

Каталог дополнен исчерпывающей информацией о нашей линейке инкубаторов «HettCube» с охлаждением и без охлаждения



Каталог продукции

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Hettich
LAB TECHNOLOGY





Выходные данные

Дизайн и концепция: Симона Хаазис, Фильдерштадт
Сибилла Кошера, Штутгарт
Фотографии: Клаус-Гюнтер Эберле, Тутлинген
Герберт Херле, Штутгарт
Олаф Очко, Тутлинген
Том Пингель, Штутгарт
Иллюстрации: Штефан Лобрайер, Штутгарт
Обработка изображений: Катрин Швайцер, Штутгарт
Допечатная подготовка: Сабина Зонненфрох, Шемберг
Печать и обработка: Turodruck GmbH & Co.KG, Тутлинген

Все права защищены. Никакая часть данной работы не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного согласия издателя, запрещается любая обработка, копирование и распространение с использованием электронных систем.

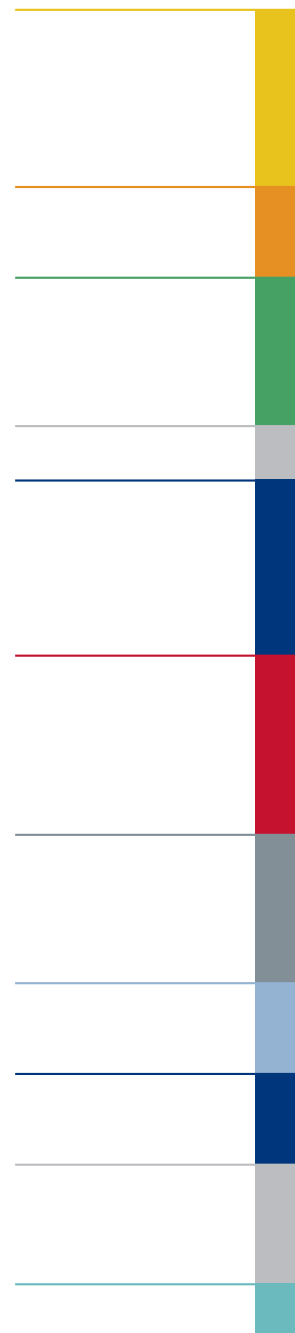
Технология, внешний вид и цветовое оформление защищены авторским правом.

5-е издание, 2015 г.

© Andreas Hettich GmbH & Co.KG, 78532 Тутлинген, Германия

Содержание

4	Компания
8	Обслуживание
9	Сертификаты и регистрация
10	Характеристики центрифуг
12	Емкость центрифуг
14	Версии моделей под специальные требования
15	Центрифугирование
16	Панели управления
	Компактные центрифуги:
22	HANDZENTRIFUGE
23	EBA 200/EBA 200 S
26	EBA 270
28	EBA 280/EBA 280 S
	Гематокритная центрифуга:
34	HAEMATOKRIT 200
	Микролитровые центрифуги:
38	MIKRO 185 41
	MIKRO 200/200 R
45	MIKRO 220/220 R
52	Подкатные тумбы
	Настольные центрифуги:
54	ROTOFIX 32A 65
	UNIVERSAL 320/320 R88
	ROTINA 380/380 R
102	ROTINA 420/420 R116
	ROTANTA 460/460 R
	ROTANTA 460 RC/460 RF
	Напольные центрифуги:
142	ROTIKA 500 RS 155
	ROTO SILENTA 630 RS
	Роботизированные центрифуги:
169	MIKRO 220 Robotic 170
	ROTINA 380/380 R/380 RC Robotic 171
	ROTANTA 460 Robotic
	Автоматическая система промывки клеток:
174	ROTOLAVIT
	Центрифуга специального назначения:
176	ROTOFIX 46/46 H
	Специальное вспомогательное оборудование:
180	Цитосистема фирмы Hettich
186	Система HettInfo
190	Инкубаторы HettCube с охлаждением и без охлаждения
203	Условные обозначения и сокращения
204	Доступные пробирки



Компания

Andr. Hettich
Metallwaren- und Werkzeug-Fabrik.
* Tübingen *



Вчера, сегодня, завтра

История успеха компании «Andreas Hettich» началась в 1904 году с производства медицинских инструментов. Несмотря на сложные условия, Андреасу Хеттиху удалось направить развитие компании в нужное русло благодаря тонкому пониманию потребностей рынка и непоколебимой уверенности в собственных силах.

Разработка первых же центрифуг принесла ошеломительный успех. После этого компания сосредоточила свои усилия исключительно на производстве и разработке центрифуг, отвечающих любым требованиям пользователей.

Запатентованные принадлежности для центрифуг непосредственно на предметном стекле



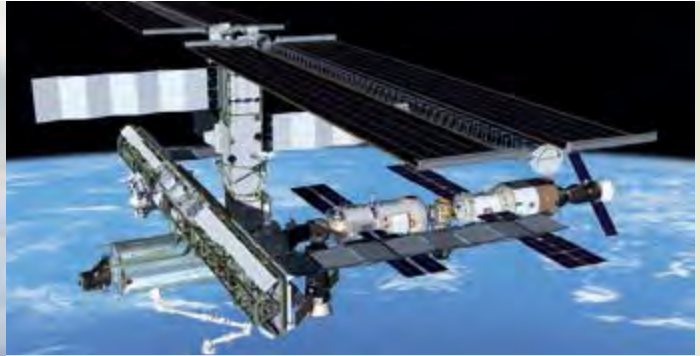
МЫ ДЕРЖИМ МАРКУ БОЛЕЕ

110
Л Е Т



На протяжении почти 50 лет, в период с 1956 по 2005 годы, руководство компанией осуществлял Гюнтер Эберле. Благодаря своему предпринимательскому таланту он смог приспособить достижения технического прогресса под потребности пользователей. Более 200 запатентованных изобретений говорят сами за себя.

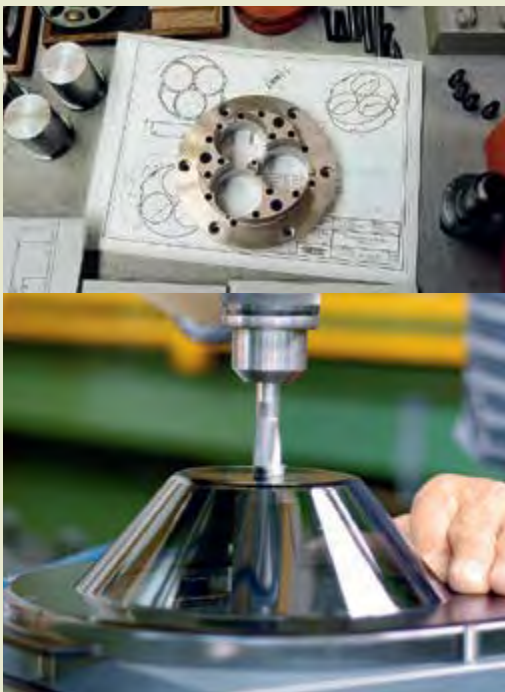
На сегодняшний день компания является одним из ведущих производителей лабораторных центрифуг во всем мире. За счет новаторского подхода к управлению бизнесом и последовательного контроля качества Хорст и Клаус-Гюнтер Эберле обеспечивают постоянное укрепление позиций компании и расширение ее влияния на мировом рынке.



Высокоточные инновационные технологии, ориентированные на клиента

Центрифуги Hettich известны своей высокой функциональностью, а также надежностью и удобством эксплуатации. В компании Hettich все отделы участвуют в разработке новой продукции с самого первого дня и до последнего этапа. Открытый обмен идеями и предложениями не только поддерживает командный дух, но также обеспечивает высокую производительность. Это способствует повышению мотивации и работоспособности всех членов команды, что очень положительно отражается на росте качества продукции.

В качестве впечатляющего примера такой эффективности необходимо привести презентацию первых центрифуг с микропроцессорным управлением на выставке АСНЕМА 1976 и разработку первых роботизированных центрифуг с управлением на базе ПК и позиционированием ротора в 1990-х годах. Центрифуги Hettich используются даже на Международной космической станции.



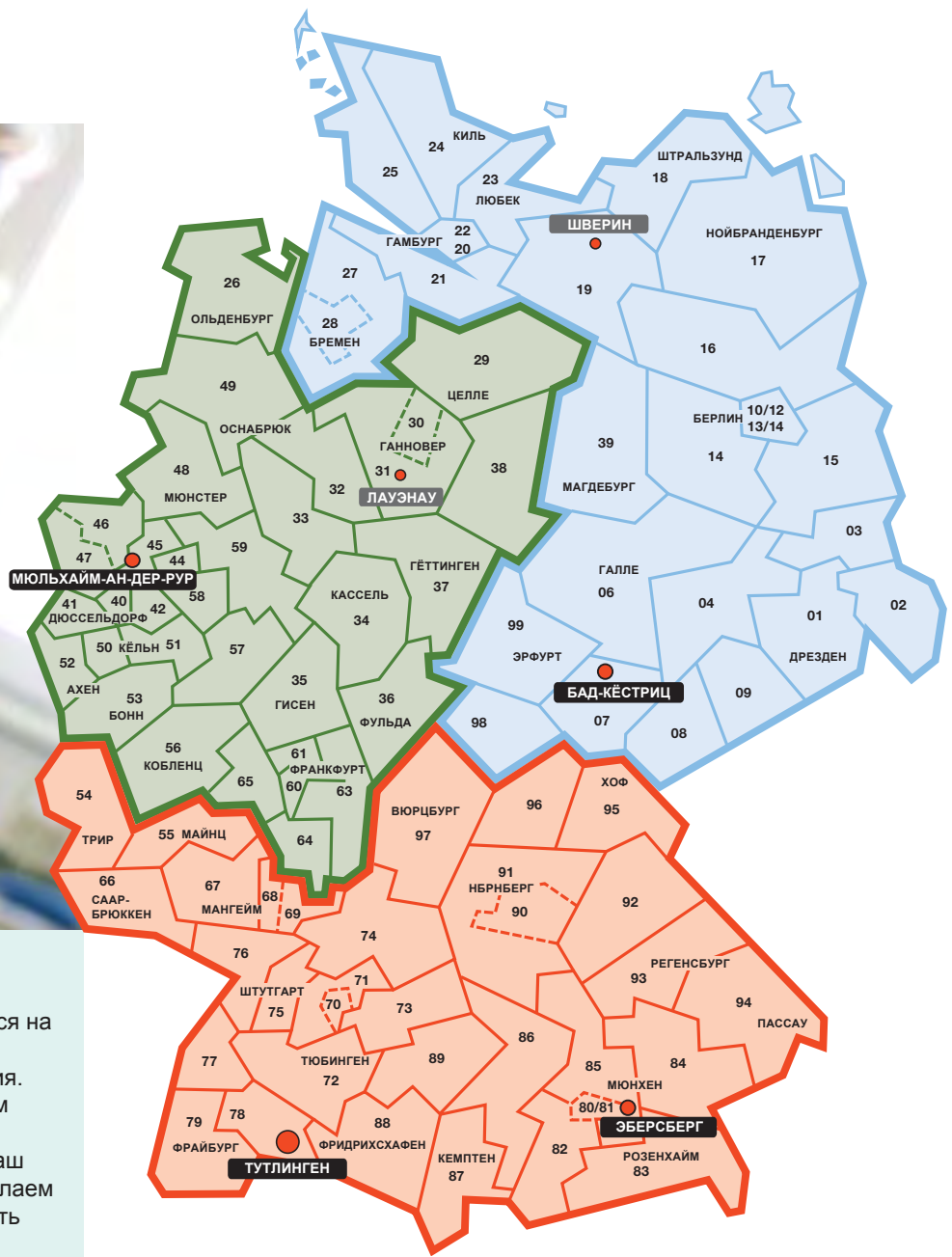


Отзывчивость, внимательность и быстрота

При разработке продукции на первом плане всегда стоят реальные преимущества клиента. Если индивидуальные потребности клиентов не могут быть удовлетворены текущим ассортиментом продукции, такая проблема решается за счет специальных предложений.

Служба продаж и технической поддержки со штатом в 25 человек по всей Германии обеспечивает обслуживание, техническую поддержку, а также специализированные консультативные услуги на местах. Через свои зарубежные дочерние предприятия Andreas Hettich GmbH & Co.KG распространяет свою продукцию в ряде европейских стран, США и Азиатско-Тихоокеанском регионе. При этом центрифуги от Hettich используются во всем мире. Во многих странах и на всех континентах компания работает в тесном взаимодействии с уполномоченными дистрибьюторами, чтобы обеспечить самое высокое качество местного сервиса и технической поддержки.

Обслуживание



Сеть обслуживания клиентов охватывает всю Германию и делится на три региона, в каждом из которых находятся по 2 пункта обслуживания. Клиенты могут обращаться к нашим специалистам непосредственно в пунктах обслуживания или через наш главный офис в Тутлингене. Мы делаем все возможное, чтобы гарантировать круглосуточное обслуживание в Германии в рабочие дни.

Вы можете связаться со службой техподдержки по телефонам:
+49 (0)7461 705 - 1185
+49 (0)7461 705 - 1109.

Также в отдел обслуживания можно обратиться напрямую по электронной почте: lab@6498195.ru

Сертификаты и регистрация

Продукция Hettich отличается высоким качеством и самыми современными технологиями изготовления. Центрифуги и принадлежности разрабатываются в сотрудничестве с потребителями, осуществляющими деятельность в области медицины, химии, научных исследований и промышленности, поэтому оборудование всегда адаптировано к современным требованиям.

Центрифуги Hettich соответствуют всем необходимым действующим стандартам ЕС. Все этапы от проектирования до создания готовой продукции находятся под непрерывным строжайшим контролем. Это подтверждается соответствием национальным и международным стандартам, таким как IEC 61010, а также маркировкой CE. Сертификаты ISO 9001, ISO 13485 и ISO 14001, выданные компании, свидетельствуют о высочайшем уровне ответственности, с которой Hettich подходит к процессу производства центрифуг и вспомогательного оборудования к ним. Именно поэтому центрифуги Hettich славятся своей надежностью и безопасностью во всем мире.



Знаки соответствия для использования центрифуг Hettich в США и Канаде предоставляются по запросу.



Мы являемся Авторизованным экономическим оператором. Это означает, что вы можете рассчитывать на максимально быстрое таможенное оформление.



КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

IvD означает «диагностика in vitro». Центрифуги Hettich соответствуют стандартам IvD, т.е. требованиям Директивы ЕС о медицинском оборудовании, предназначенном для диагностики in vitro (98/79/ЕС), и обеспечивают приведенный к стандарту уровень качества и безопасности. См. главу 15 «Хранение данных» наших Общих положений и условий для получения информации о контролепригодности продукции Hettich.



Согласно Правилу 3 раздела «Классификация» Приложения IX к Директиве ЕС 93/42/ЕЕС центрифуги, используемые в производстве препаратов крови для переливания, должны являться изделиями медицинского назначения класса IIa. Среди продукции компании Hettich такими изделиями являются центрифуги линеек ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS и ROTANTA 460, что подтверждается декларацией соответствия согласно Приложению V к Директиве 93/42/ЕЕС.



Лабораторное оборудование общего назначения



БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

С 01.01.2006 компания Hettich зарегистрирована в Германии в соответствии с **Директивой об отработанном электронном и электрическом оборудовании под регистрационным номером DE 92954423**. Регистрация была осуществлена компанией Elektro-Altgeraete Register¹⁾, ответственной за выполнение Директивы 2002/96/ЕС (ElektroG²⁾) об утилизации электронного и электрического оборудования в ЕС.

Символ перечеркнутой корзины означает, что центрифуги нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Правила утилизации в разных странах ЕС могут отличаться. Пожалуйста, при необходимости обратитесь к своему поставщику. В данном контексте мы ссылаемся на главу 14 «Приемка возвращенной продукции/обязательства по утилизации товаров» Общих положений и условий.

1) Регистрация старого электронного оборудования.
 2) Закон об электрическом и электронном оборудовании












Характеристики центрифуг

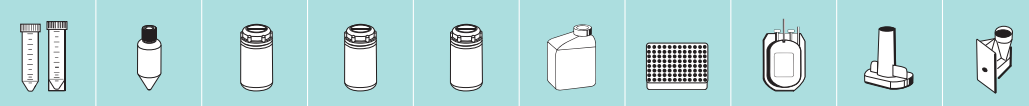
	Металлический корпус	Пластиковый корпус	Металлическая крышка	Смотровое отверстие в крышке	Закрывание и удерживание крышки	Закрывание крышки одной рукой	Поворотный замок	Механический замок крышки	Защита от падения крышки	Аварийное открытие замка крышки	Камера из нержавеющей стали	
EBA 200 / 200 S		●	●	●	●	●			●	●		
EBA 270		●	●	●	●	●			●	●	●	
EBA 280 / 280 S		●	●	●	●	●			●	●	●	
НАЕМАТОКРИТ 200		●	●	●	●	●			●	●		
MIKRO 185		●	●	●	●	●			●	●		
MIKRO 200	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
MIKRO 200 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
MIKRO 220	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
MIKRO 220 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTOFIX 32 A	●		●	●	●	●			●	●	●	
UNIVERSAL 320	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
UNIVERSAL 320 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTINA 380	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTINA 380 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTINA 420	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTINA 420 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTANTA 460 / 460 R	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTANTA 460 RC / 460 RF	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTIKA 500 RS	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
ROTO SILENTA 630 RS	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
Роботизированные центрифуги	Подробная информация о наших моделях MIKRO 220 Robotic, ROTINA 380, 380 R, 380 RC Robotic и											
ROTO LAVIT	●		●	●	●	●			●	●		
ROTOFIX 46	●		●	●	●	●	●		●	●	●	
ROTOFIX 46 H	●		●	●	●	●	●		●	●	●	

Камера из легкого сплава	Воздушное охлаждение	Охлаждение (от -20 °C до +40 °C)	Нагрев (до +90 °C)	Автоматическое распознавание ротора	Система быстрой замены ротора	Привод с бесщеточным электродвигателем	Панель управления	Отображение ошибок	Обнаружение расбалансировки	Система предоставления статистических отчетов (дополнительно)	Также доступна версия 115 В / 60 Гц	
●	●					●	E plus	●	●		●	EBA 200 / 200 S
	●					●	E	●	●		●	EBA 270
	●			●	●	●	M	●	●		●	EBA 280 / 280 S
●	●					●	E plus	●	●		●	HAEMATOKRIT 200
●	●					●	E plus	●	●		●	MIKRO 185
	●					●	N plus	●	●		●	MIKRO 200
		● ^{#)}				●	N plus	●	●		●	MIKRO 200 R
	●			●		●	N plus	●	●		●	MIKRO 220
		●		●		●	N plus	●	●		●	MIKRO 220 R
	●			●		●	E	●	●		●	ROTOFIX 32 A
	●			●		●	N plus	●	●		●	UNIVERSAL 320
		●		●		●	N plus	●	●		●	UNIVERSAL 320 R
	●			●		●	C	●	●		●	ROTINA 380
		●		●		●	C	●	●		●	ROTINA 380 R
	●			●		●	C	●	●		●	ROTINA 420
		●		●		●	C	●	●		●	ROTINA 420 R
	● 460	● 460 R		●		●	C	●	●		●	ROTANTA 460 / 460 R
		●		●		●	C	●	●		●	ROTANTA 460 RC / 460 RF
		●		●		●	S	●	●	●	●	ROTIAX 500 RS
		●		●		●	S	●	●	●	●	ROTO SILENTA 630 RS
ROTANTA 460 Robotic представлена на стр. 169-171.												Роботизированные центрифуги
	●					●	W	●	●		●	ROTOLAVIT
	●			●		●	N plus	●	●		●	ROTOFIX 46
			●	●		●	N plus	●	●		●	ROTOFIX 46 H

^{#)} Диапазон регулирования температуры MIKRO 200 R: от -10 °C до +40 °C

Емкость центрифуг

Краткие сведения о важных пробирках											
Объем в мл	0,2-2	8x0,2	0,5	15	50	100	250	1,6-7	4-10	15	
ВхШхГ в мм											
Ø х Д в мм	6-11x38	-	11x36	17x100	34x100	40x115	65x115	13x75/100	16x75/100	17x120	
МОДЕЛИ ЦЕНТРИФУГ	Максимальное количество пробирок на центрифугу										
HANDZENTRIFUGE	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	
EBA 200/EBA 200 S	-	-	8	8	-	-	-	8	-/8	4	
EBA 270	-	-	6	6	-	-	-	6	6	-	
EBA 280/EBA 280 S	-	-	12	12	6	-	-	12	8/12	6	
MIKRO 185	24	-	12	-	-	-	-	-	-	-	
MIKRO 200/200 R	30	4x8	15	-	-	-	-	-	-	-	
MIKRO 220/220 R	48 (60)	6x8	15	12 (220R) ⁴⁰⁾	6 (220R) ⁴⁰⁾	-	-	12 (220R) ⁴⁰⁾	-/12 (220R) ⁴⁰⁾	6 (220R) ⁴⁰⁾	
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44x100 мм)	-	40/32	28/32	32	
UNIVERSAL 320/320 R	30	-	15	32	6	4 (44x100 мм)	-	40/32	28/32	32	
ROTINA 380/380 R	30 (60)	24x8	15	52	12	4 (44x100 мм)	4	64/76	52	36	
ROTINA 420/420 R	30 (160)	48x8	15	72	16	12	4	104	72	52	
ROTANTA 460/460 R	30 (240)	48x8	15	148	16	12	6	196	148	96	
ROTANTA 460 RC/460 RF											
ROTIXA 500 RS	(336)	48x8	-	120	24	16	6	120	120	92	
ROTO SILENTA 630 RS	-	-	-	180	36	24	-	180	180	138	
MIKRO 220 Robotic	 /  24/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ROTINA 380/380 R/380 RC Robotic	по запросу							48	48	по запросу	
ROTANTA 460 Robotic	по запросу							80	80	по запросу	
ROTO LAVIT	-	-	-	24 x 5 мл	-	-	-	-	-	-	
ROTOFIX 46	-	-	-	48	8	4	4	-	-	28	

											Максимальная производительность центрифуги		
50	250/500	250/290	650/750	1000	2000	180x150 x100	86x128 x15	MTP	500	-	-		
29x115/115	60x162/96x147	61x122/62x137	97x139/152	96x176				четверные	-	-			
Максимальное количество пробирок на центрифугу											Макс. центробежное ускорение	Макс. об/мин мин ⁻¹	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1298	3000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3461/6153	6000/8000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2254	4000	
3/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4146/5071	6000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 008	13 300	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 382	15 000	
3/- (220R) ⁴⁰⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 514	18 000	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	4226	6000	
8	-	4x200 мл	-	-	-	-	10	-	6	12	21 382	15 000	
16	-	4	-	-	-	-	12	-	8	-	24 400	15 000	
20	-	4	4x600 мл	-	-	-	16	-	8	-	24 400	15 000	
40/28	4	8	4	-	-	-	24	4x450 мл	16	-	24 400	15 000	
32/24	4	6	4	4	-	-	24	4	12	-	17 441	10 000	
48/36	6	6	6	6	6	6	-	12	-	-	6520	6000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 516	13 000	
16	по запросу						6	по запросу			4696	5100	
24	по запросу						12	по запросу			6446	6200	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1438	3500	
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3095	4000	

⁴⁰⁾ Пробирки подходят только для MIKRO 220 R.

