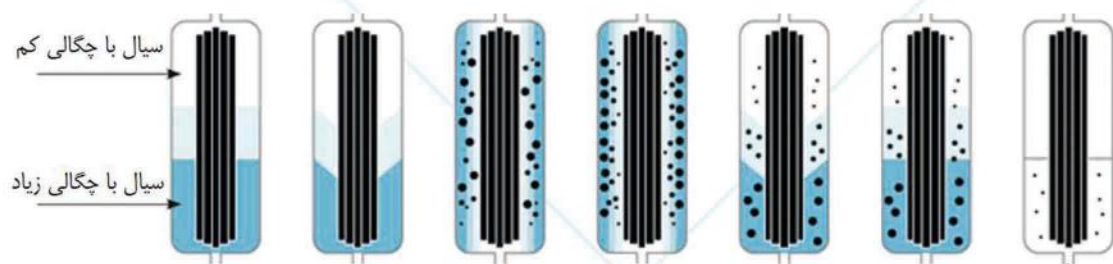


مشخصات فنی



- ▶ سرعت دورانی بالا تا ۴۰۰۰۰ دور بر دقیقه به منظور اعمال نیروی جداسازی تا ۱۰۰۰۰۰ برابر شتاب گرانشی زمین
- ▶ دارای سیستم مانیتورینگ و کنترل که با اندازه‌گیری دما، خلاء، ارتعاشات و پارامترهای الکتریکی سلامت سانتریفیوژ را کنترل می‌نماید.
- ▶ استفاده از موتور دو قطبی کوپل مستقیم به منظور کاهش تلفات و افزایش پایداری
- ▶ بدون نیاز به تعویض قطعات و عدم استفاده از قطعات یکبار مصرف
- ▶ سیستم خلاء، روانکاری و خنک کننده با حداقل نیاز به تعمیرات
- ▶ راه‌اندازی و نگهداری سریع و با اطمینان
- ▶ تنوع حجم روتور و سرعت دورانی
- ▶ یاتاقان‌های با طول عمر بالا
- ▶ جداسازی سریع



پارامترهای مانیتورینگ

این دستگاه دارای یک سیستم کنترل و مانیتورینگ پیشرفته می‌باشد که عملکرد هر یک از سیستم‌ها یعنی سیستم خلاء، روانکاری، سیستم خنک کننده موتور، روتور و یاتاقان‌ها و نیز ارتعاشات ماشین را کنترل می‌نماید و به کمک واسطه گرافیکی وضعیت سیستم را در هر لحظه ارزیابی و به کاربر نمایش می‌دهد.



- ▶ سرعت دورانی یا دور روتور
- ▶ جریان سیال خنک کننده
- ▶ میزان سیال خنک کننده
- ▶ جریان سیال روانکار
- ▶ مدت زمان دوران
- ▶ میزان خلاء
- ▶ دمای یخچال
- ▶ دمای روتور
- ▶ پارامترهای ورودی کاربر مانند: نام، شماره روتور، نام محصول، زمان فرآوری و...

زونال سانتریفیوژ

زونال سانتریفیوژها یکی از انواع سانتریفیوژها می‌باشند که برای جداسازی ذرات با اندازه‌های مختلف به کار می‌روند. ابتدا روتور با کنسانتره‌ای از یک ماده دارای لایه‌های مختلف چگالی پر می‌شود، پس از اتمام دوران و جداسازی، ذرات بزرگتر با توجه به وزن بیشتر به لایه‌های پایین روتور جابه‌جا می‌شوند، در حالیکه ذرات سبک‌تر در لایه‌های بالا باقی می‌مانند. از این نوع سانتریفیوژ در تولید آزمایشگاهی واکسن‌هایی مانند هاری، آنفولانزا، هپاتیت ب و مننژیت استفاده می‌شود.



به دلیل استفاده از قطعات استیل و تیتانیوم با زبری حداقل و استفاده از الکتروپولیش در مرحله پایانی تولید آن قطعات، می‌توان از این سیستم در فرآیندهای تولید مبتنی بر cGMP استفاده نمود. مجموعه روتور می‌تواند تا ۲/۵ لیتر مایع را درون خود جا داده و با اعمال دوران ۴۰۰۰۰ دور بر دقیقه‌ای و نیروی گرانشی ۱۰۰۰۰۰g گستره وسیعی از مواد را به کمک آن جدا نمود.