



Pole Ideal Tajhiz Co.
www.medpit.com



Universal Centrifuges

Premium 20000 & 20000 R
320 & 320 R

EN / FA / TR / RU / AR

● High Speed Universal Centrifuges

Nowadays, safety and efficiency are considered as two important principles in all laboratories. Regarding the laboratory centrifuges, this requires that separating process gets performed with appropriate speed and total safety, so that test results are achieved with maximum accuracy. Universal Centrifuges with high speed up to 20,000rpm, in two models, Classic and Cooled with unique performance accompanied by a complete set of accessories are ideal for meeting the major part of the requirements of laboratories and medical & research centers. With the powerful brushless electro-motors and maximum relative centrifugal force (RCF) of 25,938, these centrifuges are suitable for separating compounds with a maximum density of 1.2 Kg/dm^3 . The wide range of accessories allow users to centrifuge samples in standard test tubes, microtiter plates, falcon tubes, blood collection tubes, and microtubes, and prepare slides for cytological examinations. The Universal centrifuges are designed and manufactured in accordance with international standards, and in terms of performance, material, accuracy and quality, they are considered as serious competitors for similar products of creditable foreign companies.

CENTRIFUGE

Performance:

- High relative centrifugal force (RCF)
 - For 15ml tubes, up to 16,582
 - For microtubes, up to 21,382 in 320 series and up to 25,938 in Premium series
- Very short run up/run down
- Short centrifugation system
- Ability to set and use the centrifuge based on rpm (rotational speed) and RCF (relative centrifugal force)
- Ability to change the centrifuge parameters (rotation speed, time, etc.) during operation

Design:

- Metal body and lid
- Stainless steel centrifuging chamber
- Viewing port on the lid

Safety:

- Motor-driven lid lock system with smooth, safe and noiseless performance
- With hex key to open up the lid in time of emergency
- Motor overheating protection
- Chamber overheating protection (in Cooled models only)
- Balancing load sensor
- Rotor recognition feature to limit rotational speed proportional to rotor maximum speed
- Lid balance system in order to set the lid in different angles

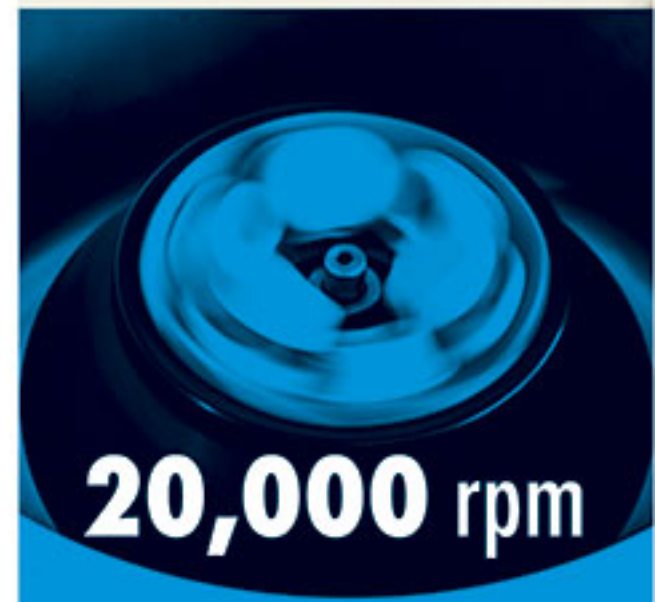
Refrigerator: (in cooled models only)

- Temperature range from -5 to +40 °C
- Proper cooling power

Quality

Precision

Satisfaction



● Control Panel, Settings, Sensors

With the control panel and digital display, and benefitting from an ergonomic design, high-speed Universal Centrifuges provide ease of use proportional to all users' needs and the display shows the actual values in digital format while the centrifuge is running.

With high-speed Universal Centrifuges, the run-up time in ramps 1 – 9 and the run-down time in ramps 0 – 9 can be set, so that the ramp 9 is always equal to the shortest possible time for run-up or run-down. These centrifuges provide 10 programmable memories and after saving, these parameters will remain in the device memory, even after turning the device off. Moreover, the settings can be based on rpm (rotational speed) or RCF (relative centrifugal force) with centrifuge rotor radius (r/mm), and changing the centrifuge parameters (rotational speed, time, etc.) are also possible during operation. Parameters can be changed turning the adjuster knob quickly or slowly to make changes with different pace. these Centrifuges are equipped with multiple sensors to enhance safety, accuracy and performance. Such sensors are balance detector and rotor recognition sensors which apply rotational speed limits according to users' particular use.

● Control Panel and Digital Display



Parameters Keypad



Pre-cools the rotor chamber to the required temperature (in cooled models)

RCF

Switches from rpm to RCF display and vice versa

SELECT

Parameters selection

START/ENTER

Starts centrifugation / short centrifugation / saving information

STOP/OPEN

Stopping centrifugation manually / opening the lid

Entry of Parameters

P

Entry of program number, with 10 programmable memories

T/°C

Entry of the temperature from -5°C to +40°C in increments of 1 (in cooled models)

RCF

Entry of RCF in increments of 10

rpm

Entry of rpm in increments of 10

r/mm

Entry of the rotor radius in mm (in RCF mode)

t/min

Entry of centrifugation time in minutes and seconds (max. 99 min: 59 sec) / limitless



Entry of the run-up time in ramps 1 – 9



Entry of the run-down time in ramps 0 to 9

● کنترل پنل، تنظیمات، حسگرها

کنترل پنل و نمایشگر دیجیتال سانتریفوژهای یونیورسال دور بالا با طراحی ارگونومیک به منظور سهولت استفاده توسط تمامی کاربران و متناسب با نیاز آنها، اطلاعات را به صورت کاملاً واضح و خوانا، در ابعادی مناسب نمایش می‌دهد و لازم به ذکر است در طول مدتی که دستگاه در حال کار کردن می‌باشد، دائماً مقادیر و کمیت‌های واقعی (آنی) بر روی نمایشگر مشاهده می‌شود. سانتریفوژهای یونیورسال دور بالا دارای قابلیت تنظیم شیب زمانی شروع (شتاب) در ۹ مرحله (از ۱ تا ۹) و شیب اتمام (توقف) در ۱۰ مرحله (از ۰ تا ۹) می‌باشد، به نحوی که شیب نهم همواره معادل کوتاه‌ترین زمان ممکن برای شتاب‌گیری یا توقف است. این سانتریفوژها قابلیت ذخیره ۱۰ برنامه با پارامترهای مختلف را دارا می‌باشند و پارامترهای ذخیره شده در دستگاه حتی پس از خاموش نمودن آن، در حافظه دستگاه باقی می‌ماند. علاوه، کاربر می‌تواند دستگاه را بر مبنای rpm (سرعت چرخش) یا RCF (نیروی نسبی گریز از مرکز سانتریفوژ) به همراه شعاع سانتریفوژ روتور (r/mm) تنظیم نماید و همچنین امکان تغییر پارامترهای سانتریفوژ (سرعت چرخش، زمان و ...) در حین کار نیز وجود دارد. از طریق ولوم دستگاه می‌توان پارامترها را با سرعت دلخواه وارد نمود، به گونه‌ای که چرخاندن سریع آن، تغییر سریع پارامترها را فراهم می‌کند. سانتریفوژهای مذکور به منظور افزایش ایمنی، دقت و عملکرد، به حسگرهای متعددی مجهز شده‌اند که از جمله می‌توان به حسگر بارگذاری بالانس و حسگر شناسایی روتور به منظور اعمال محدودیت سرعت چرخش متناسب با کاربرد مورد نظر، اشاره نمود.

