

انکوباتور برای نگه داری سوسپانسیون یا محیط های کشت حاوی میکروب یا نگه داری مواد در برخی آزمایش ها که نیاز به حرارت خاص دارند استفاده می گردد.

انکوباتور محفظه ی عایق بندی شده ای است که دما و رطوبت لازم جهت رشد میکروارگانیسم ها را فراهم میکند.

این دستگاه به لحاظ مدل جا به جایی هوا دارای دو مدل معمولی و فن دار است. انکوباتور موجود در گروه اناتومی از نوع معمولی بوده و انتقال حرارت در فضای کاری آن از طریق جا به جایی طبیعی هوا بر اساس اختلاف وزنی هوا در دمای های مختلف هوا صورت می گیرد.

اجزا دستگاه:

- محفظه ی دستگاه از جنس استیل
- سه المنت تیغه ای ۳۲۰ اهم پارالل
- کنترل کننده PID
- ترموستات مکانیکی

مشخصات دستگاه:

- ولتاژ کار دستگاه ۲۲۰ ولت
- سیستم روشن خاموش دستگاه بوسیله کلید ۰/۱ است.
- چراغ نشانگر heater که حالت در مدار بودن المنت را به صورت چشمک زن نشان میدهد.
- ترموستات مکانیکی که به عنوان محافظ و متناسب با دمای تنظیمی کاربر عمل میکند.
- این دستگاه را میتوان در دماهای ۳۷،۴۲،۵۶ و ۸۰ کالبره نمود.

تنظیمات دستگاه:

- کلید c/f برای تنظیم دما به صورت درجه سانتی گراد یا فارنهایت
- کلید set جهت تنظیم دما از ۲۰ تا ۸۵ درجه
- کلید up&down جهت تغییر دما
- صفحه نمایش

دستورالعمل راه اندازی:

- دوشاخ برق را به پریز متصل کنید
- با دکمه ۰/۱ روشن کنید
- Set رافشار دهید دما را تنظیم کنید و با فشار مجدد تایید کنید.

توجه:

- ✓ تعادل دمایی داخل محفظه تا دوساعت بعد از روشن شدن دستگاه کامل شده و به درجه تنظیمی می رسد. در صورتی که دمای دستگاه به هر علتی بالاتر رود آلارم overt temperature روی نمایشگر ظاهر می شود.
- ✓ ترموستات مکانیکی همواره باید یک رنج بیشتر از رنج تنظیمی برد باشد. به طور مثال برای دمای ۳۷ ترموستات روی ۵ تنظیم شود.
- ✓ نمونه ها را به صورت یکنواخت طوری قرار دهید که مانع عبور جریان هوای گرم نشود
- ✓ نمونه ها را نزدیک به دیواره ها قرار ندهید.
- ✓ مراقب باشید در هنگام قرار دادن نمونه ها به سنسور دمایی موجود در داخل محفظه آسیبی وارد نشود.
- ✓ از جا به جایی دستگاه در هنگام روشن بودن خودداری کنید.
- ✓ نمونه ها را کف محفظه قرار ندهید.

نگه داری و نظافت:

- ❖ از ریختن هر نوع مایع داخل دستگاه خودداری کنید و در صورت اتفاق افتادن بلافاصله دستگاه را خاموش کنید و خشک کنید.
- ❖ در صورت مشاهده هر گونه خرابی به مسئول آزمایشگاه اطلاع دهید.

- ❖ چنانچه با روشن کردن با کلید اصلی دستگاه روشن نشد ممکن است فیوزها سوخته باشد.
- ❖ شرایط محیطی نگه داری عادی دستگاه در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۸۰٪ و شرایط عملکردی آن دمای ۵ تا ۴۰ درجه و رطوبت نسبی ۶۰٪
- ❖ دستگاه با احتیاط حمل و نقل گردد.
- ❖ برای شستشو از محلول های ملایم آب و صابون و پارچه نرم برای بدنه خارجی استفاده گردد.
- ❖ از محلول های پاک کننده استیل برای پاک نمودن کف دیگ و داخل دستگاه استفاده شود.
- ❖ هنگام تمیز کردن دستگاه ان را خاموش کنید تا خشک شود.