Версии моделей под специальные требования

Доступны следующие версии рефрижераторных моделей с охлаждением UNIVERSAL 320 R, ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R / RC / RF, ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS:

- **Версии с подключением для очистки азотом (N₂):**
Для центрифугирования активных веществ или веществ, неустойчивых в кислороде воздуха. При необходимости клиенты могут установить монитор контроля содержания кислорода.
- **Версии с нагревом/охлаждением (Н/О):**
Для процедур, требующих нагрева до температуры выше 40°C, например, испытаний минерального масла в соответствии с ASTM, испытаний на прочность материала и т.д.

Версии с нагревом/охлаждением модели UNIVERSAL 320 R не оснащены устройством охлаждения и встроенным нагревателем.

Клиент должен самостоятельно предоставить внешний охлаждающий/нагревающий термостат. В зависимости от производительности термостата центрифуга способна обеспечивать нагрев/охлаждение в диапазоне от 0 °C до + 90 °C.

Напольные центрифуги ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS также доступны с внутренним охлаждающим устройством или с возможностью подключения внешних охлаждающих устройств, а также в виде версии, соответствующей стандартам GMP.

	Версия	Источник питания*	Частота	№ по кат.
UNIVERSAL 320 R	Очистка азотом	200–240 В	50 Гц	1406-20
		240 В	60 Гц	
UNIVERSAL 320 R	Очистка азотом	115–127 В	60 Гц	1406-21
UNIVERSAL 320 R	Н/О до +90 °C	200–240 В	50–60 Гц	1406-50
UNIVERSAL 320 R	Н/О до +90 °C	100–127 В	50–60 Гц	1406-51
UNIVERSAL 320 R	Н/О до +90 °C плюс очистка азотом	200–240 В	50–60 Гц	1406-70
UNIVERSAL 320 R	Н/О до +90 °C плюс очистка азотом	100–127 В	50–60 Гц	1406-71
ROTINA 380 R	Н/О до +90 °C	200–240 В	50–60 Гц	1706-50
ROTINA 420 R	Очистка азотом	200–240 В	50 Гц	4706-20
ROTINA 420 R	Н/О до +90 °C	200–240 В	50 Гц	4706-50
ROTANTA 460 R	Очистка азотом	200–240 В	50 Гц	5660-20
ROTANTA 460 R	Н/О до +90 °C	200–240 В	50 Гц	5660-50
ROTANTA 460 R	Н/О до +90 °C	100–127 В	60 Гц	5660-51
		100 В	50 Гц	
ROTANTA 460 R	Н/О до +90 °C плюс очистка азотом	200–240 В	50 Гц	5660-70
ROTANTA 460 RC	Н/О до +90 °C	200–240 В	50 Гц	5670-50
ROTANTA 460 RF	Н/О до +90 °C	200–240 В	50 Гц	5675-50
ROTIXA 500 RS	Н/О до +60 °C	230–240 В	50 Гц	4950-50
ROTIXA 500 RS	GMP, встроенное охлаждающее устройство с конденсатором с водяным охлаждением	220–240 В	50–60 Гц	4950-80
ROTO SILENTA 630 RS	Очистка азотом	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-20
ROTO SILENTA 630 RS	Н/О до +90 °C	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-50
ROTO SILENTA 630 RS	Рассольное охлаждение	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-60
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, встроенное охлаждающее устройство с конденсатором с водяным охлаждением	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, внешнее охлаждающее устройство	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-90

* По запросу доступны другие показатели напряжения.

Центрифугирование

Центрифуги создают центробежные силы, которые во много раз превышают силу земного притяжения. Они отделяют взвешенные частицы в жидкости или отделяют друг от друга жидкости различной плотности. Благодаря центрифугированию седиментация происходит гораздо быстрее, чем при действии естественной силы тяжести.

Широкий выбор разнообразных роторов доступен для различных процедур. В лабораторных центрифугах используются следующие основные виды роторов:

- угловые роторы и
- роторы-крестовины со свободно подвешенными стаканами.

Оба вида роторов имеют свои преимущества.



УГЛОВОЙ РОТОР

Угловые роторы используются преимущественно в высоком диапазоне скоростей. Их относительно низкое сопротивление обеспечивает достижение высоких скоростей. Расположение пробирок под непрямым углом сокращает общее расстояние, которое должны преодолеть частицы, что дополнительно ускоряет процесс седиментации.



РОТОР-КРЕСТОВИНА СО СВОБОДНО ПОДВЕШЕННЫМИ СТАКАНАМИ

Во время центрифугирования пробирки поворачиваются под действием центробежной силы вплоть до горизонтального положения. В ходе процесса осадок оседает в нижней части пробирки, фазовые границы формируются в горизонтальном направлении. Такие виды роторов используются, когда требуется высокая мощность в среднем диапазоне скоростей. Широкое разнообразие вспомогательных устройств является еще одной особенностью этих роторов.

РАСЧЕТ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СИЛЫ

Производительность центрифуги часто определяется как максимальная скорость вращения ротора. Тем не менее, скорость дает лишь примерное представление о силе, фактически действующей на центрифугируемый материал и обеспечивающей разделение смесей. Эта сила называется центробежным ускорением (RCF). Численное значение без конкретной единицы измерения указывает, во сколько раз центробежная сила превышает ускорение силы тяжести g. Формула для расчета RCF:

$$RCF = (n/1000)^2 \times r \times 11,18$$

n = число оборотов в минуту (об/мин)

r = радиус в см

Это означает, что увеличение радиуса в два раза приводит к двукратному увеличению RCF; удвоение скорости увеличивает RCF в четыре раза. Таким образом, производительность центрифуги следует всегда определять с помощью показателя RCF, а не числа оборотов в минуту.

Панели управления

Современные панели управления Hettich просты в эксплуатации и учитывают потребности пользователей. Вы можете быстро, точно и удобно вводить параметры с помощью регулировочной ручки и/или клавиш выбора на сенсорной клавиатуре. Интуитивный дисплей отображает фактические значения в цифровом формате во время работы центрифуги.



EBA 270



ROTOFIX 32 A

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ E

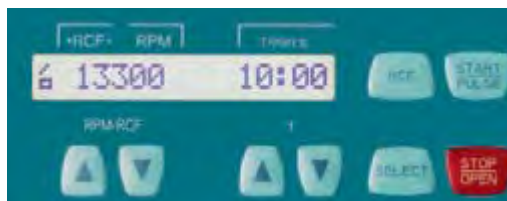
Панель управления E (экономичная) установлена в моделях EBA 270 и ROTOFIX 32 A. Пользователь может легко и быстро вводить необходимые параметры центрифугирования с помощью удобной клавиатуры:

ДИСПЛЕЙ

RPM Индикатор скорости. Шаг ввода - 100.
t Индикатор времени. Ввод значения в минутах, макс. 99 минут.

КЛАВИАТУРА

▲ Увеличение соответствующего значения.
▼ Уменьшение соответствующего значения.
PULSE Режим коротких циклов центрифугирования.
OPEN Открытие крышки (EBA 270).
START Запуск центрифугирования.
STOP Остановка центрифугирования вручную.
RCF Переключение с RPM на RCF (ROTOFIX 32 A).



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ E PLUS

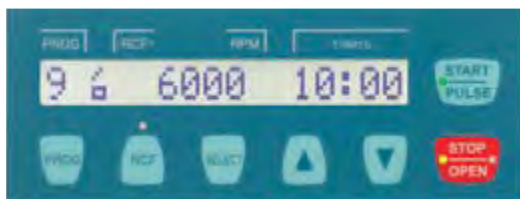
Управление моделями EBA 200, EBA 200 S, HAEMATOKRIT 200 и MIKRO 185 осуществляется с помощью панели управления E Plus. В отличие от панели E, данная панель позволяет вводить значения скорости (RPM) **или** центробежного ускорения (RCF).

ДИСПЛЕЙ

>RCF< Центробежное ускорение.
RPM Индикатор скорости. Шаг ввода - 10.
t/min:s Время центрифугирования (макс. 99 минут : 59 секунд).

КЛАВИАТУРА

▲ Увеличение соответствующего значения.
▼ Уменьшение соответствующего значения.
RCF Переключение с RPM на RCF. Шаг ввода значений RCF - 1. Ввод значения радиуса ротора в мм в режиме RCF.
SELECT Выбор пунктов меню.
START Запуск центрифугирования.
PULSE Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP Остановка центрифугирования вручную.
OPEN Открытие крышки при полной остановке центрифуги.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ M

Центрифуги моделей EBA 280 и EBA 280 S оснащены панелью управления M. Пользователь может выбирать параметры с помощью клавиши Select (Выбор) и задавать необходимые значения посредством клавиш со стрелками. Сохранение значений осуществляется путем нажатия клавиши Start/Pulse (Старт/Импульс).

ДИСПЛЕЙ

PROG	Номер программы. Для запоминания доступны десять программ.
>RCF<	Центробежное ускорение.
RPM	Индикатор скорости. Шаг ввода - 10.
t/min:s	Время центрифугирования (макс. 99 минут : 59 секунд).

КЛАВИАТУРА

PROG	Выбор программного меню для вызова или сохранения программ.
RCF	Переключение с RPM на RCF. Шаг ввода значений RCF - 1. Ввод значения радиуса центрифуги в мм.
SELECT	Выбор пунктов меню.
▲	Увеличение соответствующего значения.
▼	Уменьшение соответствующего значения.
START PULSE	Запуск центрифугирования. Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP OPEN	Остановка центрифугирования вручную. Открытие крышки при полной остановке центрифуги.

Светодиодный индикатор загорается на клавиатуре

- при активации дисплея RCF (клавиша RCF)
- во время центрифугирования (клавиша Start/Pulse (Старт/Импульс))
- во время торможения (клавиша Stop/Open (Стоп/Открыть) - индикатор справа)
- когда можно открыть крышку (клавиша Stop/Open (Стоп/Открыть) - индикатор слева)



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ N PLUS

Моделями MIKRO 200 / 200 R, MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R и ROTOFIX 46 / 46 H можно легко и быстро управлять с помощью разновидности панели управления N. Выбор параметров осуществляется с помощью клавиши Select (Выбор). Регулировочная ручка используется для ввода значений, а настройки сохраняются нажатием клавиши Start/Impuls (Старт/Импульс).

ДИСПЛЕЙ

P	Номер программы. Для запоминания доступны 4 (MIKRO 200 / 200 R) или 10 (MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R, ROTOFIX 46 / 46 H) программ.
T/°C	Температура рефрижераторных центрифуг и центрифуг с нагревом. Для установки температуры рефрижераторных моделей можно выбрать любое значение в диапазоне от -20 °C до +40 °C (MIKRO 220 R, UNIVERSAL 320 R) или от -10 °C до +40 °C (MIKRO 200 R). В модели ROTOFIX 46 H нагрев может осуществляться до температуры +90 °C.
>RCF<	Центробежное ускорение.
RPM	Индикатор скорости. Шаг ввода - 10.
t/min	Время центрифугирования (макс. 99 минут : 99 секунд).
⎓	Ввод значения линейного ускорения 1-9
⎓	Ввод значения линейного торможения 1-9

КЛАВИАТУРА

❄	Предварительное охлаждение камеры ротора (MIKRO 200 R, MIKRO 220 R и UNIVERSAL 320 R) до требуемой температуры.
☺	Нагрев камеры ротора ROTOFIX 46 H до требуемой температуры.
RCF	Переключение с RPM на RCF. Шаг ввода значений RCF - 10. Ввод значения радиуса ротора в мм в режиме RCF.
SELECT	Выбор пунктов меню.
START IMPULS	Запуск центрифугирования. Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP OPEN	Остановка центрифугирования вручную. Открытие крышки при полной остановке центрифуги.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ W

Панель управления W используется для программирования специальных функций центрифуги для промывки клеток крови ROTOLAVIT.

ДИСПЛЕЙ

PROG	Номер программы. Для запоминания доступны пять программ.
CYC	Циклы промывки. Максимально можно ввести 9 циклов промывки.
ml	Объем соляного раствора на пробирку (макс. 5 мл)
RPM	Индикатор скорости. Шаг ввода - 10.
t/min:s	Время центрифугирования (макс. 9 минут : 59 секунд).

КЛАВИАТУРА

◀	Выбор пунктов меню.
▲	Увеличение соответствующего значения.
▼	Уменьшение соответствующего значения.
START WASH	Запуск промывки, производства суспензии или программы очистки, сохранение выбранных параметров.
SPIN	Запуск дополнительных видов центрифугирования, например, центрифугирования по Кумбсу.
STOP	Остановка центрифугирования или промывки вручную.
SALINE	· Активация калибратора для проверки объема наполнения. · Наполнение системы промывочной жидкостью во время программы очистки.
CHECK	Остановка процесса в любое необходимое время для осуществления визуальной проверки.
⊙	Светодиодный индикатор загорается:
⊙	· в случае разбалансировки,
⊙	· во время вращения ротора,
⊙	· когда можно открыть крышку по завершении программы.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ C

Усовершенствованная панель управления C значительно облегчает проведение ежедневных лабораторных процедур. Выбор параметров осуществляется с помощью использования клавиш с символами. Значения можно задавать посредством ручки управления и сохранять их нажатием клавиши Start (Запуск). Температуру в рефрижераторных центрифугах ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R и ROTANTA 460 можно устанавливать в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

ДИСПЛЕЙ И ВВОД ПАРАМЕТРОВ

PROG	Ввод и запоминание номера программы. Сохранять можно до 98 программ.
T/°C	Ввод значения температуры от -20 °C до +40 °C или -4 °F до +104 °F с шагом 1 в рефрижераторных моделях.
⏏	Ввод значения времени разгона от 1 до 9 или в формате мин : сек. Ввод значения времени выбега от 1 до 9 или в формате мин : сек. Также можно выбрать скорость выбега без торможения или скорость ограничения силы торможения.
RCF	Ввод значения центробежного ускорения с шагом 1. Ввод значения радиуса центрифугирования (RAD) в мм.
RPM	Ввод значения скорости с шагом 10.
TIME	Ввод значения времени центрифугирования (макс. 99 ч : 59 мин : 59 сек) или включение режима непрерывной работы.

КЛАВИАТУРА

START	Запуск центрифугирования. Запуск короткого цикла центрифугирования. Сохранение введенных данных и изменений.
❄	Запуск программы предварительного охлаждения PREC.
STOP	Остановка центрифугирования вручную.
OPEN	Открытие крышки при полной остановке центрифуги.

В центрифугах с панелями управления C время начала центрифугирования можно переключить с режима «при запуске» (центрифугирование начинается при запуске) на режим «при наборе скорости» (центрифугирование начинается при наборе заданной скорости).

ОПЦИИ

БЛОКИРОВКА ПРОГРАММ:

для объединения нескольких циклов центрифугирования.





ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ S

Данная специальная панель управления является стандартной в напольных центрифугах ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS.

ДИСПЛЕЙ

PROG-Nr	Номер программы. Для запоминания доступны 89 программ.
T/°C	Температура.
PROFIL	Профиль разгона и выбега.
n/min ⁻¹	Индикатор скорости.
t/min : sec	Время центрифугирования (макс. 999 мин : 59 сек).

КЛАВИАТУРА

STO	Сохранение программы.
RCL	Вызов выбранной программы.
PROG	Выбор меню программы.
<input type="checkbox"/>	Ввод значения температуры от -20 °C до +40 °C с шагом 1 °C. Ввод значения радиуса ротора в мм в режиме RCF.
RCF	Переключение с RPM на RCF. Ввод значения RCF с шагом 1.
	Ввод значения времени разгона от 1 до 9 или в формате мин : сек.
	Ввод значения времени выбега от 1 до 9 или в формате мин : сек. Также можно выбрать скорость выбега без торможения или скорость ограничения силы торможения.
∫ RCF	Знак интеграла рядом со значением RCF означает общее значение RCF, действующего на центрифугируемый материал на данный момент.
n	Ввод значения скорости с шагом 10.
t	Ввод значения времени центрифугирования (макс. 999 мин : 59 сек) или включение режима непрерывной работы.
Start	Запуск центрифугирования.
Stop	Остановка центрифугирования вручную.

ОПЦИИ

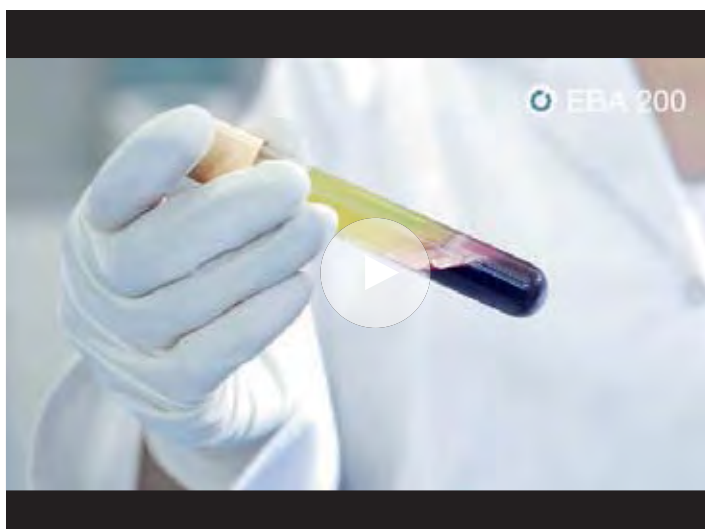
БЛОКИРОВКА ПРОГРАММ:

для объединения нескольких циклов центрифугирования.

СИСТЕМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ:

Для получения более подробной информации по этой теме см. раздел «Система HettInfo» на страницах 186-187.

Время просмотра видео! Линейка EVA



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

Модели EVA 200, EVA 200 S и EVA 270 - это компактные и удобные центрифуги для работы с небольшими объемами образцов. В них можно устанавливать обычные пробирки для забора крови или мочи объемом 15 мл.



Просканируйте QR-код с помощью своего планшета или мобильного телефона, чтобы посмотреть видео о работе EVA 200 / 200 S и EVA 270. Или перейдите по ссылке:
<http://youtu.be/84GZ4U27FT8>



ГАРМОНИЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УДОБСТВА

Компактные центрифуги EVA 280 и EVA 280 S обеспечивают непревзойденный комфорт пользователя. Они могут быть оснащены шестью видами роторов, которые можно легко и быстро менять.



Просканируйте QR-код с помощью своего планшета или мобильного телефона, чтобы посмотреть видео о работе EVA 280/280 S. Или перейдите по ссылке:
<http://youtu.be/6GSCMYsszs4>

Компактные центрифуги



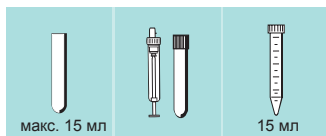
HANDZENTRIFUGE

EBA 200 / EBA 200 S

EBA 270

EBA 280 / EBA 280 S

HANDZENTRIFUGE



Центрифуга с ручным управлением не требует технического обслуживания и не зависит от внешнего источника питания.

Эту удобную центрифугу можно легко закрепить на лабораторном или обычном столе, при этом она может работать без электричества. Благодаря системе автоматической смазки она практически не требует технического обслуживания.