● کنترل پنل و نمایشگر دیجیتال



..... صفحه کلید پارامتر

پیش‌سرمایش (در مدل‌های یخچال‌دار) جهت آماده‌سازی محفظه سانتریفوژ در دمای دلخواه ❄️

تغییر نمایش از rpm به RCF و بالعکس RCF

انتخاب پارامترها SELECT

شروع عمل سانتریفوژ / حالت سانتریفوژ کوتاه مدت / ذخیره اطلاعات START/ENTER

پایان عمل سانتریفوژ توسط کاربر / باز نمودن درب STOP/OPEN

..... وارد نمودن پارامترها

وارد نمودن شماره برنامه، دارای ۱۰ حافظه قابل برنامه‌ریزی P

وارد نمودن دما با فواصل دمایی ۱ درجه در محدوده ۵- تا ۴۰+ درجه سانتیگراد (در مدل‌های یخچال‌دار) T/°C

وارد نمودن RCF با فواصل ۱۰ RCF

وارد نمودن rpm با فواصل ۱۰ rpm

وارد نمودن شعاع به میلی‌متر r/mm

وارد نمودن مدت زمان سانتریفوژ به دقیقه و ثانیه (حداکثر ۹۹ دقیقه و ۵۹ ثانیه) بدون محدودیت t/min

وارد نمودن شیب شتاب ۱ تا ۹

وارد نمودن شیب توقف ۰ تا ۹

● سانتریفوژهای یونیورسال دور بالا

Quality

Precision

Satisfaction

امروزه در تمامی آزمایشگاه‌ها، ایمنی و کارایی به عنوان دو اصل مهم محسوب می‌شوند که این امر در خصوص سانتریفوژها ایجاب می‌کند تا جداسازی مواد با سرعت مناسب و در ایمنی کامل انجام شود تا بتوان در نهایت دقت به نتایج آزمایشات و بررسی‌ها دست یافت. سانتریفوژهای یونیورسال دور بالا با قابلیت چرخش تا سرعت ۲۰,۰۰۰ rpm در دو مدل کلاسیک و یخچال‌دار با عملکردی منحصر بفرد همراه با مجموعه‌ای کامل و گسترده از لوازم جانبی، به منظور رفع عمده نیازهای آزمایشگاه‌ها، مراکز درمانی و تحقیقاتی ارائه می‌گردند. این سانتریفوژها با ماکزیمم نیروی نسبی گریز از مرکز (RCF) ۲۵,۹۳۸ برای جداسازی ترکیباتی با حداکثر چگالی $1/2 \text{ kg/dm}^3$ ایده آل می‌باشند. الکتروموتور قدرتمند تعبیه شده بر روی این دستگاه به همراه لوازم جانبی متعدد آن، امکان سانتریفوژ نمودن نمونه‌های موجود در انواع لوله‌های استاندارد، پلیت‌های میکروتیتزر، لوله‌های مخروطی، لوله‌های خونگیری، میکروتیوب‌ها، تهیه انواع لام‌های سیتولوژی و... را فراهم آورده است. سانتریفوژهای مذکور مطابق با استانداردهای بین‌المللی طراحی و تولید شده‌اند و از لحاظ عملکرد، جنس قطعات، دقت و کیفیت، رقیبی جدی برای محصولات مشابه شرکت‌های معتبر خارجی محسوب می‌گردند.

CENTRIFUGE

عملکرد

- نیروی نسبی گریز از مرکز سانتریفوژ (RCF) بالا
- لوله‌های ۱۵ میلی‌لیتری تا ۱۶,۵۸۲
- میکروتیوب تا ۲۱,۳۸۲ در سری 320 و ۲۵,۹۳۸ در سری Premium
- زمان بسیار کوتاه بالا (RUN-UP) و پایین آمدن (RUN-DOWN) سرعت
- دارای سیستم سانتریفوژ کوتاه مدت
- قابلیت تنظیم و استفاده دستگاه بر مبنای rpm (سرعت چرخش) و RCF (شتاب نسبی گریز از مرکز سانتریفوژ)
- امکان تغییر پارامترهای سانتریفوژ (سرعت چرخش، زمان و ...) در حین کار

طراحی

- بدنه فلزی
- درب فلزی
- محفظه سانتریفوژ از جنس استیل ضد زنگ
- درگاه نمایش (مرکز روتور) از روی درب

ایمنی

- دارای سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان، ایمن و بدون صدا
- دارای آچار ویژه جهت باز نمودن درب در زمان اضطراری
- ایمنی موتور در زمان داغ شدن بیش از حد مجاز
- ایمنی محفظه سانتریفوژ در زمان داغ شدن بیش از حد مجاز (در مدل‌های یخچال‌دار)
- دارای حسگر بارگذاری بالانس
- دارای حسگر شناسایی روتور به منظور اعمال محدودیت سرعت چرخش متناسب با کاربرد روتور جهت ایمنی دستگاه و کاربر
- سیستم تعادل درب جهت ایستایی در زوایای مختلف

یخچال

(صرفاً در مدل‌های یخچال‌دار)

- دامنه متغیر دما در محدوده ۵- تا ۴۰+ درجه سانتی‌گراد
- قدرت سرمایشی مناسب

20,000 rpm

● Yüksek Hızlı Universal Santrifüjler

Günümüzde güvenlik ve verimlilik, tüm laboratuvarlarda iki önemli esas olarak dikkate alınmaktadır. Laboratuvarlarda gerçekleştirilen santrifüjlere ilişkin olarak, bu, ayırıştırma işleminin, uygun hız ve genel bir iş güvenliği ile yapılmasını ve böylece de test sonuçlarının maksimum doğrulukla elde edilmesini gerektirir. Bütünlüklü bir aksesuar seti ile birlikte gelen eşsiz performansa sahip Klasik ve Soğutmalı olmak üzere iki farklı modeldeki 20,000 rpm'e kadar yüksek hıza sahip Universal Santrifüjler, laboratuvarlar ve sağlık ve araştırma merkezlerinin ana gereksinimlerinin bir kısmının karşılanması için idealdir. Güçlü fırçasız elektro motorlar ve 25,938'lik maksimum bağıl santrifüj kuvveti (RCF) ile bu santrifüjler, maksimum 1,2 Kg / dm³ yoğunluğa sahip bileşikler ayırmak için uygundur. Geniş aksesuar yelpazesi, kullanıcıların numuneleri standart test tüplerinde, mikrotitre plakalarında, falcon tüplerinde, kan alma tüplerinde ve mikrotüplerde işlenmesine ve sitolojik incelemeler için preparatların hazırlanmasına izin vermektedir. Universal Santrifüjler, uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir ve performans, malzeme, netlik ve kalite açısından da, yüksek itibara sahip yabancı şirketlerin benzer ürünleri için ciddi bir rakip olacak biçimde ele alınmaktadır.

