

شرکت نسل امید پژوهش

دستگاه میکروفیوژ

مدل: 40RX1



فهرست مطالب

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

۱- مقدمه

دستگاه میکروفیوژ با مدل **40RX1** جزو اولین دستگاه‌های فول دیجیتال با دور 6000° میباشد که به این سبک تولید شده است روتور این دستگاه با دقت بسیار بالا و خطای کم ساخته شده است که همین دقت بالا باعث شده دستگاه کاملاً بالانس بوده بطوریکه در هنگام راه اندازی هیچ گونه لرزشی در دستگاه مشاهده نمی‌شود.

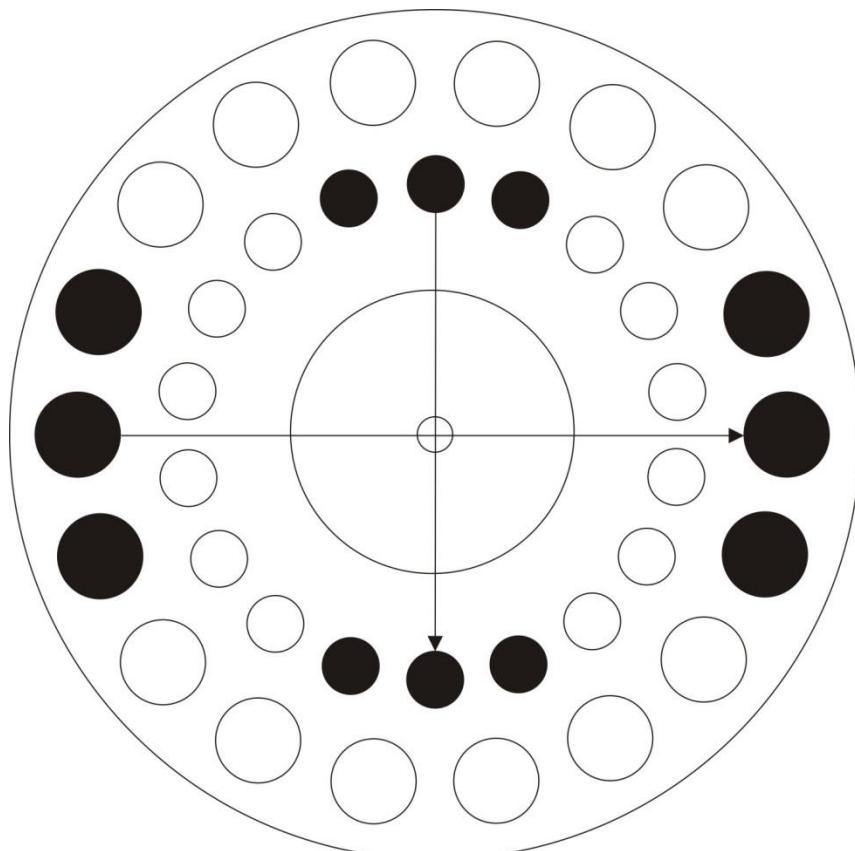
ظرفیتهای مورد استفاده:

این دستگاه قابلیت بارگیری میکروتیوب‌های 1.5ml و 0.2ml 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 کاملاً صاف و پایدار قرار گیرد.

- نکته مهم: به دلیل حساسیت بالای دستگاه حتما دقیق شود توان
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 میکرو فیوژ 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 ببندید. -
- تنها از کابلهای اتصال مربوط به شرکت استفاده نمایید.
 - اگر قسمتی از دستگاه دچار ایراد شده باشد تا رفع نقص از آن 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 سریعاً پس از تحویل دستگاه با شرکت تماس گرفته و مراتب را اطلاع دهید.

قطعات زیر در بسته بندی دستگاه موجود میباشد:

- دستگاه میکروفیوژ مدل 40RX1
- کابل اتصال برق
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه-
- کارت گارانتی

۵-موارد ایمنی قبل از بکار گیری دستگاه:

- حتماً دقیق 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 حتماً بسته باشد-

درپوش میکروتیوب های مورد استفاده حتماً بسته باشند تا از ریختن
محتویات 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 میکروفیوژ:

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 صفحه نمایشگر بالایی که مربوط به دور دستگاه
است به حالت چشمک زن در می آید در این زمان با چرخش ولوم مقدار
دور دستگاه را تعیین کنید.

-دوباره روی دکمه Select فشار دهید نمایشگر پایینی که مربوط به زمان
(دقیقه) است به حالت چشمک زن در می آید که با چرخش ولوم مقدار
زمان مورد نظر را تعیین کنید. به همین ترتیب ثانیه را نیز در صورت نیاز
تعیین نمایید.

-در نهایت با فشار دوباره Select تمام نمایشگرهای حالت چشمک زن
خارج و به حالت عادی و ثابت در می آیند.

-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(ثابت 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.

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

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	6000
ظرفیت	20*1.5ml&20*0.2ml	Capacitiy
ولتاژ ورودی	220VAC & 50/60HZ	Input Power
ابعاد	28*22*12cm	Dimention
وزن	3.5kg	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، ومخدوش و پاره شدن برچسب گارانتی تعلق نمی گیرد.

شرکت مهندسی پژوهش

آدرس: تهران خیابان پیروزی خیابان فارابی روبروی موسسه مالی

اعتباری ثامن پلاک ۷۹۶ طبقه ۳ واحد ۵ ۰۹۱۰۱۶۶۹۷۷۰

۰۹۳۹۴۳۶۶۹۲۸