Центрифуга может работать с двумя различными роторами.

При использовании ротора № 1014 с коническими пробирками объемом 15 мл (№ в каталоге 0515 неградуированные или № 0516 градуированные) центрифугу можно разогнать до 1298 RCF.

Ротор № 1025 также можно использовать с другими доступными на рынке пробирками (с округлым дном) объемом до 15 мл. Макс. длина пробирок составляет 125 мм, макс. диаметр - 17 мм.



Ротор, 4-местный

∠ 90°

макс. емкость 4 x 15 мл (только конические)
макс. об/мин (скорость) 3000 мин⁻¹
макс. RCF 1298

№ по кат. 1014

Ротор, 4-местный

∠ 50°

макс. емкость 4 x 15 мл
макс. об/мин (скорость) 3000 мин⁻¹
макс. RCF 1077

№ по кат. 1025

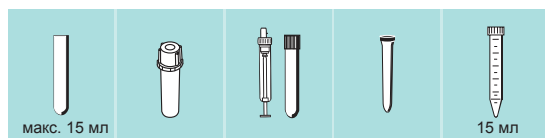
HANDZENTRIFUGE

Ручная центрифуга, без ротора

Габариты (ВхШхГ)	285 x 140 x 175 мм
Вес	ок. 0,9 кг

№ по кат. 1011

EBA 200 / EBA 200 S



Удобные компактные центрифуги для работы с небольшими объемами образцов

В стандартной комплектации модели EBA 200 и EBA 200 S оснащены угловым ротором на 8 пробирок объемом до 15 мл. Центрифуга EBA 200 имеет максимальное значение RCF 3461 и является идеальным устройством для использования в медицинской практике. Максимальное значение RCF в более мощной центрифуге EBA 200 S составляет 6153, и она больше подходит для экстренных случаев, когда дорога каждая минута. Более высокая скорость позволяет сократить время центрифугирования, чтобы плазма с низким содержанием тромбоцитов была доступна для анализа уже через несколько минут.



EBA 200

ТЕХНОЛОГИЯ

EBA 200

EBA 200 S

Компактная центрифуга с ротором				
Источник питания ^{*)}	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц			
Потребление энергии	100 ВА	100 ВА	160 ВА	160 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В
Макс. емкость	8x 15 мл			
Макс. об/мин	6000 мин ⁻¹		8000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	3461		6153	
Время работы	1 – 99 мин, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			
Габариты (В x Ш x Г)	228x261x353 мм			
Вес	ок. 9 кг		ок. 11 кг	
№ по кат.	1800	1800-01	1802	1802-01

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.



















Ротор угловой ЕВА 200 / ЕВА 200 S, 8-местный, для пробирок объемом до 15 мл













Угловой ротор изображен с разными пробирками для забора крови

∠ 33°

$n = 6000 \text{ мин}^{-1} / 8000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3461/6153

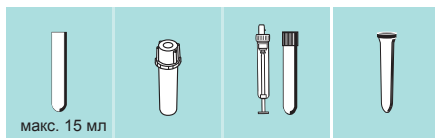
Емкость в мл	0,5	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10
Ø x Д в мм	10,7x36	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92
№ по кат.	Педиатрические	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Ротор в комплекте												
				 ¹⁴⁾		 ¹⁴⁾						
№ по кат.	1063-8 (8 шт.)	6305	1054-A	-	-	1054-A			-			
Растачивание ØxДв мм	11x35	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88	17,7x88	13,5x60			17,7x88			
Пробирок в роторе	8											
Макс. RCF ²⁾ ЕВА 200	2214	2817	2697	3461	3461	2697			3461			
Макс. RCF ²⁾ ЕВА 200 S	3935	5009	4794	6153	6153	4794			6153			
Радиус в мм	55	70	67	86	86	67			86			
Время разгона в сек.	17 (ЕВА 200) / 12 (ЕВА 200 S)											
Время выбега в сек., с торможением	37 (ЕВА 200) / 17 (ЕВА 200 S)											

Емкость в мл	10	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12	15
Ø x Д в мм	15x102	13x75	13x100	16x125	16x100	17x102	17x120
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи						0509
 Ротор в комплекте							
		 ¹⁴⁾					
№ по кат.	-	1054-A	1058	-			
Растачивание ØxДв мм	17,7x88	13,5x60	13,5x79	17,7x88			
Пробирок в роторе	8		4	8	4		
Макс. RCF ²⁾ ЕВА 200	3461	2697	3461				
Макс. RCF ²⁾ ЕВА 200 S	6153	4794	6153				
Радиус в мм	86	67	86				
Время разгона в сек.	17 (ЕВА 200) / 12 (ЕВА 200 S)						
Время выбега в сек., с торможением	37 (ЕВА 200) / 17 (ЕВА 200 S)						

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

14) Только для ЕВА 200! В стандартной комплектации модель ЕВА 200 S поставляется с адаптером для таких пробирок.

EBA 270



Оптимальная подготовка образцов в медицинской практике

Модель EBA 270 представляет собой компактную центрифугу с ротором-крестовиной со свободно подвешенными стаканами, предназначенную специально для использования в медицинской практике. Для центрифуги подходят стандартные пробирки для забора мочи и крови объемом до 15 мл. Максимальная скорость центрифуги составляет 4000 мин^{-1} . Это соответствует значению RCF 2254.


Данная модель обеспечивает оптимальные результаты сепарации в пробирках с разделительным гелем, занимающим во время центрифугирования горизонтальное положение. Такие результаты сравнимы с теми, что получаются при использовании большой центрифуги. Таким образом, осуществляется оптимальная подготовка образцов к анализу.



EBA 270

ТЕХНОЛОГИЯ

EBA 270

Компактная центрифуга с ротором	
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~ 100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц
Потребление энергии	130 ВА 125 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В FCC класс В
 Макс. емкость	6 x 15 мл
Макс. об/мин (скорость)	4000 мин^{-1}
Макс. RCF	2254
Время работы	1–99 мин, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))
Габариты (В x Ш x Г)	239 x 326 x 389 мм
Вес	ок. 14 кг
№ по кат.	2300 2300-01

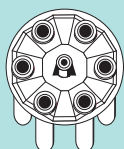




















¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

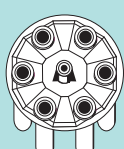











Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный, с держателями (в комплекте)

 α 90°

На рисунке изображен с пробирками для забора крови

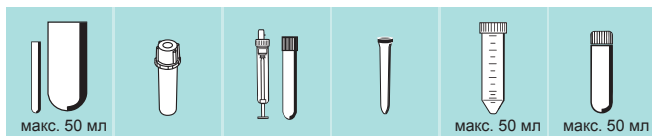
 $n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 2254

Емкость в мл	0,5	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	
Ø х Д в мм	10,7х36	10х88	12х75	12х82	17х100	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	
№ по кат.	Педиатрические		-	0553²⁾	0501²⁾	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				
 Ротор с держателями в комплекте											
	+1063-6 	+1063-6 									
№ по кат.	2331	2333	2331	2333	2331	2333		2331		2331	
Растачивание ØхД в мм	11х35		17,5х80	17,5х55		17,5х80		17,5х55		17,5х80	
Пробирок в роторе	6										
Макс. RCF ²⁾	1359	2254	1807		2254		1807		2254		
Радиус в мм	76	126	101		126		101		126		
Время разгона в сек.	10										
Время выбега в сек., с торможением	22										

Емкость в мл	4,9	7,5-10	10	1,6-7	4-7	8,5-10	12
Ø х Д в мм	13х90	15/16х92	15х102	13/16х75	13х100	16х100	17х102
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи						
 Ротор с держателями в комплекте							
							
№ по кат.	2331		2333	2331			
Растачивание ØхД в мм	17,5х80		17,5х55		17,5х80		
Пробирок в роторе	6						
Макс. RCF ²⁾	2254		1807		2254		
Радиус в мм	126		101		126		
Время разгона в сек.	10						
Время выбега в сек., с торможением	22						

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

EBA 280 / EBA 280 S



Универсальные компактные центрифуги, обладающие высокой эргономичностью для использования в медицинской практике и небольших лабораториях.

Компактные центрифуги EBA 280 и EBA 280 S обеспечивают беспрецедентный комфорт пользователя. Благодаря системе быстрого съема роторы можно быстро и легко заменить одной рукой без использования инструментов.



EBA 280

ТЕХНОЛОГИЯ

EBA 280

EBA 280 S















Компактная центрифуга с ротором				
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц			
Потребление энергии	185 ВА	185 ВА	330 ВА	330 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В
Макс. емкость	6 x 50 мл			
Макс. об/мин	6000 мин ⁻¹			
Макс. RCF	4146		5071	
Время работы	1–99 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			
Габариты (ВxШxГ)	242x326x400 мм			
Вес	ок. 11 кг		ок. 11 кг	
№ по кат.	1101	1101-01	1102	1102-01















¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный

 $\sphericalangle 90^\circ$
 $n = 4700 \text{ мин}^{-1} / 6000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 3112/5071

№ по кат. (без держателей) 1146

Емкость в мл	0,5	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3
Ø х Д в мм	10,7х36	10х88	12х75	12х82	17х100	8х66	13х65	11х66
№ по кат.	Педиатрические	-	0553²⁾	0501²⁾	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
 Ротор № по кат. 1146	 Держатели № по кат. 1147-6 (6 шт.)							
								
№ по кат.	1063-6 (6 шт.)	-	1053-6 (6 шт.)	0767-6 (6 шт.)	-	1053-6 (6 шт.)		
Растачивание ØхД в мм	11х35	17,5х80	13,5х59	17,5х80	17,5х80	13,5х59		
Пробирок в роторе	6							
Макс. RCF ²⁾ EBA 280	1877	3112	2618	2865	3112	2618		
Макс. RCF ²⁾ EBA 280 S	3059	5071	4266	4669	5071	4266		
Радиус в мм	76	126	106	116	126	106		
Время разгона в сек.	9 (EBA 280) / 11 (EBA 280 S)							
Время выбега в сек., с торможением	11 (EBA 280) / 13 (EBA 280 S)							

Емкость в мл	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	12
Ø х Д в мм	15х75	11х92	13х90	15/16х92	13х75	16х75	13х100	16х100	17х102
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи								
 Ротор № по кат. 1146									
									
№ по кат.	-			1053-6 (6 шт.)	0767-6 (6 шт.)	-			
Растачивание ØхД в мм	17,5х80			13,5х59	17,5х80	17,5х80			
Пробирок в роторе	6								
Макс. RCF ²⁾ EBA 280	3112			2618	2865	3112			
Макс. RCF ²⁾ EBA 280 S	5071			4266	4669	5071			
Радиус в мм	126			106	116	126			
Время разгона в сек.	9 (EBA 280) / 11 (EBA 280 S)								
Время выбега в сек., с торможением	11 (EBA 280) / 13 (EBA 280 S)								

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 12-местный



∠ 90°

n = 5000 мин⁻¹
макс. RCF 2991


















№ по кат. (без держателей) 1148









∠ 60°

n = 5000 мин⁻¹
макс. RCF 2963

№ по кат. (без держателей) 1142

Емкость в мл	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7
Ø х Д в мм	12х75	12х82	17х70	13х65	11х66	15х75	13х75	16х75
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	2079	Пробирки для забора крови/мочи				
 Ротор № по кат. 1148								
								
№ по кат.	1131-A	1132-A	1132-A	1131-A	1132-A	1131-A	1132-A	1132-A
Растачивание ØхДв мм	13х53	17,5х53	17,5х53	13х53	17,5х53	13х53	13х53	17,5х53
Пробирок в роторе	8							
Макс. RCF ²⁾	2991							
Радиус в мм	107							
Время разгона в сек.	8							
Время выбега в сек., с торможением	10							

Емкость в мл	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
Ø х Д в мм	12х75	13х65	11х66	13х75
№ по кат.	0553²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
 Ротор № по кат. 1142				
				
№ по кат.	1127-A			
Растачивание ØхДв мм	13,2х53			
Пробирок в роторе	12			
Макс. RCF ²⁾	2963			
Радиус в мм	106			
Время разгона в сек.	10			
Время выбега в сек., с торможением	12			

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Ротор угловой, 12-местный, для декантации
Ротор угловой, 6-местный

 $\sphericalangle 35^\circ$
 $n = 5000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 2879

№ по кат. 1133

 $\sphericalangle 35^\circ$
 $n = 6000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 4025

№ по кат. 1137

Емкость в мл	5	6	7
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾
 Ротор № по кат. 1133			
№ по кат.	-		
Растачивание ØxД в мм	12,5x66		
Пробирок в роторе	12		
Макс. RCF ²⁾	2879		
Радиус в мм	103		
Время разгона в сек.	8		
Время выбега в сек., с торможением	10		

Ротор 1133 оснащен специальными адаптерами и вспомогательным приспособлением для декантации, что выделяет его среди остальных роторов. Приспособление для декантации надежно удерживает пробирку и предотвращает ее падение во время декантации центрифугата. Ротор 1133 часто используется для серологических исследований групп крови.

Емкость в мл	7	15	25	50	9–10	10	1,6–5	4–7	15	50	30	50		
Ø x Д в мм	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x120	29x115	26x95	29x107		
№ по кат.	0578 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				0509	0513	0545	0546		
 Ротор № по кат. 1137														
№ по кат.	1632	1635	1633	-	1635				1631	1641	1633	1634		
Растачивание ØxД в мм	13x92	17,5x95	26x88	35x96	17,5x95				17x98	30x98	26x88	29x95		
Пробирок в роторе	18					6				3	6			
Макс. RCF ²⁾	3944	3783	3703	4025	3783				2978	3783	3824	3824	3703	3904
Радиус в мм	98	94	92	100	94				74	94	95	95	92	97
Время разгона в сек.												20		
Время выбега в сек., с торможением												17		

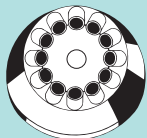













Ротор угловой, 12-местный












∠ 35°

n = 6000 мин⁻¹
макс. RCF 4146

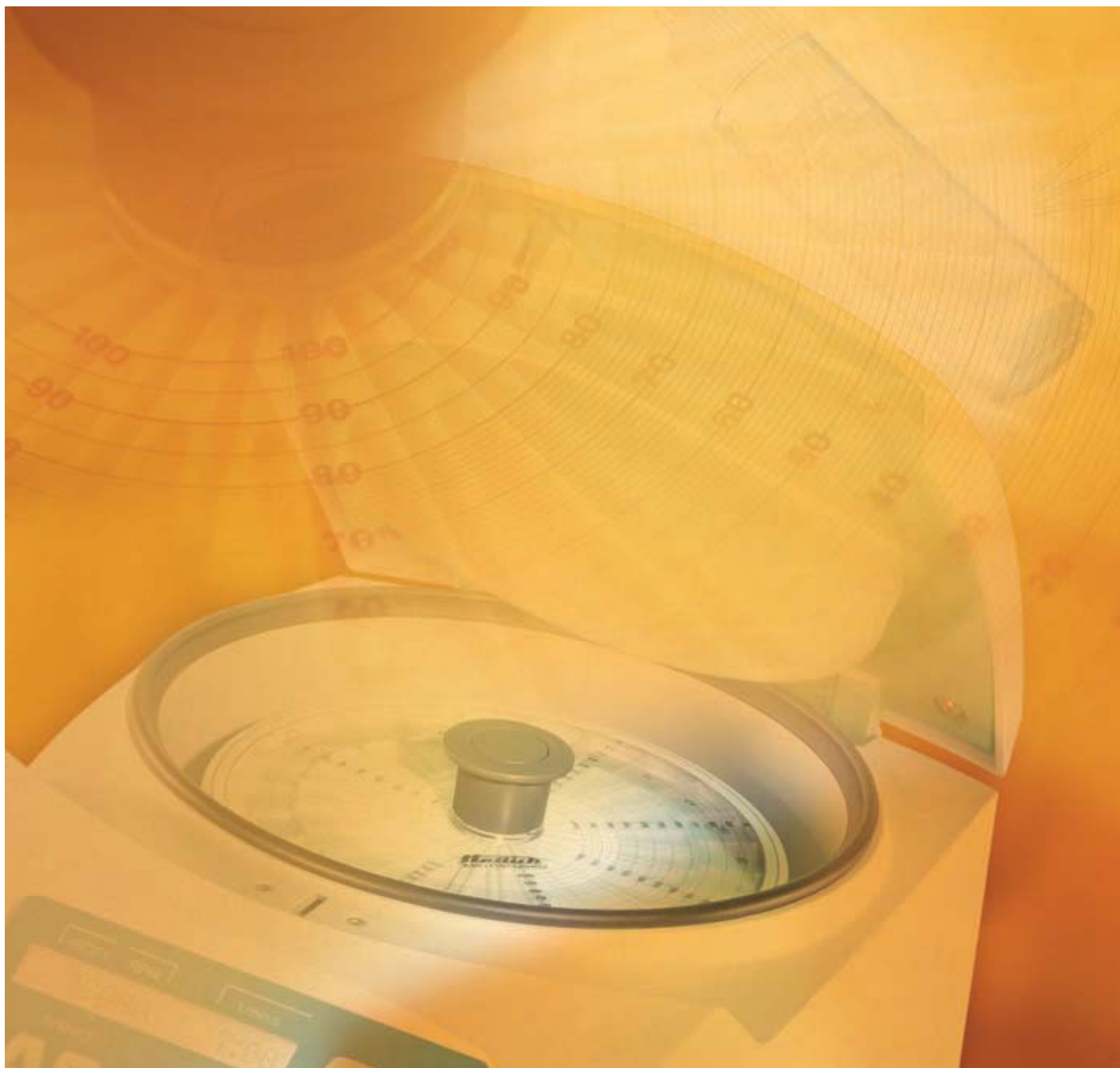
№ по кат. 1139

Емкость в мл	0,5	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–10	10
Ø х Д в мм	10,7х36	12х75	17х100	8х66	13х65	11х66	11х92	13х90	15/16х92	15х102
№ по кат.	Педиатрические	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Ротор № по кат. 1139										
										
№ по кат.	1063-6 (6 шт.)	1054-A	-	1054-A			-			
Растачивание ØхДв мм	11х35	13,5х60	17,7х88	13,5х60			17,7х88			
Пробирок в роторе	12									
Макс. RCF ²⁾	2777	3300	4146	3300			4146			
Радиус в мм	69	82	103	82			103			
Время разгона в сек.	16									
Время выбега в сек., с торможением	16									

Емкость в мл	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12	15
Ø х Д в мм	13х75	13х100	16х125	16х100	17х102	17х120
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи					0509
 Ротор № по кат. 1139						
						
№ по кат.	1054-A	1058	-			
Растачивание ØхДв мм	13,5х60	13,5х79	17,7х88			
Пробирок в роторе	12		6	12	6	
Макс. RCF ²⁾	3300	4146				
Радиус в мм	82	103				
Время разгона в сек.	16					
Время выбега в сек., с торможением	16					

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Гематокритная центрифуга



НАМАТОКРИТ 200

НАЕМАТОКРИТ 200



Быстрое и надежное определение гематокритного числа


Определение гематокритного числа осуществляется с помощью 24-местного ротора № 2076 со стандартными капиллярами. Все капилляры закреплены внутри своих собственных камер, которые удерживаются на специальном лотке. В этот лоток попадают осколки и остатки жидкости, если пробирка разобьется. В таком случае лоток можно легко очистить или заменить. Крышка ротора №2076 служит для защиты, а также одновременно является оценочным диском для считывания данных. Капилляры, используемые для количественного анализа в лейкоцитарной пленке, подвергаются центрифугированию в 20-местном роторе № 2056 перед последующим анализом.



НАЕМАТОКРИТ 200

ТЕХНОЛОГИЯ

НАЕМАТОКРИТ 200

Гематокритная центрифуга, без ротора	
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~ 100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц
Потребление энергии	270 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B FCC класс B
 Макс. емкость	20/24 капилляров
Макс. об/мин (скорость)	13 000 мин ⁻¹
Макс. RCF	16 060
Время работы	1–99 мин, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))
Габариты (ВхШхГ)	228х261х353 мм
Вес	ок. 10 кг
№ по кат.	1801 1801-01

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

Ротор гематокритный, 24-местный

Ротор дисковый, 20-местный, для количественного анализа в лейкоцитарной пленке



$n = 13\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 16 060

№ по кат. 2076



$n = 13\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 16 060

№ по кат. 2056¹²⁾

Стандартные капилляры, гепаринизированные	Базовые	Самоуплотняющиеся и покрытые майларом
№ по кат.	2074	1071
Крышка с оценочным диском в комплекте		
 Ротор № по кат. 2076		
№ по кат.	2077	-
Растачивание ØхД в мм	-	
Капилляров в роторе	24	
Макс. RCF	16 060	
Радиус в мм	85	
Время разгона в сек.	9	
Время выбега в сек., с торможением	16	

Капилляры	Для количественного анализа в лейкоцитарной пленке
№ по кат.	-
Крышка в комплекте	
 Ротор № по кат. 2056¹²⁾	
№ по кат.	-
Растачивание ØхД в мм	-
Капилляров в роторе	20
Макс. RCF	16 060
Радиус в мм	85
Время разгона в сек.	9
Время выбега в сек., с торможением	16

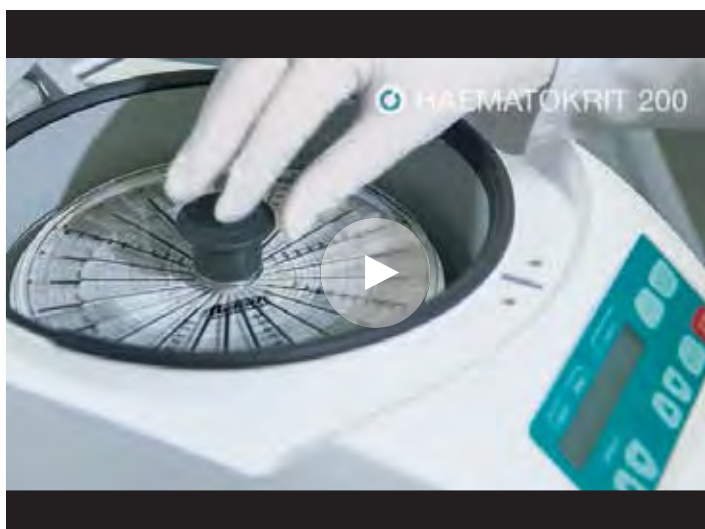


Удерживающие лотки в роторе № 2076 можно легко очистить или заменить, если стеклянная пробирка разобьется.