CENTRIFUGE

Performans:

- Yüksek bağıl santrifüj kuvveti (RCF)
 - 16,582'ye kadar 15 ml'lik tüpler için
 - 320 serisinde 21,382 ve Premium serisinde 25,938'e dek mikrotüpler için
- Çok kısa sürede hızlanma / yavaşlama
- Kısa santrifüjleme sistemi
- rpm (dönme hızı) ve RCF (bağıl santrifüj kuvveti)'nin esas alındığı santrifüjün ayarlanabilmesi ve kullanılabilmesi
- Santrifüj parametrelerini (dönme hızı, süre vb.) işlem esnasında değiştirebilme

Tasarım:

- Metal gövde ve kapak
- Paslanmaz çelik santrifüjleme haznesi
- Kapak üzerinde gözetleme deliği

Güvenlik:

- Yumuşak, güvenli ve sessiz bir performansa sahip motor motorlu kapak kilidi sistemi
- Acil bir durum olması durumunda kapağın açılması için altıgen bir kilit ile birlikte
- Motor aşırı ısınma koruması
- Hazne aşırı ısınma koruması (yalnızca Soğutmalı modellerde)
- Dengeleme yük sensörü
- Rotor maksimum hızıyla orantılı rotasyon hızını sınırlamak için rotor tanıma özelliği
- Kapağı farklı açılarda ayarlayabilmek için kapak denge sistemi

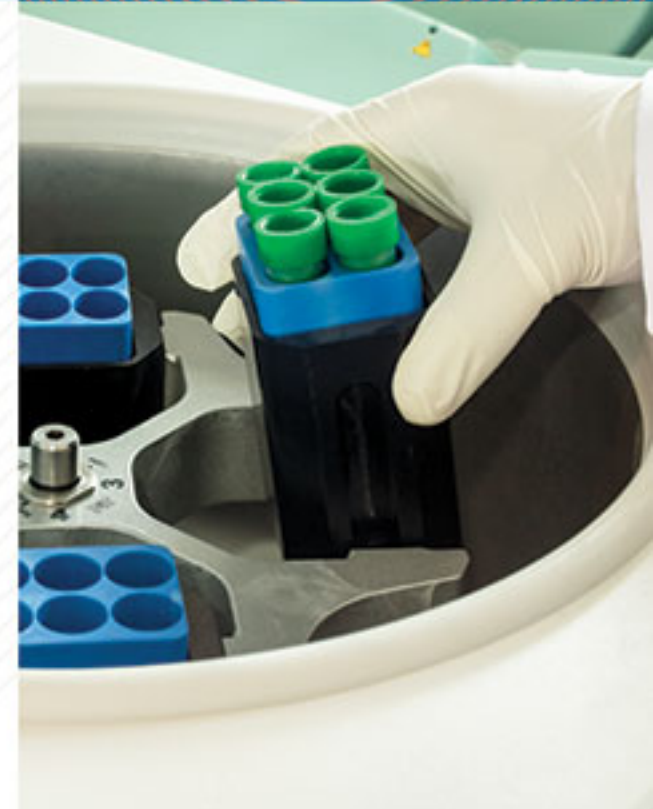
Dondurucu (yalnızca Soğutmalı modellerde)

- -5 ile +40 °C sıcaklık aralığı
- Uygun soğutma gücü

Quality

Precision

Satisfaction



● Kontrol Paneli, Ayarlar, Sensörler

Kontrol paneli ve dijital ekran ile ve ergonomik bir tasarımdan faydalanarak, yüksek hızlı Universal Santrifüjler, tüm kullanıcılara göre kullanım kolaylığı sağlar ve ekran, santrifüj işlemi devam ederken dijital formattaki gerçek değerleri gösterir.

Yüksek hızlı Universal Santrifüjler ile, 1 - 9 rampalarındaki çalıştırma süresi ve 0 - 9 rampalarındaki kapanma süresi ayarlanabilir olup, böylelikle de 9 rampası, daima çalıştırma ve kapanma için en kısa olası süreye eşit olabilir. Bu santrifüjler, 10 programlanabilir hafıza sağlamakta olup ve kaydetme işleminin ardından, bu parametreler, cihaz kapatıldıktan sonra bile cihaz belleğinde saklı tutulmaktadır. Dahası, ayarlar için santrifüj rotor yarıçapı (r/mm) ile rpm (dönme hızı) veya RCF (bağıl santrifüj kuvveti) esas alınabilir ve işlem esnasında santrifüj parametrelerinin (dönüş hızı, süre vb.) değiştirilmesine de imkan sağlamaktadır. Farklı hızlar ile değişiklik yapabilmek adına ayar düğmesi daha hızlı veya daha yavaş hale getirilerek parametreler değiştirilebilir olup, bu santrifüjler, güvenlik, hassasiyet ve performansı artırmak adına çoklu sensörlerle donatılmıştır. Bu tür sensörler, dönme hızı limitlerinin, kullanıcıların kullanımına göre uygulayan denge detektörü ve rotor tanıma sensörleridir.

