

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 گریز از مرکز برای جداسازی مواد دو جزئی با چگالی نزدیک بهم 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. در این شرایط خنک کاری روتور نیز بایستی در محیط خلاء صورت پذیرد.



UCEN-90



سیستم خلاء

وظیفه آن کاهش اصطکاک گردش اجزاء چرخان با هوا در سرعت های دورانی بالا می باشد.

روتور

از جنس تیتانیوم یا آلومینیوم گرید ویژه ساخته شده که با ظرفیت های گوناگون قابل انتخاب می باشند.

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 خنک‌کاری نمونه‌ها همچنین موتور و دمپرها از سیستم خنک کاری ویژه‌ای 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.



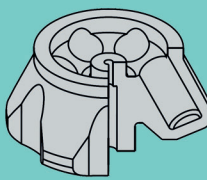
اولترا سانتریفیوژ



UCEN-90	UCEN-100	مشخصات فنی
≥ 1380 ml	به انتخاب خریدار از لیست روتورهای قابل سفارش	ظرفیت روتور
24,000 rpm	40,000 rpm	حداکثر سرعت
40,000 $\times g$	175,000 $\times g$	حداکثر شتاب جداسازی
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
880 $\times$ 980 $\times$ 1090 mm		ابعاد W $\times$ D $\times$ H
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
Machine Type	UCEN-100	UCEN-100	UCEN-100	UCEN-100

Rotors				
Cat. No.	UCEN 38.5U-6	UCEN 50U-8	UCEN 65U-6	UCEN 230U-6
Hole Angle	$\angle 29^\circ$	$\angle 30^\circ$	$\angle 24^\circ$	$\angle 26^\circ$
Max. Capacity	6 x 38.5 mL	8 x 50 mL	6 x 65 mL	6 x 230 mL
Size $\varnothing$ x H (mm)	198 x 112	213 x 110	220 x 117	300 x 175
Rotor Hole Bore $\varnothing$ x L (mm)	25.6 x 92	29 x 100.5	38.5 x 94	61 x 88
Radius (mm)	91	98	99.4	139
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	230 mL
Max. RPM (rpm)	40,000	24,000	30,000	16,000
Max. RCF (xg)	162,780	63,220	100,190	40,000
Machine Type	UCEN-100	UCEN-100	UCEN-100	UCEN-90