№ по кат. E1400 (24 лотка)

¹²⁾ Не подходит для стандартных капилляров.

Время просмотра видео! НАЕМАТОКРИТ 200 и МИКРО 185

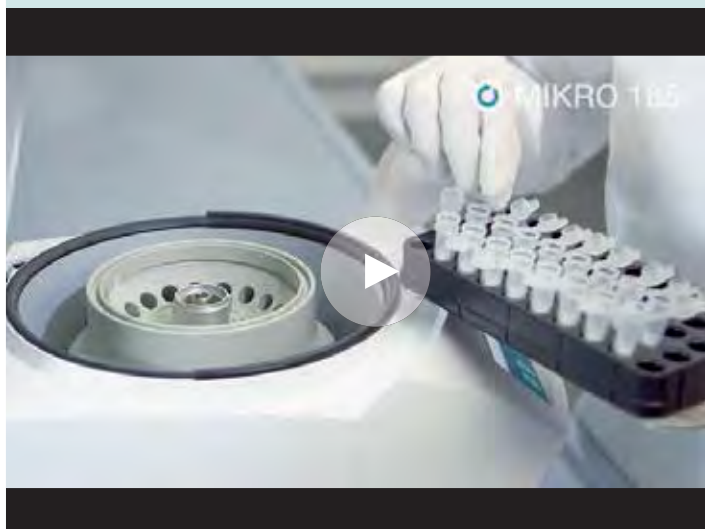


ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕМАТОКРИТНОГО ЧИСЛА

Высокое ускорение обеспечивает быстрые и надежные результаты. Крышка ротора оснащена оценочным диском, что позволяет легко считывать значения гематокритного числа после осаждения.



Просканируйте QR-код с помощью своего планшета или мобильного телефона, чтобы посмотреть видео о работе НАЕМАТОКРИТ 200. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/UZwcb6f384o>



КОМПАКТНАЯ МИКРОЦЕНТРИФУГА NETTICH ДЛЯ ВАШЕГО РАБОЧЕГО МЕСТА

С помощью центрифуги МИКРО 185 можно быстро и успешно выполнять все действия по сепарации, не требующие охлаждения, которые необходимы для подготовки образца.



Просканируйте QR-код с помощью своего планшета или мобильного телефона, чтобы посмотреть видео о работе МИКРО 185. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/gujcAEjVjN4>

Микролитровые центрифуги

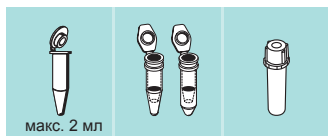


MIKRO 185

MIKRO 200 / 200 R

MIKRO 220 / 220 R

MIKRO 185



Высокопроизводительная центрифуга компактных размеров.

Модель MIKRO 185 представляет собой универсальную центрифугу, в которой могут использоваться четыре вида роторов. Максимальное значение RCF составляет 17 008.

С помощью центрифуги MIKRO 185 можно быстро и успешно выполнять все действия по подготовке образцов в области молекулярной биологии, не требующие охлаждения. Также можно использовать комплекты со спин-колонками (для очистки фрагментов ДНК от примесей).




ТЕХНОЛОГИЯ

MIKRO 185

Микролитровая центрифуга, без ротора

Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц	
Потребление энергии	330 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В

	Макс. емкость	24x1,5/2,0 мл
	Макс. об/мин (скорость)	13 300 мин ⁻¹
	Макс. RCF	17 008
Время работы	1–99 мин, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))	

Габариты (ВxШxГ)	228x261x353 мм	
Вес	ок. 11 кг	

№ по кат.	1203	1203-01
-----------	------	---------

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

Ротор угловой, 24-местный
Ротор угловой, 12-местный

 $\sphericalangle 45^\circ$

$n = 13\,300 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 17 008











с биоизоляцией⁵⁾,
 автоклавируемый, стойкий к
 воздействию фенола











№ по кат. 1226

 $\sphericalangle 45^\circ$

$n = 13\,300 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 14 041

№ по кат. 1252

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте							
Ротор № по кат. 1226							
№ по кат.	2024	2023			2031⁷⁾	-	0788
Растачивание ØxД в мм	6x40	8x40			10,2x19	11,2x39	11,2x39
Пробирок в роторе			24				12
Макс. RCF			17 008				16 019
Радиус в мм			86				81
Время разгона в сек.			14				
Время выбега в сек., с торможением			16				

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка в комплекте							
Ротор № по кат. 1252							
№ по кат.	2024	2023			2031⁷⁾	-	0788
Растачивание ØxД в мм	6x40	8x40			10,2x19	11,2x39	11,2x39
Пробирок в роторе			12				
Макс. RCF			14 041				13 052
Радиус в мм			71				66
Время разгона в сек.			14				
Время выбега в сек., с торможением			16				

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

Ротор угловой, 18-местный

Ротор угловой, 18-местный, для комплектов спин-колонок



∠ 45°

n = 13 300 мин⁻¹
макс. RCF 15 030

№ по кат. 1258



∠ 45°

n = 13,300 мин⁻¹
макс. RCF 15 030

№ по кат. (без крышки) 1213

Крышка № по кат. 1246

с биоизоляцией⁵⁾,

автоклавируемая, стойкая к воздействию фенола (дополнительно)

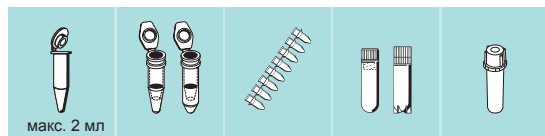
Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка в комплекте							
Ротор № по кат. 1258							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ØxДв мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x39	11,2x39		
Пробирок в роторе			18				9
Макс. RCF			15 030				14 041
Радиус в мм			76				71
Время разгона в сек.			14				
Время выбега в сек., с торможением			16				

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	спин-колонки (микро)	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1246								
Ротор № по кат. 1213								
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	2031 ⁷⁾	-		
Растачивание ØxДв мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x39	10,2x19	11,2x39		
Пробирок в роторе			18					
Макс. RCF			15 030					
Радиус в мм			76					
Время разгона в сек.			14					
Время выбега в сек., с торможением			16					

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

MIKRO 200 / 200 R



макс. 2 мл

Данные микролитровые центрифуги являются одними из самых быстрых в своем классе

Помимо высокой скорости, центрифуга MIKRO 200 R также обеспечивает быстрое охлаждение благодаря функции Fast Cool (Быстрое охлаждение): до +4°C за 10-15 минут. Высоконадежное охлаждение обеспечивает аккуратное центрифугирование даже термочувствительных образцов.



MIKRO 200

ТЕХНОЛОГИЯ

	MIKRO 200		MIKRO 200 R	
Микролитровая центрифуга, без ротора	стандартная		с охлаждением	
Источник питания ^{*)}	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц		50 Гц	50–60 Гц
Потребление энергии	240 ВА	270 ВА	450 ВА	630 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B
Макс. емкость	30x1,5/2,0 мл			
Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹			
Макс. RCF	21 382			
Время работы	1 сек–99 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			
Габариты (ВxШxГ)	260x275x344 мм		260x281x553 мм	
Вес	ок. 11,5 кг		ок. 28 кг	
Охлаждение				
Регулировка температуры, бесступенчатая	-		от -10 до +40 °C	
№ по кат.	2400	2400-01	2405	2405-01

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

Ротор угловой, 24-местный

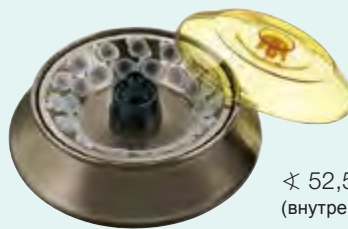
Ротор угловой, 30-местный



∅ 40°

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 382

№ по кат. 2424-B



∅ 52,5°
(внутренний ряд)
∅ 40°
(внешний ряд)

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 20 627

№ по кат. 2427-A

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка E3243 в комплекте							
Ротор № по кат. 2424-B							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ∅хД в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x42.6	11,2x39		
Пробирок в роторе	24						12
Макс. RCF	21 382						20 376
Радиус в мм	85						81
Время разгона в сек.	20						
Время выбега в сек., с торможением	28						
Температура в °C ¹⁾	+4						

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка E3243 в комплекте							
Ротор № по кат. 2427-A							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ∅хД в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x41,3	11,2x39		
Пробирок в роторе	30						15
Макс. RCF	20 627						20 124
Радиус в мм	82						80
Время разгона в сек.	22						
Время выбега в сек., с торможением	30						
Температура в °C ¹⁾	+4						

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

Ротор угловой, 24-местный, для комплектов спин-колонок
Ротор угловой, 30-местный













 $\sphericalangle 45^\circ$
 $n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 21 382

 с биоизоляцией⁵⁾,
 автоклавируемая,
 стойкая к воздействию фенола

№ по кат. 2428

 $\sphericalangle 45^\circ$
 $n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 20 376

№ по кат. 2430-B

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		11x38		10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	спин-колодки (микро)		Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
Ротор № по кат. 2428									
№ по кат.	2024	2023		2031⁷⁾	-	2031⁷⁾	-		0788
Растачивание ØxД в мм	6x40	8x40		10,2x19	11,2x42,6	10,2x19	11,2x42,6		11,2x39
Пробирок в роторе	24								12
Макс. RCF	21 382								20 376
Радиус в мм	85								81
Время разгона в сек.	20								
Время выбега в сек., с торможением	28								
Температура в °C ¹⁾	+4								

Емкость в мл	0,5
Ø x Д в мм	8x30
№ по кат.	-
Крышка E3243 в комплекте	
Ротор № по кат. 2430-B	
№ по кат.	-
Растачивание ØxД в мм	8,1x30,3
Пробирок в роторе	30
Макс. RCF	20 376
Радиус в мм	81
Время разгона в сек.	19
Время выбега в сек., с торможением	28
Температура в °C ¹⁾	+4

Ротор угловой, 20-местный, для криогенных пробирок

Ротор угловой, 4-местный, для ПЦР-стрипов



∠ 40°

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 130

№ по кат. 2426-B



∠ 45°

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 14 338

№ по кат. 2418-A

Емкость в мл	1,8
Ø x Д в мм	-
№ по кат.	криогенные пробирки
Крышка E3243 в комплекте	
Ротор № по кат. 2426-B	
№ по кат.	-
Растачивание Ø x Д в мм	12,5 x 36
Пробирок в роторе	20
Макс. RCF	21 130
Радиус в мм	84
Время разгона в сек.	19
Время выбега в сек., с торможением	28
Температура в °C ¹⁾	+4

Емкость в мл	0,2	0,2
Ø x Д в мм	6 x 18	-
№ по кат.	-	ПЦР-стрипы
Ротор № по кат. 2418-A		
№ по кат.	-	-
Растачивание Ø x Д в мм	6,5 x 15,5	
Пробирок в роторе	32	4 x 8
Макс. RCF	14 338	
Радиус в мм	57	
Время разгона в сек.	19	
Время выбега в сек., с торможением	28	
Температура в °C ¹⁾	+4	

Дополнительно для роторов 2424-B, 2426-B, 2427-A и 2430-B

Дополнительно для ротора 2418-A



Крышка № по кат. 2425 с биоизоляцией⁵⁾, автоклавируемая



Крышка № по кат. 2423 с биоизоляцией⁵⁾, автоклавируемая, стойкая к воздействию фенола

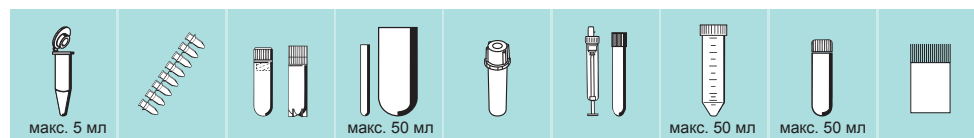


Крышка № по кат. E3243

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

MIKRO 220 / 220 R



Мощные микролитровые центрифуги для специального применения

Модели MIKRO 220 и 220 R представляют собой мощные компактные настольные центрифуги для обработки материала в микропробирках объемом от 0,2 мл до 2,0 мл. В рефрижераторной центрифуге MIKRO 220 R также могут использоваться стандартные пробирки объемом до 50 мл. Центрифуги MIKRO 220 и 220 R применяются в клинических лабораториях, а также для проведения исследований в области генетики, вирусологии и бактериологии.



MIKRO 220

ТЕХНОЛОГИЯ

	MIKRO 220		MIKRO 220 R	
Микролитровая центрифуга, без ротора	стандартная		с охлаждением	
Источник питания ^{*)}	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц		50 Гц	60 Гц
Потребление энергии	510 ВА		850 ВА	950 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B
Макс. емкость	60 x 1,5/2,0 мл			
Макс. емкость	48 x 1,5/2,0 мл		48 x 1,5/2,0 мл, 6 x 50 мл	
Макс. об/мин (скорость)	18 000 мин ⁻¹			
Макс. RCF	31 514			
Время работы	1 сек – 99 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			
Габариты (В x Ш x Г)	313 x 330 x 420 мм		313 x 330 x 650 мм	
Вес	ок. 21 кг		ок. 42 кг	
Охлаждение				
Регулировка температуры, бесступенчатая	-		от -20 до +40 °C	
№ по кат.	2200	2200-01	2205	2205-01

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

Ротор угловой, 12-местный



∠ 45°

n = 18 000 мин⁻¹
макс. RCF 25 718

№ по кат. 2218-A

Ротор угловой, 24-местный



∠ 45°

n = 18 000 мин⁻¹
макс. RCF 31 514

№ по кат. 1195-A

Ротор угловой, 30-местный



∠ 45°

n = 14 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 255

№ по кат. 1189-A

с биоизоляцией⁵⁾,
стойкий к воздействию
фенола

с биоизоляцией⁵⁾,
стойкий к воздействию
фенола

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка в комплекте							
Ротор № по кат. 2218-A							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ØхДв мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x41	11,2x39		
Пробирок в роторе	12						
Макс. RCF	25 718				24 270		
Радиус в мм	71				67		
Время разгона в сек.	11						
Время выбега в сек., с торможением	10						
Температура в °С ¹⁾	-5						

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте							
Ротор № по кат. 1195-A							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ØхДв мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x40,8	11,2x39		
Пробирок в роторе	24					12	
Макс. RCF	31 514				30 065		
Радиус в мм	87				83		
Время разгона в сек.	26						
Время выбега в сек., с торможением	23						
Температура в °С ¹⁾	+3						

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте							
Ротор № по кат. 1189-A							
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-	0788		
Растачивание ØхДв мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x40,9	11,2x39		
Пробирок в роторе	30					15	
Макс. RCF	21 255				20 379		
Радиус в мм	97				93		
Время разгона в сек.	20						
Время выбега в сек., с торможением	22						
Температура в °С ¹⁾	+3						

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

7) Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031. При использовании данных адаптеров емкость ротора 1158-L уменьшается до 40 пробирок.

Ротор угловой, 48-местный, двухрядный

Ротор угловой, 20-местный, для криогенных пробирок



∠ 45°

n = 14 000 мин⁻¹
макс. RCF внешн. 21 255 / внутр. 18 845

с биоизоляцией⁵⁾,

стойкий к воздействию фенола

№ по кат. 1158-L



∠ 40°

n = 14 000 мин⁻¹
макс. RCF 18 407

№ по кат. 2219-A

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
№ по кат.	-			2078	0536	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте						
Ротор № по кат. 1158-L						
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-		
Растачивание ØxД в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,4x39		
Пробирок в роторе	48					
Макс. RCF внешн. / внутр.	21 255/18 845					
Радиус в мм внешн. / внутр.	97 / 86					
Время разгона в сек.	21					
Время выбега в сек., с торможением	22					
Температура в °C ¹⁾	-4					

Емкость в мл	1,8
Ø x Д в мм	-
№ по кат.	криогенные пробирки
Крышка E3243 в комплекте	
Ротор № по кат. 2219-A	
№ по кат.	-
Растачивание ØxД в мм	12,5x36
Пробирок в роторе	20
Макс. RCF	18 407
Радиус в мм	84
Время разгона в сек.	21
Время выбега в сек., с торможением	21
Температура в °C ¹⁾	-9

МИКРО 220

Дополнительно для ротора 2219-A



Крышка № по кат. 2425
с биоизоляцией⁵⁾,
автоклавируемая



Крышка № по кат. 2423
с биоизоляцией⁵⁾,
автоклавируемая,
стойкая к воздействию фенола

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 24-местный



± 90°

$n = 13\,000 \text{ мин}^{-1}$ с биоизоляцией⁵⁾
макс. RCF 18 516

№ по кат. 1154-L

Ротор барабанный, 6-местный



$n = 13\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 14 171

№ по кат. 1161

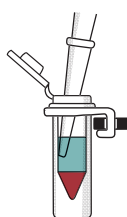
Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
№ по кат.	-			2078	0536	
Крышка 2425 ⁵⁾ в комплекте						
Ротор № по кат. 1154-L						
№ по кат.	2024	2023	2031 ⁷⁾	-		
Растачивание Ø х Д в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,5x38,5		
Пробирок в роторе	24					
Макс. RCF	18 516					
Радиус в мм	98					
Время разгона в сек.	25					
Время выбега в сек., с торможением	26					
Температура в °C ¹⁾	+1					

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
№ по кат.	-			2078	0536	
Крышка в комплекте						
Ротор № по кат. 1161						
№ по кат.	1378	1379	1377			
Растачивание Ø х Д в мм	6x40	8,4x43	10,8x37			
Пробирок в роторе	192	126	60			
Макс. RCF	14 171					
Радиус в мм	75					
Время разгона в сек.	17					
Время выбега в сек., с торможением	18					
Температура в °C ¹⁾	-3					

Дополнительно для ротора 1154-L



Крышка № по кат. 2423 с биоизоляцией⁵⁾, автоклавируемая, стойкая к воздействию фенола



При центрифугировании в роторе со свободно подвешенными стаканами осадок собирается на доньшке пробирок. Это облегчает анализ и дальнейшую обработку.

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

Ротор угловой, 6-местный, для ПЦР-стрипов

Ротор гематокритный, 24-местный



∠ 45°

n = 14 000 мин⁻¹
макс. RCF 18 845

Крышка (дополнительно)
№ по кат. 1162



№ по кат. (без крышки) **1160**



n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 382

№ по кат. **1023**

Емкость в мл	0,2	0,2
Ø x Д в мм	6x18	-
№ по кат.	-	ПЦР-стрипы
 Ротор № по кат. 1160		
№ по кат.	-	
Растачивание ØxД в мм	6,5x15,5	
Пробирок в роторе	48	6x8
Макс. RCF	18 845	
Радиус в мм	86	
Время разгона в сек.	20	
Время выбега в сек., с торможением	22	
Температура в °C ¹⁾	-4	

Стандартные капилляры, гепаринизированные	Базовые	Самоуплотняющиеся и покрытые майларом
№ по кат.	2074	1071
Крышка с оценочным диском в комплекте  Ротор № по кат. 1023		
№ по кат.	2077	-
Растачивание ØxД в мм	-	
Капилляров в роторе	24	
Макс. RCF	21 382	
Радиус в мм	85	
Время разгона в сек.	11	
Время выбега в сек., с торможением	12	
Температура в °C ¹⁾	-11	

Центрифуги MIKRO 220 / 220 R обеспечивают высокое качество как при определении гематокритного числа, так и при подготовке образцов для анализа на билирубин.

В центрифугах используется специальный гематокритный ротор с 24 отдельными камерами, в каждой из которых содержится только один капилляр. Если капилляр разобьется или начнет протекать, осколки и просочившаяся кровь будут оставаться в камере, не влияя на качество других капилляров. Крышка ротора служит для защиты, а также представляет собой оценочный диск для считывания данных. Главное преимущество такой крышки - гематокритное число можно быстро определить сразу после центрифугирования.

Ротор угловой, 6-местный

Ротор угловой, 12-местный

Вспомогательное оборудование только для MIKRO 220 R:

Следующие роторы можно использовать только в рефрижераторной центрифуге MIKRO 220 R.