● Kontrol Paneli ve Dijital Ekran



Parametre Tuşları

-  Rotor haznesini, istenen sıcaklığa önceden soğutma (Soğutmalı modellerde)
- RCF** rpm'den RCF ekranına ve tam tersine olacak biçimde değiştirme
- SELECT** Parametrelerin seçilmesi
- START/ENTER** Santrifüjleme / kısa santrifüjleme / kaydetme bilgilerini başlatır
- STOP/OPEN** Santrifüjlemeyi manuel olarak durdurma / kapağı açma

Parametre Girişi

- P** 10 programlanabilir hafıza ile program numarası girilmesi
- T/°C** 1 birimlik artışlarla -5 ile +40°C arasında sıcaklık girilmesi (Soğutmalı modellerde)
- RCF** 10 birimlik artışlarla RCF'nin girilmesi
- rpm** 10 birimlik artışlarla rpm'nin girilmesi
- r/mm** mm olarak rotor yarıçapını girilmesi (RCF modunda)
- t/min** Dakika ve saniye olarak santrifüjleme süresinin girilmesi (maksimum 99 dakika: 59 saniye)/ sınırsız
-  1 - 9 rampalarına çalıştırma süresinin girilmesi
-  0 - 9 rampalarında durdurma süresinin girilmesi

● Центрифуг Универсал с высокой скоростью вращения

В настоящее время безопасность и эффективность рассматриваются как два важных принципа во всех лабораториях. Что касается лабораторных центрифуг, для этого требуется, чтобы процесс разделения выполнялся с соответствующей скоростью и полной безопасностью, чтобы результаты испытаний достигались с максимальной точностью. Центрифуги Универсал с высокой скоростью вращения до 20000 об/мин., в двух моделях классическая и с охлаждением с уникальной производительностью в сочетании с полным набором принадлежностей идеально подходят для удовлетворения большинства требований лабораторий, а также исследовательских центров. Благодаря максимальной относительной центробежной силе эти центрифуги идеальны для разделения смесей с максимальной плотностью 1.2 кг/дм^3 . Мощные электромоторы с широким спектром аксессуаров позволяют пользователям центрифугировать образцы в стандартных пробирках, микротитрационных планшетах, конических трубках, трубках для сбора крови и микротрубочках, а также готовить слайды для цитологических исследований. Центрифуги Универсал спроектированы и изготовлены в соответствии с международными стандартами, а с точки зрения производительности, материала, точности и качества они являются серьезными конкурентами для аналогичных продуктов международных компаний.

CENTRIFUGE

Характеристики:

- Высокая относительная центробежная сила (RCF)
 - трубки 15 мл до 16,582 мл
 - микропробирки до 21,382 в моделях 320 и до 25,938 в моделях Premium
- Очень быстрое ускорение и замедление функции
- Короткая система центрифугирования
- Возможность установки и использования центрифуги на основе gpm (скорость вращения) и RCF (относительная центробежная сила)
- Возможность изменения параметров центрифуги (скорость вращения, время и т. д.) во время работы

Дизайн:

- Металлический корпус
- Металлическая крышка
- камера из нержавеющей стали
- Смотровое окно в крышке центрифуги

Безопасность:

- Система блокировки крышки с плавной, надежной и бесшумной производительностью
- Специальный ключ для того, чтобы открыть крышку во время аварийной ситуации
- Защита от перегрева двигателя
- Безопасность перегрева корпуса центрифуги (только в моделях с охлаждением)
- Автоматическое распознавание ротора для ограничения скорости вращения, пропорциональной максимальной скорости ротора
- датчик нагрузки баланса
- Система баланса крышки, чтобы установить крышку под разными углами

Холодильник: (только в моделях с охлаждением)

- Диапазон температур: $-5^{\circ} \dots +40^{\circ} \text{C}$
- хорошая мощность охлаждения

Quality

Precision

Satisfaction



● Панель управления, настройки, датчики

Благодаря панели управления и цифровому дисплею, а также эргономичному дизайну, центрифуги Универсал обеспечивают простоту использования, пропорциональную потребностям всех пользователей, и дисплей отображает действительные значения в цифровом формате во время работы центрифуги. В Центрифугах Универсал с высокой скоростью вращения рампа ускорения может быть установлено с 1 – 9, а рампа торможения — 0 – 9. Его можно установить таким образом, чтобы рампа 9 всегда была равна кратчайшему возможному времени ускорения или торможения. Эти центрифуги способны сохранять 10 программ с различными параметрами, которые остаются в памяти устройства даже после его выключения. Кроме того, настройки могут быть установлены на основе RPM (скорость вращения) или RCF (относительная центробежная сила) с радиусом ротора центрифуги (r / mm), а также возможны во время работы устройства изменение параметров центрифуги (скорость вращения, время и т. д.). Параметры можно изменять, поворачивая ручку регулятора быстро или медленно, чтобы вносить изменения с разным темпом. Центрифуги Универсал оснащены несколькими датчиками для повышения безопасности, точности и производительности. Эти датчики являются датчиками баланса и датчиками распознавания ротора, которые применяют ограничения скорости вращения в соответствии с конкретным использованием пользователей.

● Панель управления и цифровой дисплей



Настройки



Предварительное охлаждение ротора до выбранной температуры (в моделях с охлаждением)

RCF

Переключение из RPM на RCF дисплей и наоборот

SELECT

Выбор параметров

START
ENTER

Запуск центрифугирования / короткое центрифугирование / сохранение информации

STOP
OPEN

Остановка центрифугирования вручную/ открыть крышку

Ввод параметров

P

Ввод номера программы с 10 программируемыми памятьями

T/°C

Ввод температуры с -5 °C до + 40 °C, возможно изменять параметры температурных интервалов с шагом 1°C

RCF

Ввод RCF с шагом 10

rpm

Ввод RPM с шагом 10

r/mm

Ввод радиуса ротора в мм

t/min

Ввод времени центрифугирования в минутах и секундах (не более 99 минут и 59 секунд) / без ограничений



