**اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وضعیت کاربری** | **کشور سازنده** | **شرکت سازنده** | **مدل تجهیز** | **نام تجهیز** |
| * **فعال**   **غیر فعال □** | **ایران** | **شرکت فرزانه آرمان** | **مدل HS18500R** | سانتریفیوژ یخچال دار فرتست |

**الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز :**

1. از هرگونه حرکت دادن و ضربه به دستگاه در هنگام روشن بودن آن پرهیز شود.
2. در صورتی که درب به صورت اضطراری یا اشتباهی باز شود پیش از توقف کامل روتور نبایستی به آن دست زده شود.
3. زمان کارکرد و دور دستگاه مطابق با نیاز تنظیم شود.
4. مواد و ترکیبات مصرفی نباید چگالی بیشتر از 2/1 Kg/dm3 داشته باشند.

**خلاصه نحوه کار با دستگاه:**

ابتدا با توجه به حجم ظروف مورد استفاده ظرف را از نمونه پر کرده و داخل روتور مربوطه قرار دهید و درب روتور را ببندید . نمونه ها را به صورت بالانس و متقارن داخل دستگاه سانتریفیوژ قرار دهید تا تعادل روتور به هم نریزد و موجب ساییدگی و یا لرزش دستگاه نگردد همچنین چنانچه لوله ها برابر و بالانس نباشد ممکن است شکستگی لوله ها را داشته باشید. البته چنانچه به مشکل عدم تعادل روبرو شدید می توانید به کمک پر کردن آب بالانس لوله ها را برقرار سازید. هرگز و تحت هیچ شرایطی حتی لوله ی پلاستیکی را بدون قرار دادن لوله های بالانس در دستگاه قرار ندهید. از بسته بودن درب دستگاه سانتریفیوژ اطمینان حاصل نمایید و دکمه ی خاموش و روشن آن را فشار دهید تا خیالتان از قفل شدن درب سانتریفیوژ راحت شود.

**حوزه فعالیت / کاربرد :**

دستگاه سانتریفیوژ دیجیتال شرکت فرزانه آرمان (High Speed Centrifuge – HS 18500) به منظور جداسازی ترکیبات مختلف نمونه ها در آزمایشات مختلف بالینی، خون، شیمی، مهندسی، تحقیقاتی و … مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه براساس جدید ترین فناوری های روز دنیا و اصول مهندسی طراحی و ساخته شده است که از آن جمله می توان به استفاده از موتور High frequency (بدون ذغال)، کنترلر دیجیتال سرعت، زمان، شتاب حرکت، RCF، تعریف برنامه، سیستم های بالانس، ترمز الکتریکی، سیستم شناساگر خودکار روتور و … اشاره نمود. حداکثر سرعت دورانی این دستگاه 18500 دور بر دقیقه و دارای قابلیت نصب 7 نوع روتور مختلف می باشد.

**اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :**

* طراحی شده بر اساس اصول مهندسی و استفاده از مواد اولیه با کیفیت
* عملکرد مطمئن با استفاده از موتور Brushless
* مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور
* مجهز به حسگر ایمنی بارگذاری بالانس
* قابلیت ذخیره 25 برنامه با پارامترهای مختلف
* نمایش شتاب گریز از مرکز سانتریفیوژ RCF
* قابلیت تنظیم مدت زمان چرخش تا 99 دقیقه
* قابلیت تنظیم شتاب آغاز و پایان عملیات سانتریفیوژ
* جنس محفظه داخلی استیل ضد زنگ
* مجهز به دکمه عملیات سانتریفیوژ لحظه ای
* دارای سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان ‚ ایمن و بدون صدا
* دارای سیستم هشدار خطا در عملکرد موتور
* دارای سیستم هشدار بسته نشدن درب دستگاه
* دارای سیستم هشدار در صورت بارگزاری غیر بالانس