



www.payashimiesfahan.com

سانتریفیوژ یخچالدار آزمایشگاهی مدل HB800

سانتریفیوژ یخچالدار آزمایشگاهی مدل HB800 نوعی سانتریفیوژ آزمایشگاهی است که برای جداسازی نمونه های میلی لیتری حساس به دما در آزمایشگاه های پزشکی، شیمی، مهندسی مواد و غیره استفاده می شود. این دستگاه با چرخاندن نمونه های بارگذاری شده در انواع روتور با سرعت بالا عمل می کند.

سانتریفیوژ یخچالدار برای تعیین سرعت ته نشینی، شکل و جرم ماکرومولکول ها، جدا سازی فازها، جدا سازی ویروس ها، اندامک ها، غشاهای و مولکول های زیستی مانند DNA، RNA و لیپوپروتئین ها استفاده می شود. این همچنین می تواند برای جداسازی فاز نانومواد استفاده شود.

سانتریفیوژ یخچالدار HB800 ساخت ایران بوده و قابلیت استفاده از دو روتور مختلف به صورت روتور فالتون و روتور میکروتیوپ را دارد. این دستگاه بر اساس روتور بارگذاری شده در دور های مختلف قابل استفاده است.

مشخصات فنی سانتریفیوژ یخچالدار HB800

- بدنه دستگاه از جنس فولاد با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- دارای دو هِد آلیاژی جهت قرار دادن 24 عدد میکروتیوپ و 4 عدد لوله فالتون 15 سی سی و 4 عدد لوله فالتون 50 سی سی
- فن دار
- دارای 8 برنامه تنظیمی
- فول دیجیتال
- دور دستگاه 10000 تا 14000 دور بر دقیقه
- دمای تنظیمی از منفی 8 درجه سانتیگراد تا دمای محیط
- ولتاژ 220 ولت
- توان 1800 وات
- دارای درب برقی
- ساخت ایران

طریقه استفاده از سانتریفیوژ یخچالدار

1. ابتدا دو شاخه برق را به پریز ارت دار متصل فرمائید. پس از اطمینان از محکم بودن درب دستگاه، کلید power را روشن کنید. دستگاه را روشن نمائید. بعد از روشن کردن دستگاه صفحه نمایش روشن شده که بیانگر این است که دستگاه روشن و آماده بکار می باشد.

2. تنظیم تایمر : با فشردن دکمه و تایم مورد نظر را برای شروع بکار دستگاه تنظیم نمائید. (زمان تایمر به دقیقه می باشد). هنگام اجرای پروسه تایمر قابل تغییر نمی باشد و تایمر دستگاه بصورت معکوس شمار بوده و هنگام رسیدن دور دستگاه به دور تنظیمی شما شروع به کم کردن تایم خواهد کرد و در انتهای کار درب دستگاه بصورت اتومات باز خواهد شد.
3. تنظیم دور : در حالیکه منوی تنظیم تایمر نمایش می یابد، منوی تنظیم دور را با دکمه و مقدار مورد نظر را برای دور تنظیم (نمائید) . دور براساس RPM می باشد (توجه : قبل از شروع به کار دستگاه از هم وزن بودن لوله های قرار داده شده در دستگاه مطمئن بوده و روبروی هم و بصورت ضربدری باشد. در غیر اینصورت دستگاه آلارم IMBALANCE را بر روی صفحه نمایش خواهد داد و از کار می ایستد.
4. توقف اجرای پروسه در حال اجرا : هنگام اجرای پروسه با فشردن دکمه stop و نگه داشتن آن دستگاه خاموش شده و از کار باز می ایستد و با فشار دادن دکمه DOOR درب دستگاه باز می شود.
5. عملکرد کنترل دور : کنترل دور در دستگاه بصورت پلکانی (تدریجی) خواهد بود T. به این معنی که در صورت اجرای پروسه ، دور موتور دستگاه به تدریج از مقدار مینیموم به مقدار تنظیمی خواهد رسید.
6. قطع برق هنگام اجرای پروسه : در صورت قطع برق هنگام اجرای پروسه و وصل مجدد آن دستگاه به حالت آماده بکار خواهد رفت و مقدار دور و تایم تنظیمی در حافظه دستگاه باقی خواهد ماند. در صورت قطع برق جهت باز کردن درب دستگاه در زیر سمت چپ حلقه فلزی را به بیرون کشیده ، درب باز می شود.

طریقه استفاده از یخچال دستگاه

- توجه : قبل از روشن کردن ، سیستم یخچال را 15 دقیقه جلوتر روشن نمائید تا به دمای مورد نظر برسد؛ بعد دستگاه را روشن کنید.
1. ابتدا صفحه نمایش یخچال چهار خط — را نمایش می دهد. سپس ولوم را یکبار کوتاه فشار داده و رها کنید. کلمه t سمت راست نمایش داده می شود که نشانگر تایمر دستگاه می باشد. در این قسمت اگر ولوم را بچرخانید زمان دلخواه برای کارکرد دستگاه به نمایش در خواهد آمد و اگر ولوم را بر روی off قرار دهید ، دستگاه دائم کار خواهد کرد.
 2. برای تنظیم دما ولوم را اگر دوبار کوتاه فشار دهید دمای دستگاه به نمایش در خواهد آمد؛ در این قسمت ولوم را بچرخانید و دمای مورد نظر را تنظیم نمائید.
 3. بعد از تنظیم مراحل تایم و دما ، ولوم را 3 ثانیه فشار داده و نگه دارید ، کلمه start بر صفحه به نمایش در خواهد آمد ؛ در این قسمت یخچال دستگاه شروع به کار شده ، یکبار دما و یکبار تایم را نمایش می دهد و زمانی که دمای دستگاه به دمای تنظیمی شما رسید ، تایم دستگاه شروع به کم کردن زمان می کند و اگر تایم را off قرار داده باشید دستگاه بدون احتساب زمان و دائم کار خواهد کرد.
 4. جهت خاموش کردن دستگاه دوباره ولوم را 3 ثانیه فشار داده و رها کنید ؛ کلمه stop بر روی صفحه به نمایش در خواهد آمد و دستگاه خاموش خواهد شد.
- توجه : در پشت دستگاه، خروجی جهت تخلیه آب داخل کاسه تعبیه شده است که در صورت وجود آب حاصل از تبخیر از آنجا خارج می شود.

سرویس و نگهداری

- لطفاً دستگاه را در مجاورت وسایل حرارتی یا تبخیر از قبیل بن ماری ، کوره و غیره قرار ندهید.
- در صورت روشن نشدن دستگاه ، بعد از بازبینی فیوز و برق ورودی جهت رفع هرگونه اشکال ، خدمات پس از فروش شرکت را مطلع فرمائید.
- این دستگاه سالی یکبار نیاز به سرویس و بازدید دارد. لطفاً در این مورد با شرکت تماس حاصل نمائید.

ملاحظات ایمنی

لطفا در موقع استفاده، موارد زیر را بطور کامل رعایت فرمائید تا از خطرات احتمالی جلوگیری شود.

- قبل از استفاده از دستگاه ، هد دستگاه را بازدید فرمائید که اشیاء خارجی در داخل آن نبوده و کاملاً تمیز باشد.
- به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی قبل از شروع به کار ، د دستگاه را جابجا ننمائید و از باز کردن د دستگاه تا اطمینان کامل از توقف دستگاه و جای لوله ها ، اکیدا خودداری فرمائید.