Ввод рампы ускорения 1 - 9



Ввод рампы торможения 0 - 9

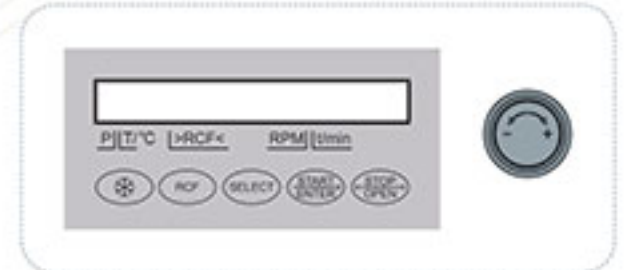
● لوحة التحكم، اعدادات، اجهزة الاستشعار

لوحة التحكم و شاشة العرض الرقمية لأجهزة الطرد المركزي ماركة يونيفرسال عالية السرعة مع تصميم مريح لسهولة الاستخدام من قبل كافة المستخدمين وفقا لاحتياجاتهم تقوم بعرض المعلومات بشكل واضح و قابل للقراءة و في أبعاد متناسبة و يجدر الذكر بأن طوال الفترة الذي يعمل فيها الجهاز نشاهد باستمرار الكميات الحقيقية (في نفس الوقت) على الشاشة. أجهزة الطرد المركزي يونيفرسال عالية السرعة لديه إمكانية تنظيم المنحدر الزمني للبدء (التسارع) في ٩ خطوات (من ١ إلى ٩) و منحدر النهاية (التوقف) في ١٠ خطوات (من ٠ إلى ٩) بحيث يكون المنحدر التاسع معادل لأقصر فترة زمنية ممكنة للتسارع أو التوقف. هذا الجهاز لديه إمكانية تخزين ما يصل الى ١٠ برامج مع معايير مختلفة لها و المعايير التي تم تخزينها في الجهاز، حتى بعد اطفاء الجهاز سوف تبقى في ذاكرتها. بالإضافة إلى ذلك يستطيع المستخدم تنظيم الجهاز على أساس rpm (سرعة الدوران) أو RCF (القوة النابذة لأجهزة الطرد المركزي) مع شعاع دوار جهاز الطرد المركزي (r/mm) فضلا عن إمكانية تغيير معايير جهاز الطرد المركزي (السرعة، الدوران، الوقت و ...) بينما كان يعمل هناك و عن طريق زر التدوير في الجهاز يمكن إدخال المعايير بالسرعة المطلوبة. حيث أن تدويره بشكل سريع سيؤدي إلى تغيير المعايير بسرعة. تم تجهيز أجهزة الطرد المركزي المذكورة لتعزيز السلامة، الدقة و الأداء بمجموعة متعددة من اجهزة الاستشعار و نستطيع أن نشير هنا إلى اجهزة استشعار تحميل التوازن و جهاز استشعار للكشف عن سرعة الدوار لتقييد سرعة الدوران وفقاً للاستخدام المقصود.

● لوحة التحكم و الشاشة الرقمية

..... لوحة مفاتيح البارامترات أو المعايير

❄️	ما قبل التبريد (في الموديلات ذات المبرد) إلى اعداد محفظة الطرد المركزي في درجة الحرارة المطلوبة
RCF	تغيير العرض من rpm إلى RCF و بالعكس
SELECT	إختيار المعايير
START ENTER	بدء عمل الطرد المركزي / حالة الطرد المركزي قصير الأمد / تخزين المعلومات
STOP OPEN	إنهاء عمل جهاز الطرد المركزي من قبل المستخدم /فتح الغطاء



..... إدخال المعايير

P	إدخال رقم البرنامج، لديه عدد ١٠ ذاكرة قابلة للبرمجة
T/°C	إدخال درجة الحرارة مع فواصل حرارية ١ درجة تتراوح بين ٥- إلى ٤٠+ درجة مئوية (في الموديلات ذات المبرد) ل رقم البرنامج، لديه عدد ١٠ ذاكرة قابلة للبرمجة
RCF	إدخال مع فواصل ١٠
rpm	إدخال مع فواصل ١٠
r/mm	إدخال الشعاع على حسب العلى متر
t/min	إدخال المدة الزمنية لعمل الطرد المركزي بالدقيقة و بالتواني للحد الأقصى (الحد الأقصى ٩٩ دقيقة و ٥٩ ثانية) بدون حدود
↗	إدخال منحدر السرعة ١ إلى ٩
↘	إدخال منحدر التوقف ٠ إلى ٩

● جهاز الطرد المركزي ماركة يونيفرسال ذات سرعة عالية

Quality

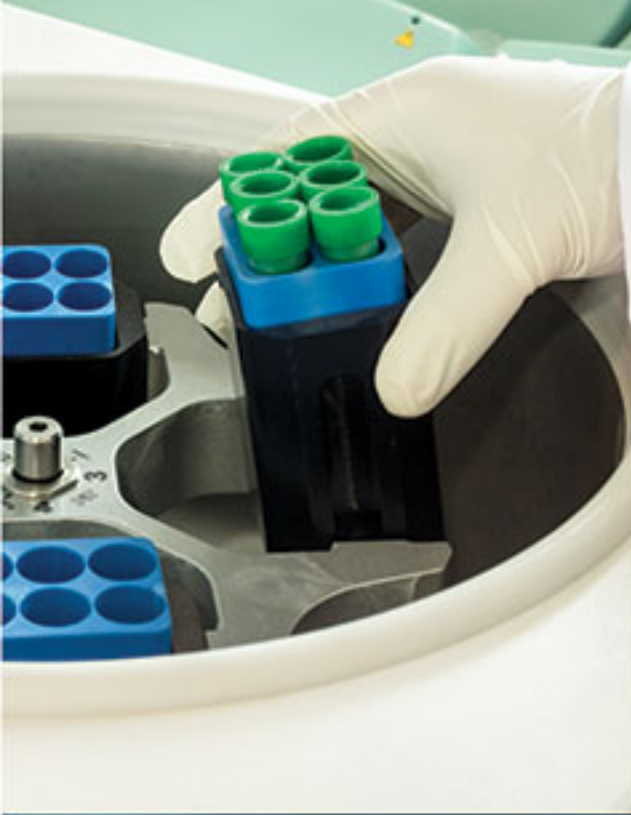
Precision

Satisfaction

اليوم في جميع المختبرات، تعتبر السلامة والفعالية أصليين مهمين و هذا الأمر ينطبق على أجهزة الطرد المركزي لكي تتم عملية فصل المواد في سرعة مناسبة و القيام به في أمان تام حتى نستطيع ان نصل إلى نتائج الاختبارات و الفحوصات بدقة عالية. يتم عرض أجهزة الطرد المركزي يونيفرسال عالية السرعة و إمكانية دوران حتى سرعة 20,000 rpm في نموذجين الكلاسيك و ذات المبرد مع أداء فريد من نوعه بالإضافة إلى مجموعة كاملة و وسعة من الملحقات و ذلك لتلبية احتياجات رئيسية للمختبرات، المراكز الطبية و البحثية.

هذه الأجهزة مع اقصى قدر من قوة الطرد المركزي النسبية (RCF) 25,938 تكون مثالية لفصل التركيبات ذات الحد الاقصى من الكثافة $1/2 \text{ kg/dm}^3$. المحرك الكهربائي الذي شئى على هذا الجهاز مع الملحقات المتعددة الخاصة به قد وفر إمكانية الطرد المركزي للنماذج الموجودة في أنواع الأنابيب القياسية، صفحات المعايرة الدقيقة، الأنابيب المخروطية، أنابيب الدم، المايكروتيوبات، اعداد أنواع شرائح الخلايا و أجهزة الطرد المركزي المذكورة تتم تصميمها و إنتاجها وفقاً للمعايير الدولية الموحدة و من حيث الأداء، مادة القطعات، الدقة و الجودة تعتبر منافساً خطيراً للمنتجات المماثلة للشركات الأجنبية المعتبرة.

