داخل دستگاه انکوباتور توجه به قرار دادن آن به شکل صحیح و تراز که مانع ریختن یا پاشیده شدن محتویات آن شود، الزامی می‌باشد.
- فاصله مناسب دستگاه از طرفین به منظور باز شدن راحت درب دستگاه رعایت شود.
- فاصله مناسب دستگاه از پشت به منظور کارکرد مناسب فن و سیستم تهویه دستگاه رعایت شود.
- هنگام عملکرد دستگاه، نبایستی هیچ شیئی مقابل سیستم تهویه دستگاه قرار داشته باشد.
- صرفاً سینی‌ها و لوازم جانبی مورد تایید تولید کننده مورد استفاده قرار گیرد.

- در این دستگاه با طراحی منحصر به فرد دیواره‌های جانبی (داخلی) آن، امکان قراردعی سینی‌ها در فواصل متفاوت و مورد نظر فراهم آمده است. همچنین به دلیل وجود پایه سینی‌ها با ارتفاع ۴ سانتی متر، می‌توان با معکوس نمودن آن‌ها بر روی زوار تعبیه شده روی دیواره‌های جانبی، فاصله‌ی مورد نظر را ایجاد نمود.
- سینی‌های دستگاه به شکل توری می‌باشند تا کمک شایانی به هم‌دمایی کلیه نقاط داخلی دستگاه نمایند.
- نیابستی دستگاه در مکان‌هایی که در معرض انفجار است، به کار انداخته شود.
- ترکیب هیچ یک از مواد بارگذاری شده درون دستگاه با هوا، نباید منجر به انفجار گردد و دمای دستگاه می‌بایست کمتر از نقطه اشتعال و نقطه تصعید مواد بارگذاری شده باشد.
- نیابستی در دستگاه، از موادی که با واکنش آن‌ها انرژی زیادی تولید می‌شود، استفاده شود.
- نیابستی دستگاه با مواد خورنده‌ی موثر بر استحکام مکانیکی بخش‌های مختلف داخل دستگاه و ظروف آزمایشگاهی موجود در دستگاه به کار انداخته شود.
- نیابستی سینی‌ها، ظروف آزمایشگاهی و لوازم جانبی که دارای رگه‌های نمایان از خوردگی و آسیب دیدگی هستند، مورد استفاده قرار گیرد.
- استفاده از موادی که واکنش آن‌ها در قبال افزایش یا کاهش دما شناخته شده نیست، ضمن آسیب به دستگاه یا دیگر اموال، کاربر و شخص ثالث را به مخاطره انداخته و حتی ممکن است ترکیب و برهم‌کنش این مواد منجر به انفجار شود. بدین منظور، قبل از بارگذاری دستگاه، محتویات مواد، اجزای اصلی تشکیل دهنده، رطوبت موجود و یا واکنش‌هایی که ممکن است در اثر افزایش یا کاهش دما رخ دهد، مورد توجه قرار گیرد.
- صرفاً اشخاص مورد تایید تولیدکننده مجاز به انجام امور تعمیرات می‌باشند.
- در صورت اجرای شرایط زیر کارکرد ایمن انکوباتور قابل اطمینان خواهد بود:
 - دستگاه مطابق دفترچه راهنمای حاضر به کار انداخته شود.
 - تاسیسات زیربنایی از جمله تاسیسات الکتریکی مطابق استاندارد باشد.
 - آزمایشات توسط یک کارشناس مجرب و مطابق اصول مربوطه انجام شود.

اصطلاحات و اختصارات

۵

| ردیف | اصطلاح | شرح | علامت اختصاری استفاده شده در نمایشگر |
|------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱ | Mode | حالت عملکرد | - |
| ۲ | Set Point | دمای تنظیمی | SP |
| ۳ | Set Point 1 | دمای تنظیمی شماره ۱ | SP1 |
| ۴ | Set Point 2 | دمای تنظیمی شماره ۲ | SP2 |
| ۵ | Fix Mode | حالت عملکرد با مقدار ثابت (یک دما) | - |
| ۶ | Weekly | حالت عملکرد هفتگی | - |
| ۷ | program 1 | برنامه اول | P1 |
| ۸ | program 2 | برنامه دوم | P2 |
| ۹ | sequential | اجرای برنامه‌های متوالی (program 1) | P#1 |
| ۱۰ | | اجرای برنامه‌های متوالی (program 2) | P#2 |
| ۱۱ | Delay time | زمان تاخیر در اجرا | - |
| ۱۲ | Cycle | تناوب و تکرار برنامه | - |
| ۱۳ | Critical temperature | دمای بحرانی | - |