

اولترا سانتریفیوژ

اولترا سانتریفیوژ یکی از انواع سانتریفیوژها می باشد که برای دوران در دوره های بالا طراحی شده است. در نتیجه چرخش سریع، نیروی جداسازی تا صدها هزار برابر شتاب گرانشی زمین (g) به نمونه ها وارد می شود. این نیروی گریزازمرکز برای جداسازی مواد دو جزئی با چگالی نزدیک کاربرد دارد و در تولید واکسن های انسانی یا دامی، مقاصد تحقیقاتی زیست فناوری و یا آزمایشگاه های تخصصی سایر صنایع به کار می رود.

این نوع ماشین ها مجهز به سیستم خلاء می باشند و دوران روتور (با سرعت چرخش بالا)، در خلاء انجام می گیرد. همچنین خنک کاری روتور نیز بایستی در محیط خلاء صورت پذیرد.

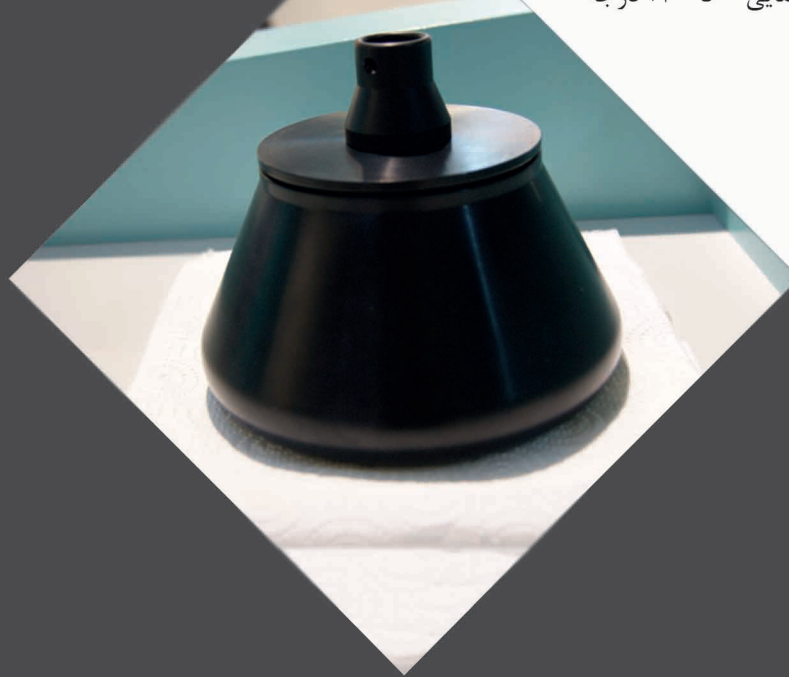


سیستم تعلیق دور بالا و موتور الکتریکی

این سیستم پیشرفته برای اعمال دوران به روتور در خلاء و تامین شرایط ایمن و مطمئن برای روتور حین دوران مورد استفاده قرار می گیرد.

مجموعه خنک کاری

برای خنک کاری نمونه ها همچنین موتور و دمپر ها از سیستم خنک کاری ویژه ای استفاده می گردد. از این سیستم می توان برای کنترل دمای مواد داخل روتور در گستره دمایی ۰ تا +۳۰ درجه سانتیگراد استفاده نمود.





UCEN-100



UCEN-90

روتور

از جنس تیتانیوم یا آلومینیوم گرید ویژه که با ظرفیت‌های گوناگون قابل انتخاب می‌باشند.

سیستم خلاء

وظیفه آن کاهش اصطکاک گردش روتور در سرعت‌های دورانی بالا می‌باشد.

سیستم کنترل و مانیتورینگ

این سیستم وظیفه کنترل دما، خلاء، ارتعاشات و سرعت چرخش را دارد. اندازه‌گیری و ارزیابی وضعیت ماشین با استفاده از سنسورهای مخصوص صورت می‌پذیرد. علاوه بر این، کاربر می‌تواند تا ۲۰ برنامه مختلف را برای جداسازی ذخیره کرده و هر کدام را در صورت نیاز فراخوانی نماید.

