

شرکت نسل امید پژوهش

دستگاه سانتریفیوژ

18SX1 مدل



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱- مقدمه	۳
۲- هشدار	۴
۳- احتیاط	۶
۴- بررسی دستگاه	۶
۵- موارد ایمنی قبل از بکار گیری دستگاه	۷
۶- نصب دستگاه	۸
۷- راه اندازی دستگاه سانتریفیوژ	۸
۸- عملکرد کلیدهای روی پنل	۹
۹- شرایط کالیبراسیون	۱۰
۱۰- ویژگی های فنی دستگاه	۱۰
۱۱- شرایط نگهداری	۱۱
۱۲- گارانتی	۱۲
۱۳- تماس با ما	۱۲

۱- مقدمه

دستگاه سانتریفیوژ با مدل **18SX1** جزو دستگاه‌های میباشد که با کمترین خطا و لرزش تولید شده روتور این دستگاه با دقیق بسیار بالا و خطای کم ساخته شده است.

که همین دقیق بسیار بالا باعث شده دستگاه کاملاً بالانس بوده بطوریکه در هنگام راه اندازی و حرکت در دورهای بالا هیچ گونه لرزشی در دستگاه مشاهده نمی‌شود.

ظرفیت مورد استفاده:

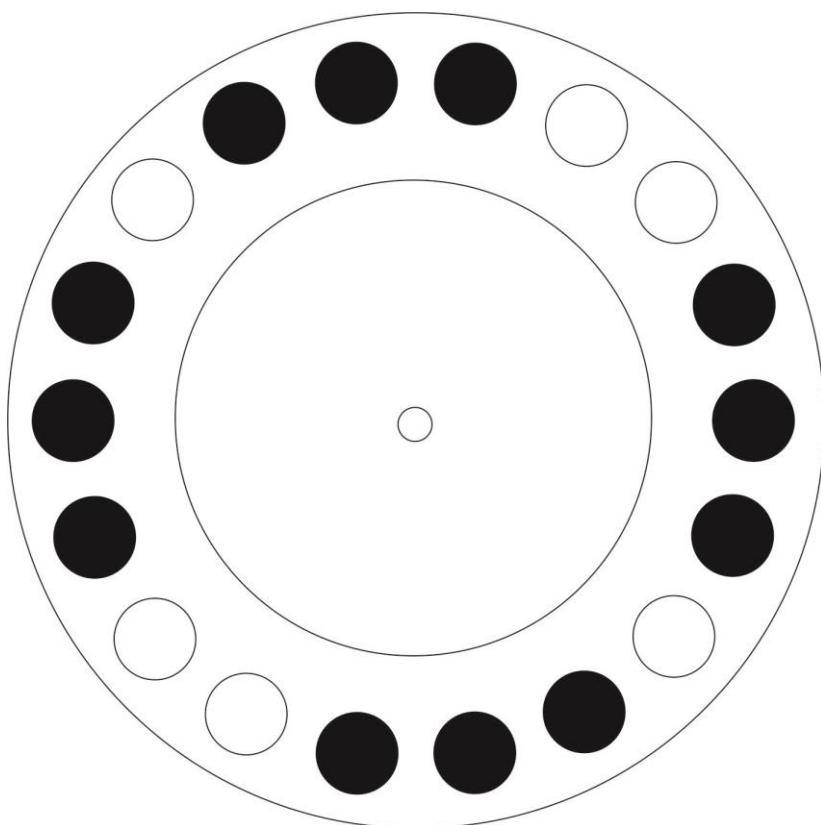
این دستگاه قابلیت بارگیری میکروتیوب‌های ۱.۵ml را دارد.

۲- هشدارها:

- ♣ قبل از استفاده از دستگاه برای اولین بار راهنمای دستگاه را با دقت مطالعه کنید.
- ♣ قبل از تمییز کردن دستگاه آن را از برق بکشید واز آب برای تمییز کردن استفاده نکنید.
- ♣ از لوله های دارای درپوش استفاده کنید تا از ریختن نمونه ها جلوگیری گردد.
- ♣ دستگاه باید توسط افراد با صلاحیت سرویس گردد.
- ♣ با توجه به دور دستگاه باید توجه گردد که دستگاه روی سطح کاملا صاف و پایدار قرار گیرد.

- نکته مهم: به دلیل حساسیت بالای دستگاه حتماً دقیق شود توازن

نمونه های بارگیری شده در آن رعایت شود



۳- احتیاط:

- در صورت مشاهده هر گونه ایراد در دستگاه سریعا آن را خاموش و کابل برق را از پریز خارج نمایید.
- تنها افراد ذیصلاح و آموزش دیده از دستگاه سانتریفیوژ استفاده نمایند تا از وقوع هر گونه حادثه احتمالی پیشگیری شود.
- در هنگام کارکرد دستگاه در دورهای نهایی حداقل فاصله ۵ سانتیمتری را رعایت کنید.
- قبل از راه اندازی دستگاه حتما درب آن را بیندید.
- تنها از کابلهای اتصال مربوط به شرکت استفاده نمایید.
- اگر قسمتی از دستگاه دچار ایراد شده باشد تا رفع نقص ازان استفاده نشود.
- بدون در نظر گرفتن ملاحظات ایمنی از مواد سمی یا رادیواکتیو یا هر گونه عامل بیماری زا استفاده نکنید.