∠ 35°

n = 6000 мин⁻¹
макс. RCF 4025

№ по кат. 1016

























∠ 35°






















n = 6000 мин⁻¹
макс. RCF 4146

№ по кат. 1015

В рефрижераторной центрифуге MIKRO 220 R также можно использовать ротор с пробирками объемом до 50 мл, что значительно расширяет ее рабочий диапазон.

Надежные угловые роторы позволяют осуществлять центрифугирование на высокой скорости даже больших объемов образцов.

Емкость в мл	7	15	25	50	9–10	10	5	15	50	30	50
Ø х Д в мм	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	17x59	17x120	29x115	26x95	29x107
№ по кат.	0578 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		-	0509	0513	0545	0546
 Ротор № по кат. 1016											
											
№ по кат.	1632	1635	1633	-	1635		1649	1631	1641	1633	1634
Растачивание ØхД в мм	13x92	17,5x95	26x88	35x96	17,5x95		17x51	17x98	30x98	26x88	29x95
Пробирок в роторе	18					6			3	6	
Макс. RCF ²⁾	3944	3783	3703	4025	3783		3622	3824	3824	3703	3904
Радиус в мм	98	94	92	100	94		90	95	95	92	97
Время разгона в сек.	14										
Время выбега в сек., с торможением	17										
Температура в °С ¹⁾	-20										

Емкость в мл	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	8,5–10	5	15
Ø х Д в мм	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x100	17x59	17x120
№ по кат.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи										-	0509	
 Ротор № по кат. 1015															
															
№ по кат.	1054-A	-	1054-A				-				1054-A	1058	-	1064	-
Растачивание ØхД в мм	13,5x60	17,7x88	13,5x60				17,7x88				13,5x60	13,5x79	17,7x88	17x25	17,7x88
Пробирок в роторе	12														
Макс. RCF ²⁾	3300	4146	3300				4146				3300	4146	3180	4146	
Радиус в мм	82	103	82				103				82	103	79	103	
Время разгона в сек.	14														
Время выбега в сек., с торможением	16														
Температура в °С ¹⁾	-20														

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 12-местный

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный



∠ 60°

n = 5000 мин⁻¹
макс. RCF 2963

№ по кат. (без держателей) **2226**



∠ 90°

n = 5000 мин⁻¹
макс. RCF 2879

№ по кат. (без держателей) **1020**

Емкость в мл	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
Ø х Д в мм	12х75	13х65	11х66	13х75
№ по кат.	0553²⁾ Пробирки для забора крови			
 Ротор № по кат. 2226				
№ по кат.	1127			
Растачивание ØхД в мм	13,2х53			
Пробирок в роторе	12			
Макс. RCF ²⁾	2963			
Радиус в мм	106			
Время разгона в сек.	10			
Время выбега в сек., с торможением	10			
Температура в °С ¹⁾	-20			

Емкость в мл	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7	
Ø х Д в мм	12х75	12х82	17х70	13х65	11х66	15х75	13х75	16х75	
№ по кат.	0553²⁾			0501²⁾		2079			Пробирки для забора крови
 Ротор № по кат. 1020									
№ по кат.	1131	1132	1131	1131	1132	1131	1132	1132	
Растачивание ØхД в мм	13х53	17,5х53	13х53	13х53	17,5х53	13х53	17,5х53	17,5х53	
Пробирок в роторе	8								
Макс. RCF ²⁾	2879								
Радиус в мм	103								
Время разгона в сек.	10								
Время выбега в сек., с торможением	10								
Температура в °С ¹⁾	-20								

Новое оборудование для лабораторий

Подкатные тумбы для центрифуг Hettich позволяют освободить место на лабораторном столе и обеспечивают большую гибкость в проведении исследований.



Подкатные тумбы

Все подкатные тумбы имеют прочную конструкцию и оснащены колесиками и 2 замками. Все вибрации центрифуги надежно подавляются.

Подкатные тумбы с № по кат. 4612-A и 4613-A подходят для следующих моделей:

- ROTOFIX 32 A
- UNIVERSAL 320/320 R
- ROTINA 380/380 R
- ROTINA 420
- ROTANTA 460
- ROTOFIX 46/46 H

Подкатные тумбы с № по кат. 4614-K и 4615-A подходят для следующих моделей:

- ROTINA 420 R
- ROTANTA 460 R



Низкая и узкая,
с одним выдвижным ящиком.
Глубина - 650 мм

№ по кат. 4612-A



Низкая и широкая,
с одним выдвижным ящиком.
Глубина - 650 мм

№ по кат. 4614-K



Высокая и узкая,
с двумя выдвижными ящиками.
Глубина - 650 мм

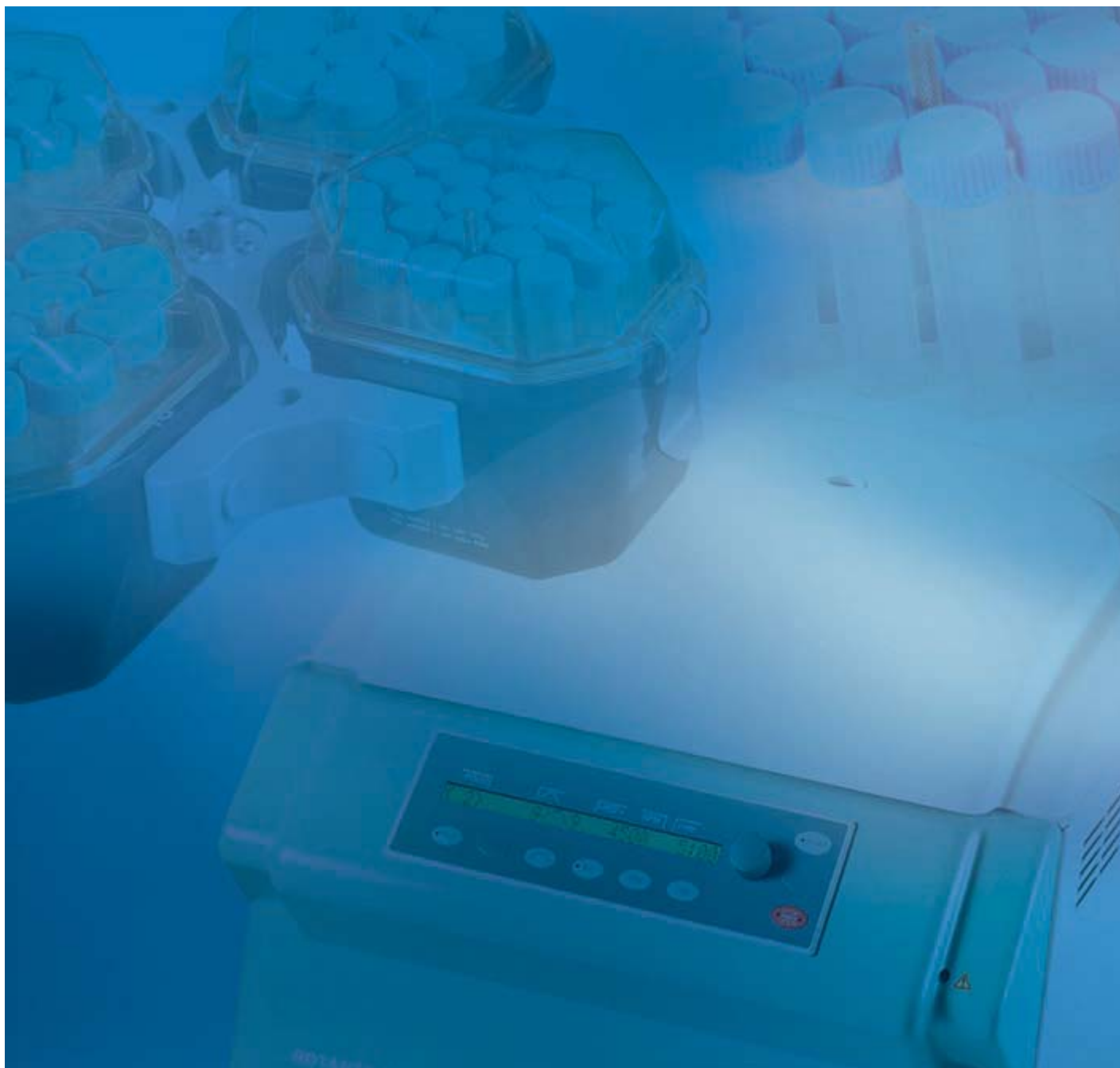
№ по кат. 4613-A



Высокая и широкая,
с двумя выдвижными ящиками.
Глубина - 650 мм

№ по кат. 4615-A

Настольные центрифуги



ROTOFIX 32A

UNIVERSAL 320 / 320 R

ROTINA 380 / 380 R

ROTINA 420 / 420 R

ROTANTA 460 / 460 R

ROTANTA 460 RC / 460 RF

ROTOFIX 32 A



Надежная универсальная центрифуга, незаменимая для обычных лабораторных исследований в небольших клиниках

Центрифуга ROTOFIX 32 A не только идеально оснащена для выполнения различных задач клинической биохимии, но также может играть важную роль в цитологических исследованиях. Возможности этой универсальной центрифуги далеко не ограничиваются сугубо медицинским применением.

Благодаря широкому выбору вспомогательных устройств ROTOFIX 32 A также можно использовать для подготовки образцов в промышленных и научно-исследовательских лабораториях. Кроме того, доступны пробирки для исследований в ванне для хромирования.



ТЕХНОЛОГИЯ

ROTOFIX 32 A

Напольная центрифуга, без ротора

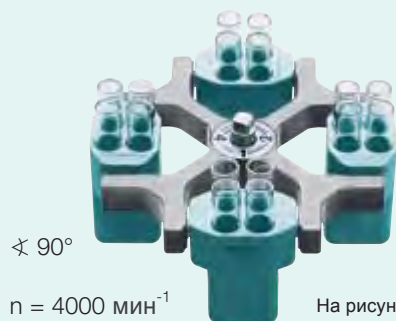
Источник питания ¹⁾	208–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц	
Потребление энергии	300 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B

/ Макс. емкость	4 x 100 мл / 6 x 85 мл	
Макс. об/мин (скорость)	6000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	4226	
Время работы	1 – 99 мин, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))	

Габариты (В x Ш x Г)	257 x 366 x 430 мм	
Вес	ок. 23 кг	

№ по кат.	1206	1206-01
-----------	------	---------

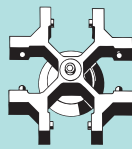













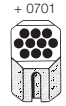



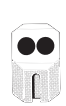


¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.












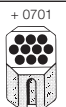

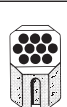
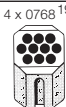




Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

 $\sphericalangle 90^\circ$

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2665

На рисунке изображен с держателями 1369

№ по кат. (без держателей) 1624

Емкость в мл	5	6	7	9	15	20	25	45	50		
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100		
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	-	0519²⁾	-	0521²⁾		
 Ротор № по кат. 1624											
	 с устройством для декантации		 с устройством для декантации		 + 0701						
№ по кат.	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746
Растачивание ØxД в мм	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x74	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78
Пробирок в роторе	16	68	16	20	40	16	28	8		4	
Макс. RCF ²⁾	2057	2164	2308	2415	2308	2451	2361	2451	2361	2451	2451
Радиус в мм	115	121	129	135	129	137	132	137	132	137	137
Время разгона в сек.	22										
Время выбега в сек., с торможением	25										

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,9	1,6–5	1,6–5	4–7	8,5–10	30	Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø x Д в мм	8x66	13x65	15x75	13x90	13x75	13x75	16x75	16x100	26x95	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи								0545	Цито-камеры²³⁾
 Ротор № по кат. 1624										
	 + 0701	 + 0716		 4 x 0768 ¹⁹⁾	 + 0716					
№ по кат.	1741	1742	1741	1741	1742	1369	1745	1660		
Растачивание ØxД в мм	14,6x78	17,6x78	14,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x78	17,6x74	26x78	-	
Пробирок в роторе	40	28	40	40	28	16	8	4		
Макс. RCF ²⁾	2415	2325	2451	2129	2325	2308	2451	1646		
Радиус в мм	135	130	137	119	130	129	137	92		
Время разгона в сек.	22									
Время выбега в сек., с торможением	25									

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²³⁾ составляет 4000.

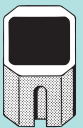










19) Упаковка из 10 шт.

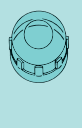



















23) Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.



На рисунке изображен с держателями 1481 и крышками 1492 с биоизоляцией³⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1624

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	4
Ø x Д в мм	11x38		6x45	10x60	12x60
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	-
 Держатель № по кат. 1366					
					
№ по кат.	5277	1357	1327	1326	
Растачивание ØxДв мм	11,5x38		6,5x23	10,5x23	12,5x44
Пробирок в роторе	36		120	48	
Макс. RCF ²⁾	1968		1950	1932	
Радиус в мм	110		109	108	
Время разгона в сек.	22				
Время выбега в сек., с торможением	25				

Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94
Ø x Д в мм	10,7x36	11x38		6x45	10x60	12x75/82/100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	Резус-фактор	-	0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549
 Крышка с биоизоляцией³⁾ № по кат. 1492											
											
№ по кат.		1351		1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	
Растачивание ØxДв мм		11,2x38		6,5x34	10,5x43	13,4x48	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	
Пробирок в роторе		20		108	36	20	16	4			
Макс. RCF ²⁾	2379	2451		2594	2630	2558	2540	2433	2415	2612	
Радиус в мм	133	137		145	147	143	142	136	135	146	
Время разгона в сек.	22										
Время выбега в сек., с торможением	25										






















2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской⁴⁾ составляет 4000.






















4) Пожалуйста, снимите вставки.



На рисунке изображен с держателями 1481 и крышками 1492 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1624

Емкость в мл	100	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	5	15	
Ø х Д в мм	44x100	8x66	11x66/92	13x65/90	15x75/92	16x92	15x102	13x75/100	16x75/100	17x59	17x120	
№ по кат.	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи									-	0509
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492 												
	 резиновая вставка											
№ по кат.	0761	1457	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348	6341	1347		
Растачивание ØхД в мм	45,9x98	9x47	13,4x48	15,6x47	17,6x91		13,4x48	16,5x56	17x45	17x90		
Пробирок в роторе	4	28	20	16	16		20	16	12	4		
Макс. RCF ²⁾	2558	2576	2558	2576	2540	2665	2558	2522	2665			
Радиус в мм	143	144	143	144	142	149	143	141	149			
Время разгона в сек.	22											
Время выбега в сек., с торможением	25											

Емкость в мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø х Д в мм	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105	
№ по кат.	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534⁶⁾	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492 										 пробирка для ванны для хромирования	
										 резиновая вставка	
№ по кат.	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	
Растачивание ØхД в мм	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98	
Пробирок в роторе	4					16	4				
Макс. RCF ²⁾	2665	2343	2665	2522	2451	2630	2612	2540			
Радиус в мм	149	131	149	141	137	147	146	142			
Время разгона в сек.	22										
Время выбега в сек., с торможением	25										

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2630

На рисунке изображен с держателями 1490 и крышками 1492 с биоизоляцией³⁾

№ по кат. (без держателей) **1324**

Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25
Ø x Д в мм	10,7x36	11x38		6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	Резус-фактор	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 1492												
Держатель № по кат. 1490												
№ по кат.		1351		1339		1343		1383		1329		1330
Растачивание ØxД в мм		11,2x38		6,5x34	10,5x43		13,4x48			17,6x91		25,2x87
Пробирок в роторе		20		108	36		20			16		4
Макс. RCF ²⁾	2343	2415		2558	2594		2522			2504		2397
Радиус в мм	131	135		143	145		141			140		134
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											













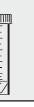











Емкость в мл	50	94	100	1,1–1,4	2,6–3,4	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5–8,5	9–10	10
Ø x Д в мм	34x100	38x102	44x100	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102
№ по кат.	0521²⁾	0549	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 1492												
Держатель № по кат. 1490												
№ по кат.	1331	1396	0761	1457		1383			1459		1329	1329⁴⁾
Растачивание ØxД в мм	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5	9x47		13,4x48			15,6x47		17,6x91	
Пробирок в роторе		4		28		20			16			
Макс. RCF ²⁾	2379	2576	2522	2540		2522			2540	2504	2630	
Радиус в мм	133	144	141	142		141			142	140	147	
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											















2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 1490 нельзя закрыть крышкой 1492.

4) Пожалуйста, снимите вставки.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1324

Емкость в мл	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	5	15	30	50	12	25	30	
Ø x Д в мм	13x75	13x100	16x75	16x100	17x59	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				-	0509		-	0513		-	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492  Держатель № по кат. 1490 												
												
№ по кат.	1383		1348		6341	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365
Растачивание ØxД в мм	13,4x48		16,5x56		17x45	17x90	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80
Пробирок в роторе	20		16		12	4	12	4				
Макс. RCF ²⁾	2522		2486		2630			2308		2630		
Радиус в мм	141		139		147			129		147		
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											

Емкость в мл	50	10	30	50	85	30
Ø x Д в мм	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
№ по кат.	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁶⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492  Держатель № по кат. 1490 						
						
№ по кат.	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Растачивание ØxД в мм	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Пробирок в роторе	4	16	4			
Макс. RCF ²⁾	2630	2486	2415	2594	2576	2504
Радиус в мм	147	139	135	145	144	140
Время разгона в сек.	27					
Время выбега в сек., с торможением	30					

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.



На рисунке изображен с держателями 1398

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный






















∠ 90°





$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2701

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1324

№ по кат. (без держателей) 1619

Емкость в мл	5	6	7	9	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Держатель № по кат. 1398												
												
№ по кат.	1486		1482A			1486	1482A		1486	1482A		
Растачивание ØхД в мм	13,4x57,5		17,5x81			13,4x57,5	17,5x81		13,4x57,5	17,5x81		
Пробирок в роторе	20		16			20	16		20	16		
Макс. RCF ²⁾	2486		2522			2486	2272		2486	2522		
Радиус в мм	139		141			139	127		139	141		
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											

Емкость в мл	1,6–5	4–7	4–7	12	15	50	12	50
Ø х Д в мм	13x75	13x100	16x75	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи					0509	0513	-
 Держатель № по кат. 1398								
								
№ по кат.	1486	1482A		1487	1483A	1484	1482A	1484 ⁴⁾
Растачивание ØхД в мм	13,4x57,5	17,5x81		17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Пробирок в роторе	20	16		12	16	4	16	4
Макс. RCF ²⁾	2486	2397		2451	2612	2576	2522	2576
Радиус в мм	139	134		137	146	144	141	144
Время разгона в сек.	27							
Время выбега в сек., с торможением	30							

Емкость в мл	15	50
Ø х Д в мм	17x120	29x115
№ по кат.	0509	0513
 Ротор № по кат. 1619		
		
№ по кат.	1462-A	-
Растачивание ØхД в мм	17x84	30x87,5
Пробирок в роторе	6	
Макс. RCF ²⁾	2701	
Радиус в мм	151	
Время разгона в сек.	22	
Время выбега в сек., с торможением	25	

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

4) Пожалуйста, снимите вставки.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный



∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2415
















№ по кат. (без держателей) 1611






∠ 45°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2469

№ по кат. (без держателей) 1617

Емкость в мл	5	6	7	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	17x70	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	-	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								
 Ротор № по кат. 1611															
№ по кат.	1131	1643	1132	1643	1644	1131	1132	1643	1644	1131	1643	1132	1644		
Растачивание ØхД в мм	13x53	13,2x81	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	13,2x81	17,5x53	17,5x81		
Пробирок в роторе	8														
Макс. RCF ²⁾	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	
Радиус в мм	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	
Время разгона в сек.	22														
Время выбега в сек., с торможением	25														

Емкость в мл	15	50
Ø х Д в мм	17x120	29x115
№ по кат.	0509	0513
 Ротор № по кат. 1617		
№ по кат.	1462-A	-
Растачивание ØхД в мм	17x84	30x94,5
Пробирок в роторе	8	
Макс. RCF ²⁾	2469	
Радиус в мм	138	
Время разгона в сек.	22	
Время выбега в сек., с торможением	25	

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 12-местный

Ротор угловой, 8-местный



∠ 55°
(с держателями 1127)
∠ 60°
(с держателями 1122)
∠ 80°
(с держателями 1621)

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2683






















№ по кат. (без держателей) **1628**

































∠ 45°

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2612

№ по кат. (без держателей) **1418**

Емкость в мл	5	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	12х75	17х70	17х100	13х65	11х66	15х75	15х92	13х75	16х75	16х100
№ по кат.	0553²⁾	2079	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Ротор № по кат. 1628										
										
№ по кат.	1127	1122	1621	1127	1122	1621	1127	1122	1621	
Растачивание ØхДв мм	13,2х53	17,5х53	17,5х79	13,2х53	17,5х53	17,5х79	13,2х53	17,5х53	17,5х79	
Пробирок в роторе	12									
Макс. RCF ²⁾	2236	2254	2683	2236	2254	2683	2236	2254	2683	
Радиус в мм	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Время разгона в сек.	22									
Время выбега в сек., с торможением	25									

Емкость в мл	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50	
Ø х Д в мм	12х75	17х100	8х66	13х65	11х66	16х92	13х75	13х100	16х100	17х102	17х120	29х115	17х100	29х115	29х107	
№ по кат.	0553²⁾	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи									0509	0513	-	-	0546
 Ротор № по кат. 1418																
																
№ по кат.	1467	1467	1467			1467						1468	1467	1468		
Растачивание ØхДв мм	17,4х91											30,2х92	17,4х91	30,2х92		
Пробирок в роторе	32											8	32	8		
Макс. RCF ²⁾	2182	2540	2182			2540	2182	2612	2540		2594	2486	2540	2486		
Радиус в мм	122	142	122			142	122	146	142		145	139	142	139		
Время разгона в сек.	36															
Время выбега в сек., с торможением	43															

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) 6-местный адаптер для конических пробирок объемом 50 мл с резьбовой крышкой.