اولترا سانتریفیوژ



مشخصات فنی اولترا سانتریفیوژ

به انتخاب خریدار از لیست روتورهای قابل سفارش	ظرفیت روتورها
40,000 rpm (Angle Rotor)	سرعت حداکثر
130,000 × g	شتاب حداکثر
6×250 ml	حداکثر ظرفیت
1 rpm	دقت نمایش سرعت
0 °C to +30 °C	محدوده دما
10 Steps	حداکثر مراحل افزایش سرعت
10 Steps	حداکثر مراحل کاهش سرعت
Angle Rotor	نوع روتور
Digital Type, RPM, RCF, Time, Temperature, Temp. Limit, Program, Accel/Decel time, Rotor Number, Rotor Radius	محتویات صفحه نمایش
220V, 60Hz, Single Phase, 4.0kW (it depends on customers)	مشخصات تغذیه
800(W) × 1100(D) × 1120(H) mm	ابعاد
440 kg	وزن

	Ucen38.5U-8	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	38.5ml 25 x 89			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	8			
		Max.RCF radius (mm)	221,867 98.0	Type	Angle Rotor ∠30°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	25.8 x 92.3	Max. RPM Max. RC Radius	45,000 rpm 221,867 xg 98 mm	
	Ucen50U-8	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	50ml 28.8 x 107			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	8			
		Max.RCF radius (mm)	177,628 99.3	Type	Angle Rotor ∠30°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	29 x 100.5	Max. RPM Max. RC Radius	40,000 rpm 177,628 xg 99.3 mm	
	Ucen94U-6	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	94ml 38 x 102			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	6			
		Max.RCF radius (mm)	177,807 99.4	Type	Angle Rotor ∠25°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	38 x 100	Max. RPM Max. RC Radius	40,000 rpm 177,807 xg 99.4 mm	
	Ucen250U-6	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	250ml 60 x 125			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	6			
		Max.RCF radius (mm)	90,139 129	Type	Angle Rotor ∠25°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	60 x 101	Max. RPM Max. RC Radius	25,000 rpm 90,139 xg 129 mm	
	Ucen1.5U-24	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	1.5ml 11 x 38	2.0ml 11 x 38		
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	24			
		Max.RCF radius (mm)	145,966 81.6	Type	Angle Rotor ∠40°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	11 x 37.5	Max. RPM Max. RC Radius	40,000 rpm 145,966 xg 81.6 mm	
	Ucen10U-12	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	10ml 16 x 67			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	12			
		Max.RCF radius (mm)	181,795 80.3	Type	Angle Rotor ∠26°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	16.5 x 70	Max. RPM Max. RC Radius	45,000 rpm 181,795 xg 80.3 mm	
	Ucen13.5U-8	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	13.5ml 16.2 x 78			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	8			
		Max.RCF radius (mm)	203,197 72.7	Type	Angle Rotor ∠26°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	16.5 x 83.5	Max. RPM Max. RC Radius	50,000 rpm 203,197 xg 72.7 mm	
	Ucen13.5U-12	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	13.5ml 16.2 x 78			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	12			
		Max.RCF radius (mm)	242,886 86.9	Type	Angle Rotor ∠26°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	16.5 x 82.5	Max. RPM Max. RC Radius	50,000 rpm 242,886 xg 86.9 mm	
	Ucen38.5U-6	Tube Capa. DIM. Ø x L mm	38.5ml 25 x 89			
		Tube Type				
		Adapter				
		Tube per Rotor	6			
		Max.RCF radius (mm)	252,389 90.3	Type	Angle Rotor ∠29°C	
		boring Ø x L mm Cat.NO.	25.7 x 92.3	Max. RPM Max. RC Radius	50,000 rpm 252,389 xg 90.3 mm	