

اولترا سانتریفیوژ

اولترا سانتریفیوژ یکی از انواع سانتریفیوژها می‌باشد که برای دوران در دوره‌های بالا طراحی شده‌است. در نتیجه چرخش سریع، نیروی جداسازی تا صدها هزار برابر شتاب گرانشی زمین (g) به نمونه‌ها وارد می‌شود. این نیروی گریز از مرکز برای جداسازی مواد دو جزئی با چگالی نزدیک بهم کاربرد دارد و در تولید واکسن‌های انسانی یا دامی، مقاصد تحقیقاتی زیست فناوری و یا آزمایشگاه‌های تخصصی سایر صنایع به کار می‌رود. این نوع ماشین‌ها مجهز به سیستم خلاء می‌باشند و دوران روتور (با سرعت چرخش بالا)، در خلاء انجام می‌گیرد. در این شرایط خنک کاری روتور نیز بایستی در محیط خلاء صورت پذیرد.



UCEN-100

سیستم قدرتمند خلاء

وظیفه آن کاهش اصطکاک گردش اجزاء چرخان با هوا در سرعت‌های دورانی بالا می‌باشد.

روتور

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

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 می‌گیرد.

مجموعه خنک کاری

برای خنک کاری نمونه‌ها همچنین موتور و دمپرها از سیستم خنک کاری ویژه ای استفاده می‌گردد. از این سیستم می‌توان برای کنترل دمای مواد داخل روتور در گستره دمایی ۰ تا +۳۰ درجه سانتیگراد استفاده نمود.

سیستم کنترل و مانیتورینگ

این سیستم وظیفه نمایش و کنترل دما، خلاء، ارتعاشات و سرعت چرخش را برعهده دارد. اندازه‌گیری و ارزیابی وضعیت ماشین با استفاده از سنسورهای مخصوص صورت می‌پذیرد. علاوه بر این، کاربر می‌تواند تا ۱۰ برنامه مختلف را برای جداسازی ذخیره کرده و هر کدام را در صورت نیاز فراخوانی نماید.



UCEN-90





اولترا سانتریفیوژ




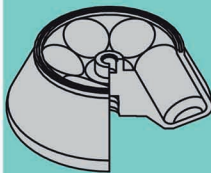


مشخصات فنی دستگاه UCEN-100

به انتخاب خریدار از لیست روتورهای قابل سفارش	ظرفیت روتور
40,000 rpm	حداکثر سرعت
175,000 × g	حداکثر شتاب جداسازی
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, 4.0 kW (it depends on customers)	مشخصات تغذیه
800(W) × 1100(D) × 1120(H) mm	ابعاد
440 kg	وزن

لیست روتورهای قابل سفارش

Rotors				
Cat. No.	UCEN 2.0U-24	UCEN 10U-12	UCEN 13.5U-8	UCEN 13.5U-12
Hole Angle	$\angle 40^\circ$	$\angle 26^\circ$	$\angle 26^\circ$	$\angle 26^\circ$
Max. Capacity	24 x 1.5/2.0 mL	12 x 10 mL	8 x 13.5 mL	12 x 13.5 mL
Size \varnothing x H (mm)	180 x 88	180 x 90	165.5 x 91.3	189 x 90.5
Rotor Hole Bore \varnothing x L (mm)	11 x 37.5 mm	17 x 70 mm	16.3 x 83 mm	16.3 x 83.4
Radius (mm)	82	85	73	87
Max. Height for Tube Fit (mm)	47.1	71.5	84.4	83.4
Rotor Hole Bottom Type	Conical	Round	Round	Round
Tube capacity	1.5/2.0 mL	10 mL	13.5 mL	13.5 mL
Max. RPM (rpm)	32,000	36,000	40,000	40,000
Max. RCF (xg)	93,870	123,150	130,580	155,620

Rotors				
Cat. No.	UCEN 38.5U-6	UCEN 50U-8	UCEN 65U-6	UCEN 250U-6
Hole Angle	$\angle 29^\circ$	$\angle 30^\circ$	$\angle 24^\circ$	$\angle 25^\circ$
Max. Capacity	6 x 38.5 mL	8 x 50 mL	6 x 65 mL	6 x 250 mL
Size \varnothing x H (mm)	198 x 112	213 x 110	220 x 117	280 x 130
Rotor Hole Bore \varnothing x L (mm)	25.6 x 92	29 x 100.5	38.5 x 94	60 x 101
Radius (mm)	91	98	99.4	129
Max. Height for Tube Fit (mm)	98.9	107.3	107.3	126.9
Rotor Hole Bottom Type	Round	Round	Round	Flat
Tube capacity	38.5 mL	50 mL	65 mL	250 mL
Max. RPM (rpm)	40,000	24,000	30,000	16,000
Max. RCF (xg)	162,780	63,220	100,190	36,990