Ротор угловой, 6-местный




































∠ 35°

$n = 6000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 4226

На рисунке изображен с 6-местным адаптером 1646

№ по кат. 1620A

Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	3	15	50	75	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10
Ø х Д в мм	10,7х36	11х38		10х60	17х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92	15х102	16х100
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	-	0518 ²⁾	0521 ²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи			
 Ротор № по кат. 1620A												
												
№ по кат.	1449				1451	1463	-		1451			
Растачивание ØхД в мм	11,4х39				17,5х92	35х89	38,6х90,2		17,5х92			
Пробирок в роторе	24				6							
Макс. RCF ²⁾	4105				3904	4146	4226		3904			
Радиус в мм	102				97	103	105		97			
Время разгона в сек.						19						
Время выбега в сек., с торможением						22						

Емкость в мл	5	15	50		10	30	50	85	
Ø х Д в мм	17х59	17х120	29х115		16х80	26х95	29х107	38х106	
№ по кат.	-	0509	0513		-	0545	0546	0547	
 Ротор № по кат. 1620A									
									
№ по кат.	1476	1466	1454	1646 ⁸⁾	1448	1447	1446	-	
Растачивание ØхД в мм	17х51	17х106	29,8х97		-	16,5х74	26х85	29х92	38,6х90,2
Пробирок в роторе	6		3	6	12	6			
Макс. RCF ²⁾	3824	3985			3904	3824	4025	4226	
Радиус в мм	95	99			97	95	100	105	
Время разгона в сек.					19				
Время выбега в сек., с торможением					22				

Ротор угловой, 12-местный



∠ 35°

$n = 6000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 4146

№ по кат. 1613

Циторотор, 6-местный



























Для получения подробной информации о комплексной цитосистеме Hettich см. страницы 180-185.

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2039

На рисунке изображен с держателями 1660 и крышками 1661 для цитокамер

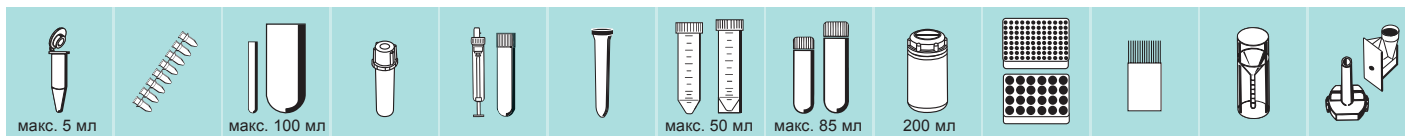
№ по кат. (без держателей) 1626

Емкость в мл	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10
Ø х Д в мм	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102
№ по кат.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи							
 Ротор № по кат. 1613												
												
№ по кат.	6305	1054-A	-		1054-A			-				
Растачивание ØхДвмм	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88		13,5x60			17,7x88				
Пробирок в роторе	12											
Макс. RCF ²⁾	3502	3300	4146		3300			4146				
Радиус в мм	87	82	103		82			103				
Время разгона в сек.	13											
Время выбега в сек., с торможением	15											

Емкость в мл	1,6–5	4–7	8	8,5–10	15
Ø х Д в мм	13x75	13x100	16x125	16x100	17x120
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				0509
 Ротор № по кат. 1613					
					
№ по кат.	1054-A	1058	-		
Растачивание ØхДвмм	13,5x60	13,5x79	17,7x88		
Пробирок в роторе	12		6	12	6
Макс. RCF ²⁾	3300	4146			
Радиус в мм	82	103			
Время разгона в сек.	13				
Время выбега в сек., с торможением	15				

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

UNIVERSAL 320 / 320 R



Наши многоцелевые центрифуги позволяют сэкономить пространство и снизить расходы

Существует множество веских причин, почему эти центрифуги называются УНИВЕРСАЛЬНЫМИ. Благодаря высокой производительности и широкому выбору вспомогательных устройств центрифуги способны выполнять практически любые задачи по центрифугированию. Центрифуги UNIVERSAL 320 / 320 R подходят как для стандартных, так и специальных процедур, а также позволяют снизить расходы и сэкономить ценное пространство в лаборатории.



ТЕХНОЛОГИЯ

UNIVERSAL 320

UNIVERSAL 320R^{>1)}

Настольная центрифуга, без ротора	стандартная		с охлаждением		
	Источник питания ¹⁾	200–240 В 1~	100–127 В 1~	200–240 В 1~	240 В 1~
Частота	50–60 Гц		50 Гц	60 Гц	60 Гц
Потребление энергии	400 ВА		800 ВА		950 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В		FCC класс В
/ Макс. емкость	4 x 200 мл / 6 x 85 мл				
Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹				
Макс. RCF	21 382				
Время работы	1 сек – 99 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))				
Габариты (В x Ш x Г)	346 x 395 x 520 мм		346 x 401 x 695 мм		
Вес	ок. 31 кг		ок. 53 кг		
Охлаждение					
Регулировка температуры, бесступенчатая	-		от -20 до +40 °C		
№ по кат.	1401	1401-01	1406	1406-01	

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

^{>1)} Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



± 90°

n = 4500 мин⁻¹
макс. RCF 3328

На рисунке изображен с держателями 1560 с зажимным замком, закрываемым одной рукой, и крышками 1561 с биоизоляцией⁵⁾



Держатель 1565
Держатель 1565 также доступен без крышки и зажимного замка¹⁷⁾

№ по кат. (без держателей) **1554**

Емкость в мл	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85
Ø х Д в мм	11х38		17х59	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	18х102	24х100	34х100	38х101
№ по кат.	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	Corex®	0519²⁾	0521²⁾	0549
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1561												
Держатель 1560 № по кат. 1560												
№ по кат.	1571	1593		1589			1588	1572	1573	1574	1575	
Растачивание ØхДв мм	11,5х39		17х52	13,5х60			17,5х60	18,5х74	25,2х66	35,2х69	38,5х74	
Пробирок в роторе	56		16	28			20	16	4			
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3328/2332		3328	3215			3215	3260	3056	3147	3260	
Радиус в мм верхн./нижн.	147/103		147	142			142	144	135	139	144	
Время разгона в сек.							28					
Время выбега в сек., с торможением							31					
Температура в °С ¹⁾							-8					

Емкость в мл	100	125	150	200	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10
Ø х Д в мм	44х100	51х100	51х116	56х112	8х66	13х65	13х90	11х66	11х92	15х75	15х92	16х92
№ по кат.	0526²⁾	-	-	-	Пробирки для забора крови/мочи							
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1561												
Держатель 1560 № по кат. 1560												
№ по кат.	1576	1594	-	-	1589				1588			
Растачивание ØхДв мм	45,5х69	52х77	57х77		13,5х60				17,5х60			
Пробирок в роторе	4				28				20			
Макс. RCF ²⁾	3147	3328			3215							
Радиус в мм	139	147			142							
Время разгона в сек.							28					
Время выбега в сек., с торможением							31					
Температура в °С ¹⁾							-8					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.







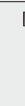
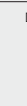
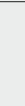
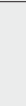
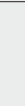











3) При использовании этих пробирок держатель 1560 нельзя закрыть крышкой 1561.



















5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.



На рисунке изображен с держателями 1560 с зажимным замком, закрывающимся одной рукой, и крышками 1561 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1554

Емкость в мл	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12	11	15	30	50	12
Ø х Д в мм	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102	16x110	17x120	25x110	29x115	17x100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи						Nunc®	0509	-	0513	-
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1561											
Держатель № по кат. 1560											
№ по кат.	1588	1589	1588	1591	1581	1577	1595	1578	1579	1581	
Растачивание ØхД в мм	17,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x74	17,5x74	17x77	17x77	26x77	30x77	17,5x74	
Пробирок в роторе	20	28	20	12	16	8	12	4	4	16	
Макс. RCF ²⁾	3215					3260	3328				3260
Радиус в мм	142					144	147				144
Время разгона в сек.	28										
Время выбега в сек., с торможением	31										
Температура в °С ¹⁾	-8										

Емкость в мл	25	30	50	10	30	50	85	94	30	
Ø х Д в мм	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	44x105	
№ по кат.	-	-	-	-	0545	0546	0547	0538 ¹³⁾	0534 ⁶⁾	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1561										
Держатель № по кат. 1560										
№ по кат.	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1587			
Растачивание ØхД в мм	26x65	30x77	16,5x60	26x74	29x74	38,5x74	45x71			
Пробирок в роторе	4	4	20	4	4	4	4			
Макс. RCF ²⁾	3328		3215	3260			3192			
Радиус в мм	147		142	144			141			
Время разгона в сек.	28									
Время выбега в сек., с торможением	31									
Температура в °С ¹⁾	-8									

6) Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

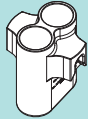







13) Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

17) При использовании дополнительного комплекта E3922 и крышки 1561 держатель 1565 может быть позднее преобразован в держатель 1560 с зажимным замком, закрывающимся одной рукой.



На рисунке изображен с держателями 1563

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1554

Емкость в мл	12	15	50	50
Ø x Д в мм	17x100	17x120	29x115	29x115
№ по кат.	-	0509	0513	-
 Держатель № по кат. 1563				
		+ E 2109 	+ E 2110-A 	
№ по кат.	1592		-	-
Растачивание ØxДв мм	17x87	17,5x74	30x87	30x87
Пробирок в роторе	8			
Макс. RCF ²⁾	3260			
Радиус в мм	144			
Время разгона в сек.	28			
Время выбега в сек., с торможением	31			
Температура в °С ¹⁾	-8			

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.




























Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный






























 $\angle 90^\circ$

$n = 5000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 4193

На рисунке изображен с держателями 1425

№ по кат. (без держателей) 1494

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø x Д в мм	11x38		6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	Цито-камеры ²³⁾
													
Держатель № по кат. 1425													
№ по кат.	1444	1432	1433	1438	1434	1431	1435	1436	1437	1452			
Растачивание ØxД в мм	11,5x38		6,5x34	10,5x40	13,4x50	12,7x60	17,5x84	25,5x84	35,5x84	45,5x86			-
Пробирок в роторе	36		144	56	28	48	28	8	4				
Макс. RCF ²⁾	3885		3969	3913						3801	2739		
Радиус в мм	139		142	140						136	98		
Время разгона в сек.	30												
Время выбега в сек., с торможением	32												
Температура в °С ¹⁾	-10												

Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	50
Ø x Д в мм	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	29x115
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											0509	0513	-
														
Держатель № по кат. 1425														
№ по кат.	1438	1441	1438	1441	1439	1438	1441	1442	1443	1737				
Растачивание ØxД в мм	13,4x50		16,5x50	13,4x50		16,5x50	17x45	13,4x50		16,5x50		17x90	30x90	30x90
Пробирок в роторе	28				16			28				4		
Макс. RCF ²⁾	3913						4081							
Радиус в мм	140						146							
Время разгона в сек.	30													
Время выбега в сек., с торможением	32													
Температура в °С ¹⁾	-10													



На рисунке изображен с держателями 1427

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1494

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3
Ø х Д в мм	11х38	11х38	6х45	10х60	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	8х66	13х65	11х66
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка № по кат. 1421														
Держатель № по кат. 1427														
№ по кат.	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	
Растачивание ØхДв мм	11,5х38	6,5х23	10,5х23	13,4х58	12,5х44	12,4х87	15х73	17,8х87	25,5х87	35,5х87	9х41	13,4х58	12,5х44	
Пробирок в роторе	36	120	48	32	48	48	24		8	4	48	32	48	
Макс. RCF ²⁾	4109	4081	4053	4025	4053	3941					4109	4025	4053	
Радиус в мм	147	146	145	144	145	141					147	144	145	
Время разгона в сек.	30													
Время выбега в сек., с торможением	32													
Температура в °С ¹⁾	-7													

Емкость в мл	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	8,5-10	15	50	25	30	50		
Ø х Д в мм	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	13х75	13х100	16х75	16х100	17х120	29х115	25х90	25х110	29х115	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи										0509	0513	-	-	-
Крышка № по кат. 1421															
Держатель № по кат. 1427															
№ по кат.	5279	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	5271	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾	+ 6316	
Растачивание ØхДв мм	15,6х41	12,4х87	13,4х58	15,6х41	17х66	13,4х58	17х66	17,8х87	17х90	30х90	25,5х72	25,5х85	35,5х87		
Пробирок в роторе	20	48	32	20		32	20	24	4		8	4	4		
Макс. RCF ²⁾	4109	3941	4025	4109	3969	4025	3969	3941	4165	4053	3969	4025	4053		
Радиус в мм	147	141	144	147	142	144	142	141	149	145	142	144	145		
Время разгона в сек.	30														
Время выбега в сек., с торможением	32														
Температура в °С ¹⁾	-7														



1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

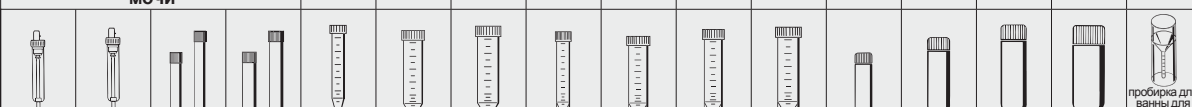

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 1427 нельзя закрыть крышкой 1421.

4) Пожалуйста, снимите вставки.


 На рисунке изображен с держателями 1495 и крышками 1492 с биоизоляцией⁵⁾
Ротор со свободно подвешенными стаканами 1494

Емкость в мл	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 х Д в мм	11х38		6х45	10х60	12х75/82/100		14х100	17х100	24х100	34х100	38х102	44х100	8х66	11х66/92	13х65/90	15х75/92
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾		0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи			
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492																
Держатель № по кат. 1495																
№ по кат.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	0761	1457	1383	1459				
Растачивание ØхД в мм	11,2х38		6,5х34	10,5х43	13,4х48		17,6х91		25,2х87	35,2х87	38,5х92	45,6х98	9х47	13,4х48		15,6х47
Пробирок в роторе	20		108	36	20		16		4			28	20		16	
Макс. RCF ²⁾	3857		4081	4137	4025		3997		3829	3801	4109	4025	4053	4025		4053
Радиус в мм	138		146	148	144		143		137	136	147	144	145	144		145
Время разгона в сек.	30															
Время выбега в сек., с торможением	32															
Температура в °С ¹⁾	-10															

Емкость в мл	9–10	10	1,6–7	4–10	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø х Д в мм	16х92	15х102	13х75/100	16х75/100	17х120	25х110	29х115	17х100	25х90	25х110	29х115	16х80	26х95	29х107	38х106	44х105
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				0509	-	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534⁶⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492																
Держатель № по кат. 1495																
№ по кат.	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Растачивание ØхД в мм	17,6х91		13,4х48	16,5х56	17х90	26х80	30х90	17х80	26х72	26х80	29,5х80	16,5х56	26х83	29х93	38,5х92	45,9х98
Пробирок в роторе	16		20	16	4						16				4	
Макс. RCF ²⁾	3997	4193	4025		4193			3689		4193		4025	3857	4137	4109	3997
Радиус в мм	143	150	144		150			132		150		144	138	148	147	143
Время разгона в сек.	30															
Время выбега в сек., с торможением	32															
Температура в °С ¹⁾	-10															

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

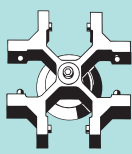




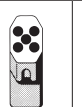
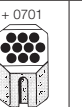
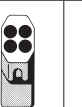
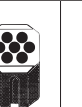
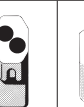
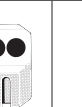
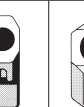


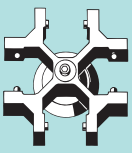










∠ 90°

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2665

На рисунке изображен с держателями 1369

№ по кат. (без держателей) **1624**

Емкость в мл	5	6	7	9	15	20	25	45	50		
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100		
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	-	0519²⁾	-	0521²⁾		
 Ротор № по кат. 1624											
	с устройством для декантации		с устройством для декантации		+ 0701						
№ по кат.	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746
Растачивание ØхДв мм	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x74	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78
Пробирок в роторе	16	68	16	20	40	16	28	8		4	
Макс. RCF ²⁾	2057	2164	2308	2415	2308	2451	2361	2451	2361	2451	2451
Радиус в мм	115	121	129	135	129	137	132	137	132	137	137
Время разгона в сек.	20										
Время выбега в сек., с торможением	25										
Температура в °С ¹⁾	-17			-15		-17		-15			












Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,9	1,6–5	1,6–5	4–7	8,5–10	30	Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø х Д в мм	8x66	13x65	15x75	13x90	13x75	13x75	16x75	16x100	26x95	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи								0545	Цито-камеры²³⁾
 Ротор № по кат. 1624										
	+ 0701	+ 0716			4 x 0768 ¹⁹⁾	+ 0716				
№ по кат.	1741	1742	1741	1741	1742	1369	1745	1660		
Растачивание ØхДв мм	14,6x78	17,6x78	14,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x74	26x78			
Пробирок в роторе	40	28	40	40	28	16	8		4	
Макс. RCF ²⁾	2415	2325	2451	2129	2325	2308	2451		1646	
Радиус в мм	135	130	137	119	130	129	137		92	
Время разгона в сек.	20									
Время выбега в сек., с торможением	25									
Температура в °С ¹⁾	-15				-17		-15		-16	





















1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.


 На рисунке изображен с держателями 1481 и крышками 1492 с биоизоляцией¹⁹⁾
Ротор со свободно подвешенными стаканами 1624

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	4
Ø х Д в мм	11х38		6х45	10х60	12х60
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	-
 Держатель № по кат. 1366					
					
№ по кат.	5277	1357	1327	1326	
Растачивание ØхД в мм	11,5х38		6,5х23	10,5х23	12,5х44
Пробирок в роторе	36		120	48	
Макс. RCF ²⁾	1968		1950	1932	
Радиус в мм	110		109	108	
Время разгона в сек.	20				
Время выбега в сек., с торможением	25				
Температура в °С ¹⁾	-15				

Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94
Ø х Д в мм	10,7х36	11х38		6х45	10х60	12х75/82/100	14х100	17х100	24х100	34х100	38х102
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	Резус-фактор	-	0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549
 Крышка с биоизоляцией ¹⁹⁾ № по кат. 1492											
											
№ по кат.		1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396		
Растачивание ØхД в мм		11.2х38		6.5х34	10.5х43	13.4х48	17.6х91	25.2х87	35.2х87	38.5х92	
Пробирок в роторе		20		108	36	20	16	4			
Макс. RCF ²⁾	2379	2451	2594	2630	2558	2540	2433	2415	2612		
Радиус в мм	133	137	145	147	143	142	136	135	146		
Время разгона в сек.	20										
Время выбега в сек., с торможением	25										
Температура в °С ¹⁾	-15										

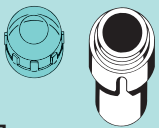











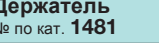











¹⁹⁾ Упаковка из 10 шт.












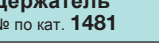










²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологической системе.