CENTRIFUGE



20,000 rpm

الأداء

- القوة النابذة لأجهزة الطرد المركزي (RCF) العالية
- أنابيب 15 ميللي لتر إلى 16,582
- مايكروتيوب حتى 21,382 في موديلات 220 و 25,938 و في موديلات Premium
- الفترة الزمنية القصيرة لارتفاع (RUN-UP) و إنخفاض (RUN-DOWN) السرعة
- لديه نظام الطرد المركزي قصير الأمد
- القدرة على ضبط و استخدام الجهاز يستند على rpm (سرعة الدوران) و RCF (السرعة النابذة لجهاز الطرد المركزي)
- إمكانية تغيير عناصر جهاز الطرد المركزي (السرعة - الدوران - الزمان و ...) حين العمل

التصميم

- الهيكل المعدني
- الغطاء المعدني
- محفظة الطرد المركزي مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- اطار العرض (الدوار) من على الغطاء

الأمان

- النظام الآلي الاغلاق الباب، آمن و دون صوت
- مفك خاص لفتح الباب في اوقات الطوارئ
- سلامة المحرك خلال الحرارة المفرطة
- لديه مجسات تحميل التوازن
- سلامة محفظة جهاز الطرد المركزي خلال الحرارة المفرطة (في الموديلات ذات المبرد)
- جهاز الاستشعار للكشف عن الدوران لتقييد سرعة الدوران وفقاً لمستخدم الدوار لسلامة الجهاز و المستخدم
- نظام توازن من اجل الاستقرار في زوايا مختلفة

البراد

- نطاق درجة الحرارة المتغيرة في حدود 5- إلى 40+ درجة مئوية
- قوة لتبريد المناسبة

(في الموديلات ذات المبرد)

Technical Data

High-Speed Universal Centrifuges 320 Series



15,000 rpm

	PIT 320	PIT 320 R
Model	PIT 320	PIT 320 R
Type	Classic	Cooled
Voltage	210 - 230 ~ V	
Electric Current	$I \leq 4 \text{ A}$	$I \leq 6.2 \text{ A}$
Frequency	50 Hz	
Max. Capacity	4 x 100 ml	
Max. Material Density	1.2 Kg/dm ³	
Rotational Speed	500 - 15,000 rpm	
Relative Centrifugal Force (RCF)	21,382	
Max. Kinetic Energy	8,600 Nm	
Max. Power	1,000 W	1,100 W
Ambient Conditions	Temperature: 10 - 30 °C / Humidity rate: 20 - 50% / Equivalent Pressure: up to 2000 m above sea level	
Approx. Weight	29 kg	52 kg
Dimensions (D x W x H)	520 x 395 x 346 mm	695 x 401 x 346 mm
Temperature	-	from -5 to + 40°C
Cat. No.	1401	1406

Technical Data

High-Speed Univesal Centrifuges **Premium** Series



20,000 rpm

	Premium 20000	Premium 20000 R
Model	Premium 20000	Premium 20000 R
Type	Classic	Cooled
Voltage	210 - 230 ~ V	
Electric Current	$I \leq 4 \text{ A}$	$I \leq 6.2 \text{ A}$
Frequency	50 Hz	
Max. Capacity	4 x 100 ml	
Max. Material Density	1.2 Kg/dm ³	
Rotational Speed	500 - 20,000 rpm	
Relative Centrifugal Force (RCF)	25,938	
Max. Kinetic Energy	8,600 Nm	
Max. Power	1,000 W	1,100 W
Ambient Conditions	Temperature : 10 - 30 °C / Humidity rate : 20 - 50% / Equivalent Pressure : up to 2000 m above sea level	
Approx. Weight	29 kg	52 kg
Dimensions (D x W x H)	520 x 395 x 346 mm	695 x 401 x 346 mm
Temperature	-	from -5 to + 40°C
Cat. No.	2401	2406

Swing-out rotor 4-place $\angle 90^\circ$  $n = 4,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 2,719 Cat No. 1624 without carriers	 1.5/2.0 ml  1-100 ml  1.6-10 ml  1.1-10 ml  15-50 ml  12-50 ml  10-85 ml	Page 14
Swing-out rotor 4-place $\angle 90^\circ$  $n = 4,500 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 3,328 Cat No. 1324 without carriers	 1-100 ml  1.6-10 ml  1.1-10 ml  15-50 ml  12-50 ml  10-85 ml	Page 16
Swing-out rotor 2-place $\angle 90^\circ$  $n = 4,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 2,218 Cat No. 1460 without carriers	 Microtiter plate  Culture Plate  Deep well Plate  Micronic System  Filter Plate  Microtest Plate  PCR Plate 96-place  PCR strips	Page 16
Swing-out rotor 4-place $\angle 90^\circ$  $n = 5,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 4,193 Cat No. 1494	 1.5/2.0 ml  1-100 ml  1.6-10 ml  1.1-10 ml  15-50 ml  12-50 ml  10-85 ml  29-115 ml	Page 17
Angle rotor 12-place $\angle 35^\circ$  $n = 6,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 4,146 Cat No. 1613	 4-15 ml  1.6-10 ml  1.1-10 ml  15 ml	Page 18
Angle rotor 6-place $\angle 35^\circ$  $n = 9,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 9,509 Cat No. 1620A	 1.5/2.0 ml  15-94 ml  8.5-10 ml  7.5-10 ml  15-50 ml  10-85 ml	Page 18
Angle rotor 12-place $\angle 35^\circ$  $n = 12,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 16,582 Cat No. 1615	 4-15 ml  1.6-10 ml  1.1-10 ml  15 ml	Page 19
Angle rotor 24-place $\angle 40^\circ$  $n = 15,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 21,382 Cat No. 1420A	 0.2-2.0 ml	Page 19
Hematocrit rotor 24-place  $n = 15,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 21,382 Cat No. 1650	 capillary	Page 19
Angle rotor 12-place $\angle 40^\circ$  $n = 20,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 25,938 Cat No. 200P	 0.2/2.0 ml	Page 20
Cytology rotor 12-place $\angle 90^\circ$  $n = 2,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 470 Cat No. JC301P		Page 20
Angle rotor 4-place $\angle 45^\circ$  $n = 14,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 15,339 Cat No. 160P1	 0.2 ml  PCR strips	Page 20

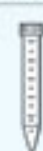
Swing-out rotor, 4-place

$\angle 90^\circ$
 $n = 4,000 \text{ min}^{-1}$
 max.RCF 2,719



Cat. No. (without carriers) 1624

Capacity in ml	1.5	2.0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94	100	1.1-1.4	2.7-5	2.6-4.9	4-8.5
Ø x L in mm	11x38		6x45	10x60	12x75/82/100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100	8x66	11x66/92	13x65/90	15x75/92
Lid Cat. No. 1492 															
															
carrier Cat. No. 1481															
Cat. No.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	0761	1457	1383	1459			
boring Ø x L in mm	11.2x38	6.5x34	10.5x43	13.4x48	17.6x91	25.2x87	35.2x87	38.5x92	45.6x98	9x47	13.4x48	15.6x47			
Tubes per rotor	20	108	36	20	16	4				28	20	16			
Max. RCF	2,504	2,647	2,683	2,612	2,594	2,486	2,469	2,665	2,612	2,630	2,612	2,630			
Radius in mm	140	148	150	146	145	139	138	149	146	147	146	147			
run-up in sec	20														
run-down in sec, braked	20														
Temperature in °C ¹⁾	-2														

