

1- کاربرد

سانتریفیوژ برای جدا کردن مواد یا موادی که با هم مخلوط شده‌اند استفاده می‌شود. که شامل مواد یا مواد مخلوط شده با منشأ انسانی نیز هست. سانتریفیوژ فقط برای استفاده‌ی در همین موارد در نظر گرفته شده است. هر استفاده‌ای غیر از این، خلاف کاربرد مورد نظر دستگاه است. و در این موارد تولید کننده هیچ مسئولیتی ندارد.

2- ریسک های باقی مانده

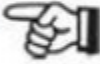
این دستگاه با توجه به مقررات ایمنی فنی به رسمیت شناخته شده است. استفاده‌ی نادرست می‌تواند برای زندگی یا اندام کاربر و یا سایر اموال و دستگاهها خطر ایجاد کند. دستگاه فقط برای استفاده در کاربرد مشخص شده و شرایط فنی بی عیب و نقص در نظر گرفته شده است. اختلالاتی که می‌تواند باعث صدمه فنی شود باید سریعاً مورد بررسی قرار گیرند و از بین بروند.

3- مشخصات فنی

شرکت سازنده	ریحان تجهیز پارسیان
مدل	Cytofuge
ولتاژ اصلی	220 ولت
فرکانس برق	50 هرتز
جریان مصرفی	1 آمپر
توان مصرفی	220 وات
حداقل سرعت	500 دور در دقیقه
حداکثر سرعت	4000 دور در دقیقه

شرایط محیطی کاربرد ارتفاع دمای محیط رطوبت	فقط استفاده در آزمایشگاه تا بالاتر از 2000 متر ارتفاع از سطح دریا 0 تا 40 درجه سانتی گراد 80 درصد تا 30 درجه سانتی گراد و اگر دما تا 40 درجه بصورت خطی بالا رود حداکثر رطوبت به 50 درصد کاهش می یابد
کلاس خطر دستگاه	A
سایز طول عرض ارتفاع	57 سانتی متر 42 سانتی متر 26 سانتی متر
وزن	27 کیلوگرم

4- نکاتی در مورد ایمنی

هیچ گارانتی ای توسط سازنده ارائه نخواهد شد مگر اینکه همه ی دستورالعمل های این راهنما رعایت شوند.	
• سانتریفیوژ باید در یک محل مناسب نصب شود. • قبل از استفاده از سانتریفیوژ روتور را کاملاً چک کنید تا از بالانس بودن و قرارگیری صحیح آن مطمئن شوید	

- در هنگام کار سانتریفیوژ هیچ شخص یا دستگاهی یا ماده‌ی خطرناکی نباید در فاصله‌ی 300 میلی متری از آن باشد (استاندارد EN/IEC 61010-2-020)
- روتور، قطعات سیستم تعلیق و لوازم جانبی‌ای که دارای ترک، زنگ زدگی، خوردگی و صدمات مکانیکی هستند یا طول عمر آنها به اتمام رسیده است، به هیچ وجه نباید استفاده شوند.
- اگر بدنه سانتریفیوژ آسیب دیده باشد به هیچ عنوان نباید از دستگاه استفاده کرد.

- قبل از استفاده‌ی اولیه از دستگاه سانتریفیوژ باید دستورالعمل کارکرد خوانده شود و با دقت به آنها عمل شود.
- این سانتریفیوژ بسیار ایمن طراحی و ساخته شده است. ولی اگر توسط کاربر غیر آموزش دیده یا در کاربردی غیر از آنکه برایش تعیین شده استفاده شود می‌تواند برای کاربر یا دیگران مخاطره آمیز باشد.
- در هنگام کار سانتریفیوژ نباید آن را حرکت داد و یا به آن ضربه وارد کرد.
- در هنگام رخ داد خطا و یا ایجاد حالت اضطراری نباید به روتور دست زده شود تا زمانی که کاملاً به حالت سکون درآید.
- فقط روتورها و لوازم جانبی‌ای که توسط سازنده تعیین شده‌اند باید با این دستگاه بکار برده شوند.
- روتور سانتریفیوژ باید مطابق بند مربوط به "راه اندازی روتور" به کار برده شود.
- سانتریفیوژ فقط باید در حالت بالانس کامل کار کند.
- سانتریفیوژ در محل‌هایی که احتمال خطر انفجار و اشتعال وجود دارد نباید کار کند.

- سانتریفیوژ در موارد زیر نباید کار کند:
 1. در مجاورت با مواد قابل اشتعال یا آتش زا
 2. در مجاورت با موادی که در ترکیب با یکدیگر مقدار زیادی انرژی تولید می کنند.
- در صورتی که کاربر بخواهد مواد سمی یا خطرناک را سانتریفیوژ کند باید نهایت دقت را بکار ببرد.
- سانتریفیوژ نباید با مواد بسیار خورنده ای که می تواند یکپارچگی سیستم روتور و نگه دارنده ها را به مخاطره می اندازد، کار کند.
- تعمیرات فقط باید توسط افراد آموزش دیده و تایید شده توسط شرکت سازنده انجام شود.
- فقط قطعات و لوازم جانبی ای که مورد تایید شرکت سازنده هستند باید مورد استفاده قرار گیرند.
- ایمنی و کارکرد خوب دستگاه تنها در موارد زیر گارانتی می شود:
 1. سانتریفیوژ طبق دستورالعمل های شرکت سازنده کار کند.
 2. اتصالات الکتریکی محل نصب سانتریفیوژ مطابق با استاندارد و ایمن طراحی شده باشند.
 3. سانتریفیوژ توسط افراد آموزش دیده بکار گرفته شود.