На рисунке изображен с держателями 1481 и крышками 1492 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1624

Емкость в мл	100	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	5	15	
Ø х Д в мм	44x100	8x66	11x66/92	13x65/90	15x75/92	16x92	15x102	13x75/100	16x75/100	17x59	17x120	
№ по кат.	0526 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи									-	0509
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492 												
	Держатель № по кат. 1481 											
№ по кат.	0761	1457	1383	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1348	6341	1347		
Растачивание Ø х Д в мм	45,9x98	9x47	13,4x48	15,6x47	17,6x91		13,4x48	16,5x56	17x45	17x90		
Пробирок в роторе	4	28	20	16	16		20	16	12	4		
Макс. RCF ²⁾	2558	2576	2558	2576	2540	2665	2558	2522	2665			
Радиус в мм	143	144	143	144	142	149	143	141	149			
Время разгона в сек.	20											
Время выбега в сек., с торможением	25											
Температура в °С ¹⁾	-15											

Емкость в мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø х Д в мм	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105	
№ по кат.	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁶⁾	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492 											
	Держатель № по кат. 1481 										
№ по кат.	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	
Растачивание Ø х Д в мм	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98	
Пробирок в роторе	4					16	4				
Макс. RCF ²⁾	2665	2343	2665	2522	2451	2630	2612	2540			
Радиус в мм	149	131	149	141	137	147	146	142			
Время разгона в сек.	20										
Время выбега в сек., с торможением	25										
Температура в °С ¹⁾	-15										

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

4) Пожалуйста, снимите вставки.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



∠ 90°

n = 4500 мин⁻¹
макс. RCF 3328

На рисунке изображен с держателями 1490 и крышками 1492 с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. (без держателей) **1324**

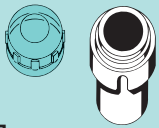
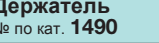









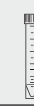

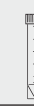







Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25
Ø х Д в мм	10,7х36	11х38		6х45	10х60	10х88	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	Резус-фактор	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492												
Держатель № по кат. 1490												
№ по кат.		1351		1339		1343		1383		1329		1330
Растачивание ØхД в мм		11,2х38		6,5х34	10,5х43		13,4х48		17,6х91		25,2х87	
Пробирок в роторе		20		108	36		20		16		4	
Макс. RCF ²⁾	2966	3056		3237	3283		3192		3170		3034	
Радиус в мм	131	135		143	145		141		140		134	
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											
Температура в °С ¹⁾	-6											


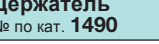












Емкость в мл	50	94	100	1,1–1,4	2,6–3,4	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5–8,5	9–10	10
Ø х Д в мм	34х100	38х102	44х100	8х66	13х65	13х90	11х66	11х92	15х75	15х92	16х92	15х102
№ по кат.	0521²⁾	0549	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492												
Держатель № по кат. 1490			резиновая вставка									
№ по кат.	1331	1396	0761	1457	1383			1459	1329	1329⁴⁾		
Растачивание ØхД в мм	35,2х87	38,5х92	45,9х100,5	9х47	13,4х48			15,6х47		17,6х91		
Пробирок в роторе	4			28	20			16				
Макс. RCF ²⁾	3011	3260	3192	3215	3192			3215	3170	3328		
Радиус в мм	133	144	141	142	141			142	140	147		
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											
Температура в °С ¹⁾	-6											

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1324

Емкость в мл	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	5	15	30	50	12	25	30	
Ø х Д в мм	13x75	13x100	16x75	16x100	17x59	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				-	0509		-	0513			-
 Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492  Держатель № по кат. 1490												
												
№ по кат.	1383		1348		6341	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365
Растачивание ØхДв мм	13,4x48		16,5x56		17x45	17x90	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80
Пробирок в роторе	20		16		12	4	12	4				
Макс. RCF ²⁾	3192		3147		3328						2920	3328
Радиус в мм	141		139		147						129	147
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											
Температура в °С ¹⁾	-6											

Емкость в мл	50	10	30	50	85	30
Ø х Д в мм	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
№ по кат.	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁶⁾
 Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492  Держатель № по кат. 1490						 пробирка для ванны для хромирования
						
№ по кат.	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Растачивание ØхДв мм	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Пробирок в роторе	4	16	4			
Макс. RCF ²⁾	3328	3147	3056	3283	3260	3170
Радиус в мм	147	139	135	145	144	140
Время разгона в сек.	27					
Время выбега в сек., с торможением	30					
Температура в °С ¹⁾	-6					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской⁵⁾ составляет 4000.






















3) При использовании этих пробирок держатель 1490 нельзя закрыть крышкой 1492.













4) Пожалуйста, снимите вставки.



На рисунке изображен с держателями 1398

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1324

Емкость в мл	5	6	7	9	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Держатель № по кат. 1398												
												
№ по кат.	1486		1482A		1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1482A	
Растачивание ØxД в мм	13,4x57,5		17,5x81		13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	
Пробирок в роторе	20		16		20	16	20	16	20	16	16	
Макс. RCF ²⁾	3147		3192		3147	2875	3147	3192	3147	3192	3192	
Радиус в мм	139		141		139	127	139	141	139	141	141	
Время разгона в сек.	27											
Время выбега в сек., с торможением	30											
Температура в °С ¹⁾	-6											

Емкость в мл	1,6–5	4–7	4–7	12	15	50	12	50
Ø x Д в мм	13x75	13x100	16x75	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				0509	0513	-	-
 Держатель № по кат. 1398								
								
№ по кат.	1486	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾	
Растачивание ØxД в мм	13,4x57,5	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98	
Пробирок в роторе	20	16	12	16	4	16	4	
Макс. RCF ²⁾	3147	3034	3102	3305	3260	3192	3260	
Радиус в мм	139	134	137	146	144	141	144	
Время разгона в сек.	27							
Время выбега в сек., с торможением	30							
Температура в °С ¹⁾	-6							

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрытия пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный



∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2701




№ по кат. (без держателей) 1619


































∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2415

№ по кат. (без держателей) 1611

Емкость в мл	15	50
Ø x Д в мм	17 x 120	29 x 115
№ по кат.	0509	0513
 Ротор № по кат. 1619		
		
№ по кат.	1462-A	-
Растачивание Ø x Д в мм	17 x 84	30 x 87,5
Пробирок в роторе	6	
Макс. RCF ²⁾	2701	
Радиус в мм	151	
Время разгона в сек.	20	
Время выбега в сек., с торможением	22	
Температура в °С ¹⁾	-15	

Емкость в мл	5	6	7	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100	17x70	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	-	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								
 Ротор № по кат. 1611															
															
№ по кат.	1131-A	1643	1132-A	1643	1644	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644		
Растачивание Ø x Д в мм	13x53	13,2x81	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	13,2x81	17,5x53	17,5x81		
Пробирок в роторе	8														
Макс. RCF ²⁾	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	1914	2415	
Радиус в мм	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	
Время разгона в сек.	20														
Время выбега в сек., с торможением	20														
Температура в °С ¹⁾	-16														

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный
Ротор со свободно подвешенными стаканами, 12-местный

 $\sphericalangle 45^\circ$
 $n = 5000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 3857

№ по кат. (без держателей) 1617





 $\sphericalangle 55^\circ$
 (с держателями 1127)






















 $\sphericalangle 60^\circ$
 (с держателями 1122)

 $\sphericalangle 80^\circ$
 (с держателями 1621)

 $n = 5000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 4193

№ по кат. (без держателей) 1628

Емкость в мл	15	50
Ø х Д в мм	17х120	29х115
№ по кат.	0509	0513
 Ротор № по кат. 1617		
		
№ по кат.	1462-A	-
Растачивание ØхД в мм	17х84	30х94,5
Пробирок в роторе	8	
Макс. RCF ²⁾	3857	
Радиус в мм	138	
Время разгона в сек.	20	
Время выбега в сек., с торможением	19	
Температура в °С ¹⁾	-10	

Емкость в мл	5	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	12х75	17х70	17х100	13х65	11х66	15х75	15х92	13х75	16х75	16х100
№ по кат.	0553²⁾	2079	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи						
 Ротор № по кат. 1628										
										
№ по кат.	1127	1122	1621	1127	1122	1621	1127	1122	1621	
Растачивание ØхД в мм	13,2х53	17,5х53	17,5х79	13,2х53	17,5х53	17,5х79	13,2х53	17,5х53	17,5х79	
Пробирок в роторе	12									
Макс. RCF ²⁾	3494	3522	4193	3494	3522	4193	3494	3522	4193	
Радиус в мм	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Время разгона в сек.	16									
Время выбега в сек., с торможением	16									
Температура в °С ¹⁾	-15	-10	-10	-15	-15	-10	-15	-15	-10	

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

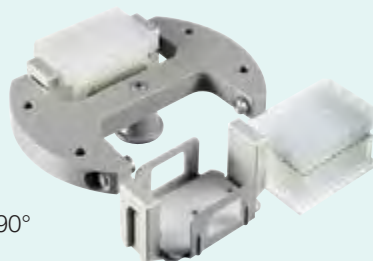
Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный



∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 1896

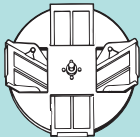

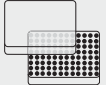
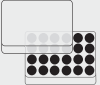

№ по кат. (без держателей) 1645

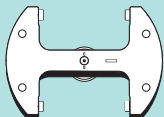


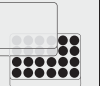











∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2218

№ по кат. (без держателей) 1460

ГхШхВ в мм	86x128x15/17,5		86x128x22
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)
 Ротор № по кат. 1645			
			
№ по кат.	4345		
Растачивание ØхДв мм	-		
Планшетов в роторе	4		
Макс. RCF ²⁾	1896		
Радиус в мм	106		
Время разгона в сек.	20		
Время выбега в сек., с торможением	19		
Температура в °С ¹⁾	-16		

ГхШхВ в мм	86x128x15/17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-	
Емкость в мл	-								0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)	Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Ротор № по кат. 1460									
									
№ по кат.	1453-A						1453-A + 1485		
Растачивание ØхДв мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	10	8	6	2	2	2	4	2	24x8
Макс. RCF ²⁾	2218								
Радиус в мм	124								
Время разгона в сек.	40								
Время выбега в сек., с торможением	45								
Температура в °С ¹⁾	-6								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор угловой, 12-местный

Ротор угловой, 24-местный



∠ 45°

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 16 602

№ по кат. 1612



∠ 40°

n = 15 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 382

№ по кат. 1420-B

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536
Крышка в комплекте						
Ротор № по кат. 1612						
№ по кат.	2024	2023	2031⁷⁾	-		
Растачивание ØхД в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,4x39		
Пробирок в роторе	12					
Макс. RCF ²⁾	16 602					
Радиус в мм	66					
Время разгона в сек.	25					
Время выбега в сек., с торможением	23					
Температура в °С ¹⁾	-10					

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка в комплекте							
Ротор № по кат. 1420-B							
№ по кат.	2024	2023	2031⁷⁾	-	0788²⁰⁾		
Растачивание ØхД в мм	6x40	8x40	10,2x19	11,2x42,6	11,2x39		
Пробирок в роторе	24						12
Макс. RCF ²⁾	21 382						20 376
Радиус в мм	85						81
Время разгона в сек.	25						
Время выбега в сек., с торможением	24						
Температура в °С ¹⁾	-4						

Дополнительно для ротора 1420-B:



Крышка № по кат. **2425**
с биоизоляцией⁵⁾,
автоклавируемая



Крышка № по кат. **2423**
с биоизоляцией⁵⁾,
автоклавируемая, стойкая
к воздействию фенола

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

²⁰⁾ Упаковка из 15 шт.

Ротор угловой, 30-местный

Ротор угловой, 8-местный



∠ 45°

n = 14 000 мин⁻¹
макс. RCF 21 255

с биоизоляцией⁵⁾,
стойкий к воздействию
фенола

№ по кат. 1689-A



∠ 45°

n = 4500 мин⁻¹
макс. RCF 3305

№ по кат. (без адаптеров) 1418

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6x18	6x45	8x30	8x45	11 x38		10,7x36
№ по кат.	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте							
Ротор № по кат. 1689-A							
№ по кат.	2024	2023			2031 ⁷⁾	-	0788 ²⁰⁾
Растачивание ØхДв мм	6x40	8x40			10,2x19	11,2x40,9	11,2x39
Пробирок в роторе			30				15
Макс. RCF ²⁾			21 255				20 376
Радиус в мм			97				93
Время разгона в сек.			35				
Время выбега в сек., с торможением			31				
Температура в °С ¹⁾			0				

Емкость в мл	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50	
Ø х Д в мм	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107	
№ по кат.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи									0509	0513	-	-	0546
Ротор № по кат. 1418																
№ по кат.	1467	1467										1467	1468	1467	1468	
Растачивание ØхДв мм												30,2x92	17,4x91		30,2x92	
Пробирок в роторе												8	32		8	
Макс. RCF ²⁾	2762	3215		2762		3215	2762	3305	3215	3215	3283	3147	3215		3147	
Радиус в мм	122	142		122		142	122	146		142	145	139	142		139	
Время разгона в сек.																30
Время выбега в сек., с торможением																31
Температура в °С ¹⁾																-11

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.


















Ротор угловой, 6-местный


















 $\angle 35^\circ$

$n = 9000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 9509

На рисунке изображен с 6-местным адаптером 1646

№ по кат. **1620A**

Емкость в мл	0,5	1,5	2,0	3	15	50	75	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10
Ø х Д в мм	10,7х36	11х38		10х60	17х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92	15х102	16х100
№ по кат.	Педиатрич.	2078	0536	-	0518²⁾	0521²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи			
 Ротор № по кат. 1620A												
												
№ по кат.		1449			1451	1463		-	1451			
Растачивание ØхД в мм		11,4х39			17,5х92	35х89		38,6х90,2	17,5х92			
Пробирок в роторе		24			6	6		6	6			
Макс. RCF ²⁾		9237			8784	9327		9509	8784			
Радиус в мм		102			97	103		105	97			
Время разгона в сек.						30						
Время выбега в сек., с торможением						30						
Температура в °С ¹⁾						-11						

Емкость в мл	5	15	50		10	30	50	85	
Ø х Д в мм	17х59	17х120	29х115		16х80	26х95	29х107	38х106	
№ по кат.	-	0509	0513		-	0545	0546	0547	
 Ротор № по кат. 1620A									
									
№ по кат.	1476	1466	1454	1646⁸⁾	1448	1447	1446	-	
Растачивание ØхД в мм	17х51	17х106	29,8х97		-	16,5х74	26х85	29х92	38,6х90,2
Пробирок в роторе	6		3	6	12	6			
Макс. RCF ²⁾	8603	8965			8784	8603	9056	9509	
Радиус в мм	95	99			97	95	100	105	
Время разгона в сек.					30				
Время выбега в сек., с торможением					30				
Температура в °С ¹⁾					-11				

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

⁸⁾ 6-местный адаптер для конических пробирок объемом 50 мл с резьбовой крышкой.

²⁰⁾ Упаковка из 15 шт.

Ротор угловой, 12-местный



∠ 35°

n = 6000 мин⁻¹
макс. RCF 4146

№ по кат. 1613

Емкость в мл	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10
Ø x Д в мм	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102
№ по кат.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи							
 Ротор № по кат. 1613												
№ по кат.	6305	1054-A	-		1054-A				-			
Растачивание ØxДв мм	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88		13,5x60				17,7x88			
Пробирок в роторе	12											
Макс. RCF ²⁾	3502	3300	4146		3300				4146			
Радиус в мм	87	82	103		82				103			
Время разгона в сек.	15											
Время выбега в сек., с торможением	15											
Температура в °С ¹⁾	-16											

Емкость в мл	1,6–5	4–7	8	8,5–10	15
Ø x Д в мм	13x75	13x100	16x125	16x100	17x120
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				0509
 Ротор № по кат. 1613					
№ по кат.	1054-A	1058	-		
Растачивание ØxДв мм	13,5x60	13,5x79	17,7x88		
Пробирок в роторе	12	12	6	12	6
Макс. RCF ²⁾	3300	4146			
Радиус в мм	82	103			
Время разгона в сек.	15				
Время выбега в сек., с торможением	15				
Температура в °С ¹⁾	-16				

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

²⁹⁾ Комплект из 6 держателей. Для установки конических пробирок объемом 15 мл с резьбовой крышкой. Снимите 6 расположенных друг напротив друга держателей с ротора № 1615 и замените их адаптерами № 1647.

Ротор угловой, 12-местный
Ротор гематокритный, 24-местный
























 $\angle 35^\circ$



$n = 12\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 16 582

№ по кат. 1615


$n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 21 382

№ по кат. 1650

Емкость в мл	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 Д в мм	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120	
№ по кат.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи										0509	
 Ротор № по кат. 1615																
																
№ по кат.	6305	1054-A	-		1054-A							1054-A	1058	-		1647 ²⁹⁾
Растачивание ØxД в мм	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88		13,5x60							13,5x60	13,5x79	17,7x88		17x104
Пробирок в роторе					12							12	12	12	6	6
Макс. RCF ²⁾	14 006	13 201	16 582		13 201							13 201	16 582	16 582		15 455
Радиус в мм	87	82	103		82							82	103	103		96
Время разгона в сек.									40							
Время выбега в сек., с торможением									40							
Температура в °C ¹⁾									-2							

Капилляры, гепаринизированные	Базовые	Самоуплотняющиеся и покрытые майларом
№ по кат.	2074	1071
 Крышка с оценочным диском в комплекте Ротор № по кат. 1650		
	Герметизирующая замазка	
№ по кат.	2077	-
Растачивание ØxД в мм	-	
Капилляров в роторе	24	
Макс. RCF ²⁾	21 382	
Радиус в мм	85	
Время разгона в сек.	13	
Время выбега в сек., с торможением	9	
Температура в °C ¹⁾	-1	

Цитороторы

Подходят для центрифуг ROTOFIX 32 A и UNIVERSAL 320 / 320 R

Роторы 1624 (4-местный) и 1626 (6-местный) обеспечивают подготовку высококачественных образцов для цитологических исследований с помощью проверенной методики Hettich. См. указания по применению Hettich при проведении цитологических исследований, которые можно бесплатно заказать или скачать с нашего сайта www.hettichlab.com.

Ротор 1624 имеет дополнительную функцию центрифугирования пробирок, поэтому его также можно использовать в лабораториях, занимающихся исследованиями в других областях, помимо цитологии.

Кроме того, Hettich предлагает два 12-местных циторотора для работы с большими объемами образцов и использования альтернативных методов.

Роторы 1515 и 1520 можно легко установить и снять с центрифуги без использования каких-либо инструментов.



Ротор, 4-местный

На рисунке изображен с держателями 1660 и крышками 1661 для цитокамер.

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 1646

№ по кат. 1624 (без держателей)



Ротор, 6-местный

На рисунке изображен с держателями 1660 и крышками 1661 для цитокамер.

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2039

№ по кат. 1626 (без держателей)



Ротор, 12-местный

С герметичной крышкой, на рисунке изображен с зажимами 1524 для различных цитокамер

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 438

№ по кат. 1515 (без зажимов)



Ротор дисковый, 4-местный

На рисунке изображен с зажимами 1524 для различных цитокамер

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 438

№ по кат. 1520 (без зажимов)

Новое оборудование для лаборатории

Компания Hettich, обладающая многолетним опытом и обширными знаниями, предлагает продукцию с убедительными преимуществами и множеством удобных и полезных функций. Благодаря этой продукции ежедневная работа в банках крови и центрах переливания крови становится проще и эффективнее.



Hettich

ZENTRIFUGEN

ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ для банков крови

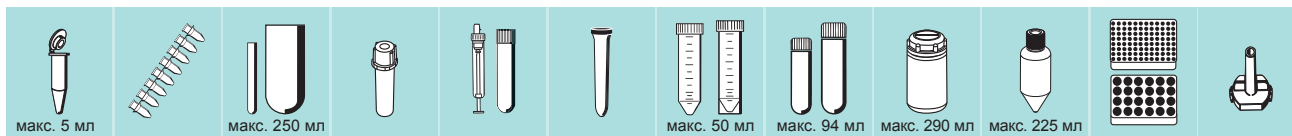
Проверено в эксплуатации: напольные центрифуги большого объема с широким выбором вспомогательного оборудования.

Универсальность, многофункциональность, приспособляемость

Наш широкий ассортимент вспомогательного оборудования включает в себя решения практически для любого возможного применения. Если у вас есть особые требования, которые невозможно удовлетворить с помощью стандартного оборудования, мы можем разработать индивидуальные решения специально для вас в очень короткие сроки.

*Спрашивайте нашу брошюру
с подробной информацией.*

ROTINA 380 / 380 R



Высокопроизводительные центрифуги обеспечивают технологию разделения, соответствующую самым высоким стандартам

Эффективность и безопасность являются ключевыми требованиями в современных лабораториях - как при проведении научных исследований, так и при выполнении стандартных ежедневных задач. Модели центрифуг ROTINA 380 и 380 R идеально оснащены для удовлетворения этих требований. Образцы емкостью до 4x290 мл можно обрабатывать при максимальном центробежном ускорении (RCF) 4863. Если требуются более высокие скорости, в наличии имеются угловые роторы с максимальным значением RCF 16504 для пробирок объемом 50 мл и 24 400 для микролитровых пробирок.



ROTINA 380

ТЕХНОЛОГИЯ

ROTINA 380

ROTINA 380 R ^{>)}

Настольная центрифуга, без ротора	стандартная		с охлаждением	
	Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~
Частота	50–60 Гц		50–60 Гц	60 Гц
Потребление энергии	650 ВА	700 ВА	1300 ВА	1400 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В

Макс. емкость	4 x 290 мл			
Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹			
Макс. RCF	24 400			
Время работы	1 сек–99 ч : 59 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			

Габариты (ВxШxГ)	418x457x600 мм		418x457x750 мм	
Вес	ок. 51 кг	ок. 58,5 кг	ок. 81 кг	ок. 88,5 кг

Охлаждение

Регулировка температуры, бесступенчатая	-	от -20 до +40 °C		
---	---	------------------	--	--

№ по кат.	1701	1701-01	1706	1706-01
-----------	-------------	----------------	-------------	----------------

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

^{>)} Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



∠ 90°

n = 5000 мин⁻¹
макс. RCF 4863

На рисунке изображен с держателями 1752 и крышками 1751 с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. (без держателей) **1754**

Емкость в мл	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	10	15	20	25	45	50	75
Ø x Д в мм	11x38		10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x70	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	35x105
№ по кат.	2078	0536	-		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	-	0519²⁾	-	0521²⁾	0548
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1751															
Держатель № по кат. 1752															
№ по кат.	1761	1761	1762-A			1763-A			1764	1765					
Растачивание ØxД в мм	11,2x39,5		11,2x39,5		12,5x56			17,5x62			25,5x81		35,5x81		
Пробирок в роторе	144		72		96			52			24		12		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3494/4779		4779					4668							
Радиус в мм верхн./нижн.	125/171		171					167							
Время разгона в сек.								42							
Время выбега в сек., с торможением								27							
Температура в °С ¹⁾								0							

Емкость в мл	94	100	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9–10	10
Ø x Д в мм	38x102	40x115	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102
№ по кат.	0549	0523²⁾	0526²⁾	0530²⁾	Пробирки для забора крови/мочи										
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1751															
Держатель № по кат. 1752															
№ по кат.	1777	1767	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1763-A		
Растачивание ØxД в мм	38,5x80	41x97	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62		
Пробирок в роторе	8	4	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52		
Макс. RCF ²⁾	4807	4640	4640		4668										
Радиус в мм	172	166	166		167										
Время разгона в сек.								42							
Время выбега в сек., с торможением								27							
Температура в °С ¹⁾								0							

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.