Capacity in ml	9-10	10	1.6-7	4-10	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L in mm	16x92	15x102	13x75/100	16x75/100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
Lid Cat. No. 1492															
															
carrier Cat. No. 1481															
Cat. No.	1329	1329	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
boring Ø x L in mm	17.6x91		13.4x48	16.5x56	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29.5x80	16.5x56	26x83	29x93	38.5x92	45.9x98
Tubes per rotor	16		20	16	4						16	4			
Max. RCF	2,594	2,719	2,612	2,576	2,719			2,397	2,719		2,576	2,504	2,683	2,665	2,594
Radius in mm	145	152	146	144	152			134	152		144	140	150	149	145
run-up in sec	20														
run-down in sec, braked	20														
Temperature in °C ¹⁾	-2														

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

Swing-out rotor, 4-place

$\angle 90^\circ$
 $n = 4,000 \text{ min}^{-1}$
 $\text{max. RCF } 2,719$



Cat. No. (without carriers) 1624

Capacity in ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	1.1-1.4	2.6-3.4	4-5.5	
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	8x66	13x65	15x75	
 rotor Cat. No. 1624													
	 with decanting aid		 with decanting aid		+0701 						+0701 	+0716 	
Cat. No.	1369-91	1372	1369-91	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1741	1742
boring Ø x L in mm	12.5x64.4	13.5x65	12.5x71.5	14.6x74	14.6x78	17.6x74	17.6x78	21.5x74	26x78	32x74	35x78	14.6x78	17.6x78
Tubes per rotor	16	68	16	20	40	16	28	8		4		40	28
Max. RCF	2,111	2,218	2,361		2,469	2,361	2,504	2,415	2,504	2,415	2,504	2,469	2,379
Radius in mm	118	124	132		138	132	140	135	140	135	140	138	133
run-up in sec	20												
run-down in sec, braked	20												
Temperature in °C ¹⁾	-2												

Capacity in ml	4.9	1.6-5	4-7	8.5-10	30
Ø x L in mm	13x90	13x75	16x75	16x100	26x95
 rotor Cat. No. 1624					
Cat. No.	1741	1742	1369	1745	
boring Ø x L in mm	14.6x78	17.6x78	17.6x74	26x78	
Tubes per rotor	40	28	16	8	
Max. RCF	2,504	2,379	2,361	2,504	
Radius in mm	140	133	132	140	
run-up in sec	20				
run-down in sec, braked	20				
Temperature in °C ¹⁾	-2				

Capacity in ml	1.5	2.0	1	3	4
Ø x L in mm	11x38	6x45	10x60	12x60	
 carrier Cat. No. 1366					
Cat. No.	5277	1357	1327	1326	
boring Ø x L in mm	11.5x38	6.5x23	10.5x23	12.5x44	
Tubes per rotor	36	120	48		
Max. RCF	2,021	2,003	1,986		
Radius in mm	113	112	111		
run-up in sec	20				
run-down in sec, braked	20				
Temperature in °C ¹⁾	-2				

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

Swing-out rotor, 4-place

$\Delta 90^\circ$
 $n = 4,500 \text{ min}^{-1}$
 max. RCF 3,328



Swing-out rotor, 2-place

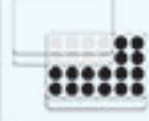
$\Delta 90^\circ$
 $n = 4,000 \text{ min}^{-1}$
 max. RCF 2,218



Cat. No. (without carriers) 1324

Cat. No. (without carriers) 1460

Capacity in ml	4-5.5	4-7	9	9-10	10	12	15	15	50	50
Ø × L in mm	15x75	16x75	14x100	16x92	15x102	17x100	17x100	17x120	29x115	29x115
 carrier Cat. No. 1398										
	+2x 0716 	+ 0716 								
Cat. No.	1482A							1483A	1484	1484 ²⁾
boring Ø × L in mm	17.5x81							17x100	30x98	
tubes per rotor	16							16	4	
max. RCF	2,875	3,034	3,192				3,305	3,260		
radius in mm	127	134	141				146	144		
run-up in sec	37									
run-down in sec, braked	39									
Temperature in °C ¹⁾	-2									

$\emptyset \times W \times H$ in mm	86x128x15/17.5		86x128x22	86x128x44.5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-
Capacity in ml									0.2
 rotor Cat. No. 1460									
									
Cat. No.	1453 - A								
boring $\emptyset \times L$ in mm	-								-
Tubes per rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24x8
Max. RCF	2,218								
Radius in mm	124								
run-up in sec	39								
run-down in sec, braked	39								
Temperature in °C ¹⁾	-2								

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

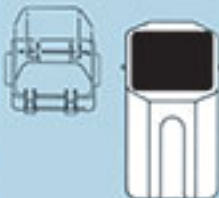
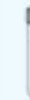
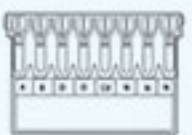
2. Take the height adjustment rubber out.

Swing-out rotor, 4-place

$\Delta 90^\circ$
 $n = 5,000 \text{ min}^{-1}$
 max.RCF 4,193



Cat. No. (without carriers) 1494

Capacity in ml	5	2.6-3.4	4.9	1.6-5	4 - 7	7	4.5-5	15	8.5 - 10	9-10	4 - 7	50	RST (Rapid Serological Test)	
Ø x L in mm	12x75	13x65	13x90	13x75	13x100	12x100	11x92	17x100	16x100	16x92	16x75	29x115		
														
														
carrier Cat. No. 1427													carrier Cat. No. 1480	
Cat. No	1732				5230		5231		5271		5276		Cat. No	1480 A
boring Ø x L in mm	13.4x58				12.4x87		17.8x87		17x66		30x90		boring L x W in mm	74,8 x 4
Tubes per rotor	32				48		24		20		4		Tubes per rotor	16
Max. RCF	4,025				3,941		3,969		4,053				Max. RCF	2,515
Radius in mm	144				141		142		145				Radius in mm	90
run-up in sec	32				32		32		32		32		run-up in sec	42
run-down in sec, braked	32				32		32		32		32		run-down in sec, braked	32
Temperature in °C ¹⁾	-2				-2		-2		-2		-2		Temperature in °C	-2

Capacity in ml	1.5	2.0	5	6	7	9	15	1.6-5	4-7	4-7	8.5-10	15	50	50
Ø x L in mm	11x38		12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	29x115
 carrier Cat. No. 1425														
														