۴- بررسی دستگاه:

- به محض وصول دستگاه از سالم بودن آن اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورت مشاهده هر گونه مشکلی سریعا پس از تحویل دستگاه با شرکت تماس گرفته و مراتب را اطلاع دهید.

قطعات زیر در بسته بندی دستگاه موجود میباشد:

- دستگاه سانتریفیوژ مدل 18SX1

- کابل اتصال برق

- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه

- کارت گارانتی

۵- موارد ایمنی قبل از بکار گیری دستگاه:

- حتما دقต شود توازن نمونه های بارگیری شده روی روتور دستگاه حفظ شود در غیر اینصورت دستگاه با مشکل مواجه میشود.

- درب دستگاه در هنگامی که دستگاه روشن است حتما بسته باشد-

در پوش میکروتیوب های مورد استفاده حتما بسته باشند تا از ریختن محتويات نمونه ها به داخل دستگاه جلوگیری گردد.

۶- نصب دستگاه:

دستگاه باید روی سطحی صاف و پایدار قرار گیرد سطح باید کاملاً تراز و یکنواخت باشد مطمئن شوید که پایه های دستگاه در جایگاه محکمی قرار گرفته است دکمه پاور دستگاه را در حالت خاموش قرار داده و سپس کابل برق را به آن وصل کنید

۷- راه اندازی دستگاه سانتریفیوژ:

با انجام بند ۵ و قرار دادن دکمه پاور روی حالت روشن صفحه نمایشگر فعال میشود.

پارامترهای زیر را به ترتیب انجام دهید

-با فشار دکمه Select نشانگر جلوی کلمه پرگرم قرار می گیرد و آماده دریافت شماره برنامه است که می توان با چرخش ولوم از یک تا بیست به آن مقدار داد .

-دوباره روی دکمه Select فشار دهید نشانگر آماده دریافت دور دستگاه است که با چرخش ولوم دور دلخواه را از ۱۲۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ می توان انتخاب کرد.

-با فشار مجدد دکمه Select دستگاه آماده دریافت زمان بر حسب دقیقه می شود که بعد وارد کردن زمان بر حسب دقیقه سپس به همین روش ثانیه نیز وارد می کنید

-در نهایت با فشار دوباره Select دستگاه آماده حرکت می شود.

-حال با فشار دکمه Start روتور شروع به حرکت می کند و زمان شروع به کاهش می یابد و به محضار اینکه زمان به اتمام رسید روتور از حرکت باز می ایستد.

۸- عملکرد کلید های روی پنل:

- Power: برای قطع و وصل کردن پاور دستگاه استفاده می شود.

- Select: برای انتخاب هر مرحله و عبور به مرحله بعدی

- Start: بعد از تعیین پارامترهای دستگاه و تایید نهایی (ثبت شدن حرکت نمایشگرها) با فشار این دکمه روتور شروع به حرکت می کند.

- Stop: در صورت نیاز به توقف دستگاه در حین عمل فیوز با فشار این دکمه دستگاه از حرکت باز می ایستد.

- RCF: اگر نیاز باشد دور را بر حسب شتاب نسبی وارد کرد دکمه RCF را فشار داده و عدد مربوطه را وار می کنی

در هر مرحله در صورت نیاز به برگشت به مرحله قبل از این BACK دکمه استفاده می شود.

ولوم تنظیم: برای تغییر پارامترهای دستگاه بعد از فشار دکمه بوسیله آن میتوان پارامترها را به مقدار دلخواه تنظیم کرد Select

شرایط کالیراسیون:

بعد از گذشت ۶ ماه از استفاده دستگاه در صورت مشاهده هرگونه ایجاد ویا خطا از قبیل کاهش دور تنظیمی ویا زمانبندی دستگاه سریعا با شرکت تماس حاصل فرمایید.

۹- ویژگیهای فنی دستگاه:

مشخصات فنی		
حداکثر سرعت	RPM 500- 12000	Max Speed
ظرفیت	18*1.5ml	Capacitiy
ولتاژ ورودی	220VAC & 50/60HZ	Input Power
ابعاد	35*28*26cm	Dimention
وزن	10kg	Weight

۱۰- شرایط نگهداری:

هشدار: قبل از هرگونه فعالیت جهت تمییز نمودن دستگاه حتما آن را از برق بکشید.

* پس از هربار استفاده در صورت نیاز دستگاه را با یک پارچه خشک و نرم تمییز کنید.

* جهت حصول اطمینان از طول عمر زیاد دستگاه باید آن را در محیط خشک نگهداری کرد.

۱۱- گارانتی:

این دستگاه با کیفیت بسیار بالا طراحی و تولید شده است و شرکت نسل امید پژوهش ضمانت می کند که به مدت یکسال از زمان خرید دستگاه در صورت بروز هر گونه مشکل بصورت رایگان قطعات آن را تعویض نموده و تا ۱۰ سال خدمات پس از فروش آن را بر عهده می گیرد.

*فرم گارانتی محصول در جعبه به همراه دستگاه می باشد

در ضمن گارانتی به مواردی از قبیل شکستگی ، خورد شدن ، ضربه، و مخدوش و پاره شدن برچسب گارانتی تعلق نمی گیرد.

شرکت نسل امید پژوهش

آدرس: تهران خیابان پیروزی خیابان فارابی رو بروی موسسه مالی

اعتباری ثامن پلاک ۷۹۶ طبقه ۳ واحد ۵ ۰۹۱۰۱۶۶۹۷۷۰

۰۹۳۹۴۳۶۶۹۲۸