Cat. No	1444	1438	1434	1431		1438		1441		1442	1443	1737		
boring Ø x L in mm	11.5x38		13.4x50	12.7x60		17.5x84		13.4x50		16.5x50		17x90	30x90	30x90
Tubes per rotor	36		28	48		28						4		
Max. RCF	3,885		3,913									4,081		
Radius in mm	139		140									146		
run-up in sec	32							32						
run-down in sec, braked	32							32						
Temperature in °C ¹⁾	-2							-2						

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

Angle rotor, 12-place

$\Delta 35^\circ$
 $n = 6,000 \text{ min}^{-1}$
 max. RCF 4,146



Cat. No.1613

Angle rotor, 6-place

$\Delta 35^\circ$
 $n = 9,000 \text{ min}^{-1}$
 max. RCF 9,509



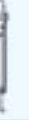
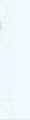
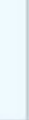
Cat. No.1620A

Capacity in ml	4	5	6	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4.5-5	4.9	7.5-10	10	1.6-5	4-7	8-10	15
Ø x L in mm	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120
															
rotor Cat. No. 1613															
Cat. No.	6305	1054-A	-			1054-A						1054-A	1058		
boring Ø x L in mm	11.5x67.5	13.5x60	17.7x88			13.5x60			17.7x88			13.5x60	13.5x79	17.7x88	
Tubes per rotor						12						12	12	12	6
Max. RCF	3,502	3,300	4,146			3,300			4,146			3,300		4,146	
Radius in mm	87	82	103			82			103			82		103	
run-up in sec								15							
run-down in sec, braked								15							
Temperature in °C ¹⁾								-5							

Capacity in ml	1.5	2.0	15	50	75	94	7.5-8.5	9-10	10	8.5-10	15	50	10	30	50	85
Ø x L in mm	11x38		17x100	34x100	35x105	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106
																
rotor Cat. No. 1620A																
Cat. No.	1449	1451	1463	-				1451			1466	1454	1646	1448	1447	1446
boring Ø x L in mm	11.4x39	17.5x92	35x89	38.6x90.2				17.5x92			17x106	29.8x97	-	16.5x74	26x85	29x92
Tubes per rotor	24	6	6	6				6			6	6	6	12		6
Max. RCF	9,237	8,784	9,327	9,509				8,784			8,965			8,784	8,603	9,056
Radius in mm	102	97	103	105				97			99			97	95	100
run-up in sec								30								
run-down in sec, braked								30								
Temperature in °C ¹⁾								-2								

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

Angle rotor, 12-place	Angle rotor, 24-place	Hematocrit rotor, 24-place
$\angle 35^\circ$ $n = 12,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 16,582	$\angle 40^\circ$ $n = 15,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 21,382	$n = 15,000 \text{ min}^{-1}$ max. RCF 21,382
		
Cat. No. 1615	Cat. No. 1420-A	Cat. No. 1650

Capacity in ml	4	5	6	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4.5-5	4.9	7.5-10	10	1.6-5	4-7	8-10	15
$\emptyset \times L$ in mm	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120
															
rotor Cat. No. 1615															
Cat. No.	6305	1054-A	-			1054-A				-		1054-A	1058	-	1647
boring $\emptyset \times L$ in mm	11.5x67.5	13.5x60		17.7x88		13.5x60				17.7x88		13.5x60	13.5x79	17.7x88	17x104
Tubes per rotor						12						12	12	12	6
Max. RCF	14,006	13,201		16,582		13,201				16,582		13,201	16,582	16,582	15,455
Radius in mm	87	82		103		82				103		82	103	103	96
run-up in sec								40							
run-down in sec, braked								40							
Temperature in $^{\circ}\text{C}^{1)}$								-1							

Capacity in ml	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
$\emptyset \times L$ in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
						
rotor Cat. No. 1420-A						
Cat. No.	2024		2023		-	-
boring $\emptyset \times L$ in mm	6.2x40		8.2x40		11.2x40	
Tubes per rotor			24			
Max. RCF			21,382			
Radius in mm			85			
run-up in sec			25			
run-down in sec, braked			25			
Temperature in $^{\circ}\text{C}^{1)}$			-2			

Standard capillaries, heparinised	Basic	Self-sealing and mylar-coated
Lid Cat. No. 8005		
	Sealing putty	
rotor Cat. No. 1650		
Cat. No.	2077	-
boring $\emptyset \times L$ in mm		-
capillaries per rotor		24
Max. RCF		21,382
Radius in mm		85
run-up in sec		12
run-down in sec, braked		12
Temperature in $^{\circ}\text{C}^{1)}$		-1

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

Angle rotor, 12-place²⁾

Δ 40°

n = 20,000 min⁻¹
max.RCF 25,938



Cat. No. 200P

Angle rotor, 12-place

Δ 90°

n = 2,000 min⁻¹
max.RCF 470



Cat. No. JC301P

Angle rotor, 4-place, for PCR strips

Δ 45°

n = 14,000 min⁻¹
max. RCF 15,339



Cat. No. 160P1

Capacity in ml	0.2	0.5	1.5	2.0
Ø x L in mm	6x18	8x30	11x38	
Lid Cat. No. 8009				
 carrier Cat. No. 200P				
				
Cat. No.	2024	2023	-	-
boring Ø x L in mm	6.2x40	8.2x40	11.2x40	
Tubes per rotor	12			
Max. RCF	25,938			
Radius in mm	58			
run-up in sec	25			
run-down in sec, braked	25			
Temperature in °C ¹⁾	-2			

Capacity in ml	0.2	0.2
Ø x L in mm	6x18	-
Cat. No.	-	PCR strips
Lid Cat. No. 8006		
carrier Cat. No. 160P1		
Cat. No.	-	
boring Ø x L in mm	6.5x20	
Tubes per rotor	32	4x8
Max. RCF	15,339	
Radius in mm	70	
run-up in sec	27	
run-down in sec, braked	24	
Temperature in °C ¹⁾	-2	

Disposable cyto chambers			
Cat. No.	1531	1530	1535
Filter cards/seals			
Cat. No.	1531F	1530F	1535F
Chambers per rotor	12		
Max. RCF	470		
run-up in sec	20		
run-down in sec, braked	20		
Temperature in °C ¹⁾	-2		

1. Lowest attainable temperature in precooled refrigerated centrifuges at max. speed (the ambient temperature and installation shall be according to the User Manual)

2. Rotor 200P can only be used in Premium series.

A Reputation **Beyond** Today



Pole Ideal Tajhiz Co.
www.medpit.com







POLE IDEAL TAJHIZ
www.medpit.com

Unit11, No.13, Hojjatdoust St., South
Felestin St., Keshavarz Blvd., Tehran, Iran

Sales Office: +98 21 88545922

Tel: +98 21 88994482-3

Fax: +98 21 88994484

Postal Code: 1416694334

info@medpit.com