На рисунке изображен с держателями 1752 и крышками 1751 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1754

Емкость в мл	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8	8,5-10	5	15	50	12	25	30	50	50	10
Ø х Д в мм	13x75	13x100	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16x80
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи						-	0509	0513	-				0513	-
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1751															
Держатель № по кат. 1752															
№ по кат.	1783-A		1787	1763-A		1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779		1774-A		1763-A
Растачивание ØхДв мм	13,5x54		13,2x72	17,5x62		17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72		30x80		17,5x62
Пробирок в роторе	64		76	52	12	52	32	36	16	36	20		16		52
Макс. RCF ²⁾	4668						4863			4696	4528		4752		4668
Радиус в мм	167						174			168	162		170		167
Время разгона в сек.	42														
Время выбега в сек., с торможением	27														
Температура в °С ¹⁾	0														

Емкость в мл	14	30	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø х Д в мм	16,5x106	26x95	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	60x130	61x137	61x122	62x137
№ по кат.	-	0545	0546	0547	0538 ¹³⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1751											
Держатель № по кат. 1752											
№ по кат.	1763-A	1775	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	
Растачивание ØхДв мм	17,5x62	26,5x70	30x80	38,5x80	38,5x80	62x111	62x111	62x111	62x111	62x100	
Пробирок в роторе	52	24	16	8	8	4					
Макс. RCF ²⁾	4668	4807	4752	4807	4807	4863					
Радиус в мм	167	172	170	172	172	174					
Время разгона в сек.	42										
Время выбега в сек., с торможением	27										
Температура в °С ¹⁾	0										

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сносной²⁸⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатели 1752 и 5051 нельзя закрыть крышками 1752 и 5053 соответственно.

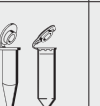





















5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

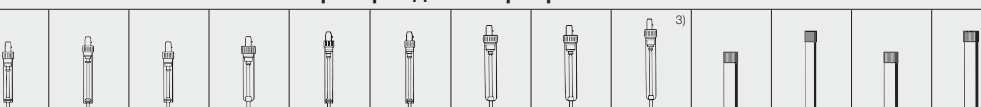
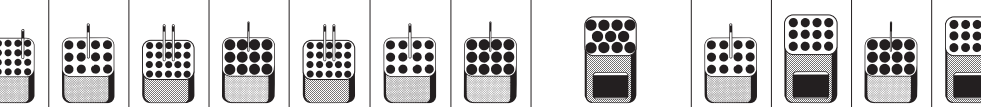
Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

 $\angle 90^\circ$
 $n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 3095

 На рисунке изображен с держателями
 5051 и крышками 5053

№ по кат. (без держателей) 1798

Емкость в мл	1,5/2,0		3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x Д в мм	11 x 38		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100
№ по кат.	-	2078/0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0523²⁾	0526²⁾
Крышка № по кат. 5053												
Держатель № по кат. 5051												
№ по кат.	5257	5281	5267	5227	5247¹⁸⁾	5264	5248¹⁸⁾	5242	5243	5249	5262	
Растачивание Ø x Д в мм	12,5 x 42	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	42 x 86	45,5 x 86	
Пробирок в роторе	160	64	80	80	80	48	48	20	8		4	
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	1950/2826	2826	2737	2773	2755	2773			2755			
Радиус в мм верхн./нижн.	109/158	158	153	155	154	155			154			
Время разгона в сек.	24											
Время выбега в сек., с торможением	17											
Температура в °C ¹⁾	-8											

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x Д в мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи												
Крышка № по кат. 5053													
Держатель № по кат. 5051													
№ по кат.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	6301	5264	5248	
Растачивание Ø x Д в мм	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	
Пробирок в роторе	80	48	80	48	80	48	44		48				
Макс. RCF ²⁾	2737	2808	2773	2808	2773	2755	2808	2755	2773	2755	2773	2755	
Радиус в мм	153	157	155	157	155	154	157	154	157	154	155	154	
Время разгона в сек.	24												
Время выбега в сек., с торможением	17												
Температура в °C ¹⁾	-8												

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

¹⁸⁾ Под № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры также можно заказать со вспомогательным приспособлением для декантации.















²⁴⁾ Держатель должен быть загружен, как показано на рисунке.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5051 и крышками 5053

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1798

Емкость в мл	15	30	50	12	30	50	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø х Д в мм	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	
№ по кат.	0509	-	0513	-	-	-	Цито-камеры ²³⁾
Крышка № по кат. 5053	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	
Держатель № по кат. 5051						 + 2x6316	
№ по кат.	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280
Растачивание ØхДв мм	17x90	26x86	30x86	17x90	26x86	36x86	-
Пробирок в роторе	28	20	8	28	20	8	8
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	2898	2755	2826	2898	2755	2755	1735/2737
Радиус в мм верхн./нижн.	162	154	158	162	154	154	97/153
Время разгона в сек.	24						
Время выбега в сек., с торможением	17						
Температура в °С ¹⁾	-8						

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.





















3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.











4) Пожалуйста, снимите вставки.



На рисунке изображен с держателями 5092 и крышками 5093 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1798

Емкость в мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	0530²⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093										
Держатель № по кат. 5092										
№ по кат.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791		
Растачивание ØxД в мм	12,8x45	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x85	45,5x85	42x85	66x103		
Пробирок в роторе	48			32	16	4				4
Макс. RCF ²⁾	3005			2952	2898	2952				3095
Радиус в мм	168			165	162	165				173
Время разгона в сек.	24									
Время выбега в сек., с торможением	17									
Температура в °C ¹⁾	-8									

Емкость в мл	15	30	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø x Д в мм	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137
№ по кат.	0509	-	0513	-	-	-	-	-	5127²⁸⁾	-²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093										
Держатель № по кат. 5092										
№ по кат.	5129⁴⁾	5122	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
Растачивание ØxД в мм	17x85	25,5x82	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103	
Пробирок в роторе	28	16	8	28	12	16	8	32	4	
Макс. RCF ²⁾	3095	2898	3095	3005	2826	2898	3023	2952	3095	
Радиус в мм	173	162	173	168	158	162	169	165	173	
Время разгона в сек.	24									
Время выбега в сек., с торможением	17									
Температура в °C ¹⁾	-8									

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5092 и крышками 5093 с биоизоляцией³⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1798

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	16х75	16х75
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5093												
Держатель № по кат. 5092												
№ по кат.	5138	5136	5120	5137	5136	5138	5136	5138	5136	5121-93	5136	5121-93
Растачивание ØхДв мм	12,8х54,5	17,5х60,7	12,8х82	13,5х60,7	17,5х60,7	12,8х54,5	17,5х60,7	17,5х60,7	12,8х54,5	17,5х60,7	17,5х60,7	17,5х52
Пробирок в роторе	48	32	48	32	32	48	32	32	48	32	32	28
Макс. RCF ²⁾	2540	2952	3005	2952	2952	2540	2952	2952	2540	2952	2952	3005
Радиус в мм	142	165	168	165	165	142	165	165	142	165	165	168
Время разгона в сек.	24											
Время выбега в сек., с торможением	17											
Температура в °С ¹⁾	-8											

Емкость в мл	4–7	8	8,5–10
Ø х Д в мм	13х100	16х125	16х100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5093			
Держатель № по кат. 5092			
№ по кат.	5120	5121⁴⁾	5136
Растачивание ØхДв мм	12,8х82	17,5х82	17,5х60,7
Пробирок в роторе	48	28	32
Макс. RCF ²⁾	3005	3059	2952
Радиус в мм	168	171	165
Время разгона в сек.	24		
Время выбега в сек., с торможением	17		
Температура в °С ¹⁾	-8		

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.

4) Пожалуйста, снимите вставки.





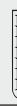


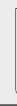

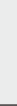
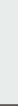












Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный




 $\sphericalangle 90^\circ$

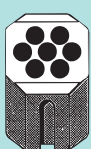














$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 2808

На рисунке изображен с держателями 1742

№ по кат. (без держателей) 1726

Емкость в мл	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5x10	30
Ø x Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	0519 ²⁾	-	0521 ²⁾	Пробирка для забора крови	0545
 Ротор № по кат. 1726											
	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации	 с устройством для декантации
№ по кат.	1369-91	1372	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745
Растачивание ØxД в мм	12,5 x 64,4	13,5x65	12,5 x 71,5	14,6x74	17,6x74	21,5x74	26x78	32x74	35x78	17,6x74	26x78
Пробирок в роторе	24	102	24	30	24	12		6		24	12
Макс. RCF ²⁾	2576	2522	2665			2719	2808	2719	2808	2665	2808
Радиус в мм	144	141	149			152	157	152	157	149	157
Время разгона в сек.	19										
Время выбега в сек., с торможением	18										
Температура в °C ¹⁾	-6										

Емкость в мл	Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø x Д в мм	
№ по кат.	Цито-камеры ²³⁾
 Ротор № по кат. 1726	
	
№ по кат.	1660
Растачивание ØxД в мм	-
Пробирок в роторе	6
Макс. RCF ²⁾	2003
Радиус в мм	112
Время разгона в сек.	19
Время выбега в сек., с торможением	18
Температура в °C ¹⁾	-6

Емкость в мл	15	2,6–3,4	4–5,5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	8,5–10	15
Ø x Д в мм	17x100	13x65	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	17x120
№ по кат.	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								0509
 Держатель № по кат. 1742										
	 резиновая вставка	 резиновая вставка	 резиновая вставка	 резиновая вставка						
№ по кат.	-	0716	-	-	0716	-				
Растачивание ØxД в мм	17,6x78									
Пробирок в роторе	42				18	42				18
Макс. RCF ²⁾	2808	2683	2808		2683	2808				
Радиус в мм	157	150	157		150	157				
Время разгона в сек.	19									
Время выбега в сек., с торможением	18									
Температура в °C ¹⁾	-6									

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁴⁾ Держатель должен быть загружен, как показано на рисунке.



На рисунке изображен с держателями 1742

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 10-местный













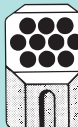










∠ 45°





n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 2916

Ротор со свободно подвешенными стаканами 1726

№ по кат. (без держателей) 1717

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	4
Ø x Д в мм	11x38		6x45	10x60	12x60
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-	-
					
Держатель № по кат. 1366					
№ по кат.	5277	1357	1327	1326	
Растачивание ØxДв мм	11,5x38	6,5x23	10,5x23	12,5x44	
Пробирок в роторе	54	180	72		
Макс. RCF ²⁾	2325	2308	2290		
Радиус в мм	130	129	128		
Время разгона в сек.		19			
Время выбега в сек., с торможением		18			
Температура в °С ¹⁾		-6			

Емкость в мл	9	1,1–1,4	4,5–5	4,9	1,6–5	4–7
Ø x Д в мм	14x100	8x66	11x92	13x90	13x75	13x100
№ по кат.	0500²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				
						
Держатель № по кат. 1741						
№ по кат.	0701	-	-	6x0768¹⁹⁾	-	
Растачивание ØxДв мм	14,6x78					
Пробирок в роторе	60	36	60			
Макс. RCF ²⁾	2773	2808	2486	2808		
Радиус в мм	155	157	139	157		
Время разгона в сек.		19				
Время выбега в сек., с торможением		18				
Температура в °С ¹⁾		-6				

Емкость в мл	15	50
Ø x Д в мм	17x120	29x115
№ по кат.	0509	0513
		
Ротор № по кат. 1717		
№ по кат.	1462-A	-
Растачивание ØxДв мм	17x84	38,4x89
Пробирок в роторе	10	
Макс. RCF ²⁾	2916	
Радиус в мм	163	
Время разгона в сек.	19	
Время выбега в сек., с торможением	14	
Температура в °С ¹⁾	-9	

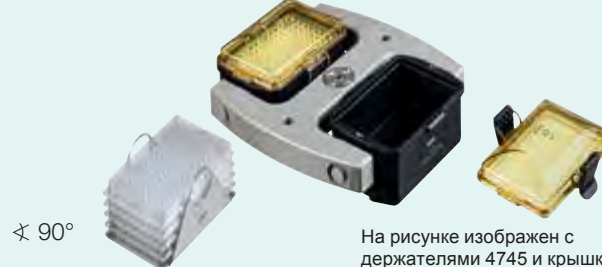
1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской¹⁹⁾ составляет 4000.
3) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный
Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный

 $\sphericalangle 90^\circ$

$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2397

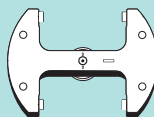

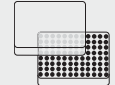







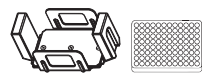
№ по кат. (без держателей) **1760**

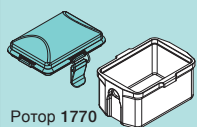

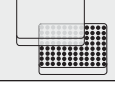






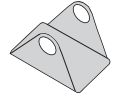
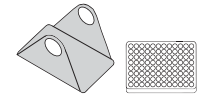

 $\sphericalangle 90^\circ$

$n = 5100 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3926

№ по кат. (без держателей) **1770**

На рисунке изображен с держателями 4745 и крышками 4627 с биоизоляцией⁵⁾ и съемной рамой 4626

ГхШхВ в мм	86x128x15/17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-	
Емкость в мл	-								0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)	Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Ротор № по кат. 1760									
	 № по кат. 1753-A						 № по кат. 1753-A + 1485		
Растачивание ØхД в мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	10	8	6	2	2	2	4	2	24x8
Макс. RCF ²⁾	2397								
Радиус в мм	134								
Время разгона в сек.	30								
Время выбега в сек., с торможением	23								
Температура в °С ¹⁾	-8								

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-
Емкость в мл	-								0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)	Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4627 Ротор 1770 Держатель № по кат. 4745									
	 № по кат. 4626						 № по кат. 4626 + 1485		
Растачивание ØхД в мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	12	10	8		2		4	2	24x8
Макс. RCF ²⁾	3926								
Радиус в мм	135								
Время разгона в сек.	65								
Время выбега в сек., с торможением	30								
Температура в °С ¹⁾	-3								

¹⁹⁾ Упаковка из 10 штук.

²⁴⁾ Держатель должен быть загружен, как показано на рисунке.

Ротор угловой, 6-местный





































∠ 45°

Rotina 380 R $n = 11\,000 \text{ мин}^{-1}$, макс. RCF 16 369

Rotina 380 $n = 10\,000 \text{ мин}^{-1}$, макс. RCF 13 528

№ по кат. 1720

Емкость в мл	1,5	2,0	15	25	50	75	94	7,5–8,5	9–10
Ø х Д в мм	11х38		17х100	24х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92
№ по кат.	2078	0536	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи	
 Ротор № по кат. 1720									
									
№ по кат.	1449	1451	1451	1447	1463	-	1451		
Растачивание Ø х Д в мм	11,4х39		17,5х92	26х85	35х89	38,4х89	17,5х92		
Пробирок в роторе	24		6						
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	12 969/15 692		12 745/15 422	12 410/15 016	13 304/16 098	13 528/16 369	12 745/15 422		
Радиус в мм	116		114	111	119	121	114		
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	39/45								
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	36/44								
Температура в °С ¹⁾	+1								

Емкость в мл	8,5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø х Д в мм	16х100	17х59	17х120	29х115	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102
№ по кат.	Пробирка для забора крови/мочи	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾
 Ротор № по кат. 1720									
									
№ по кат.	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	
Растачивание Ø х Д в мм	17,5х92	17х51	17х106	29,8х97	16,5х74	26х85	29х92	38,4х89	
Пробирок в роторе	6				12	6			
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	12 745/15 422	12 857/15 557	13 081/15 828	12 745/15 422	12 410/15 016	12 410/15 016	12 969/15 692	13 528/16 369	
Радиус в мм	114	115	117	114	111	111	116	121	
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	39/45								
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	36/44								
Температура в °С ¹⁾	+1								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.



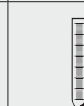







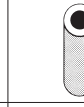
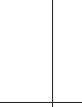
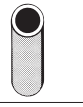


Ротор угловой, 6-местный

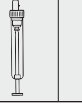



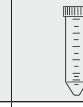




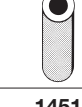

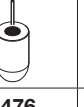
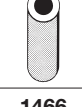


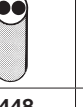
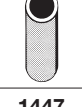
 $\angle 45^\circ$

 с биоизоляцией⁵⁾
Rotina 380 R $n = 11\,000 \text{ мин}^{-1}$, макс. RCF 16 504

 Rotina 380 $n = 10\,000 \text{ мин}^{-1}$, макс. RCF 13 640

№ по кат. 1792

Емкость в мл	1,5	2,0	15	25	50	75	94	7,5–8,5	9–10	
Ø х Д в мм	11х38		17х100	24х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92	
№ по кат.	2078	0536	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте										
Ротор № по кат. 1792										
№ по кат.	1449		1451	1447	1463	-		1451		
Растачивание ØхД в мм	11,4х39		17,5х92	26х85	35х89	38,2х89,6		17,5х92		
Пробирок в роторе	24		6							
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	13 081/15 828		12 857/15 557	12 522/15 151	13 640/16 504		13 640/16 504	12 857/15 557		
Радиус в мм	117		115	112	122		122	115		
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	40/48									
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	37/44									
Температура в °С ¹⁾	+4									

Емкость в мл	10	8,5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø х Д в мм	15х102	16х100	17х59	17х120	29х115	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи		-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте										
Ротор № по кат. 1792										
№ по кат.	1451		1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	
Растачивание ØхД в мм	17,5х92		17х51	17х106	29,8х97	16,5х74	26х85	29х92	38,2х89,6	
Пробирок в роторе	6					12	6			
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	12 857/15 557	12 745/15 422	13 081/15 828	13 304/16 098	12 857/15 557	12 522/15 151	13 081/15 828	13 640/16 504		
Радиус в мм	115	114	117	119	115	112	117	122		
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	40/48									
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	37/44									
Температура в °С ¹⁾	+4									

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 х 110 мм.

Ротор угловой, 30-местный

Ротор барабанный, 6-местный



∠ 45°












$n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 24 400 с биоизоляцией⁵⁾,
стойкий к воздействию фенола

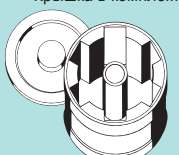












$n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 18 866 На рисунке изображен с
адаптерами 1377

№ по кат. 1789-A

№ по кат. (без адаптеров) 1711

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6х18	6х45	8х30	8х45	11х38		10,7х36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте 							
							
№ по кат.	2024		2023		2031 ⁷⁾	-	0788 ²⁰⁾
Растачивание ØхДв мм	6х40		8х40		10,2х19	11,2х40,9	
Пробирок в роторе	30				15		
Макс. RCF ²⁾	24 400				23 394		
Радиус в мм	97				93		
Время разгона в сек.	24						
Время выбега в сек., с торможением	24						
Температура в °С ¹⁾	+4						

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø х Д в мм	6х18	6х45	8х30	8х45	11х38	
№ по кат.	-				2078	0536
Крышка в комплекте 						
						
№ по кат.	1378		1379		1377	
Растачивание ØхДв мм	6х40		8,4х43		10,8х37	
Пробирок в роторе	192		126		60	
Макс. RCF ²⁾	18 866					
Радиус в мм	75					
Время разгона в сек.	25					
Время выбега в сек., с торможением	23					
Температура в °С ¹⁾	+2					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

Ротор угловой, 8-местный
Циторотор, 8-местный

 $\sphericalangle 45^\circ$

$n = 4500 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3305



















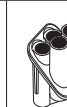




№ по кат. (без адаптеров) **1721**









$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2415

№ по кат. (без держателей) **1748**

Для получения подробной информации о комплексной цитосистеме Hettich см. страницы 180-185.

Емкость в мл	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50
Ø х Д в мм	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115
№ по кат.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								0509	0513
 Ротор № по кат. 1721												
	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 		+ 0716 	+ 1054-A 			+ 0716 	+ 0716 	+ E2109 	+ E2110-A 
№ по кат.	1467											1468
Растачивание ØхД в мм	17,4x91											30,2x92
Пробирок в роторе	32											8
Макс. RCF ²⁾	2762	3215	2762		3215	2762	3305	3215		3283	3147	
Радиус в мм	122	142	122		142	122	146	142		145	139	
Время разгона в сек.	17											
Время выбега в сек., с торможением	14											
Температура в °С ¹⁾	-11											

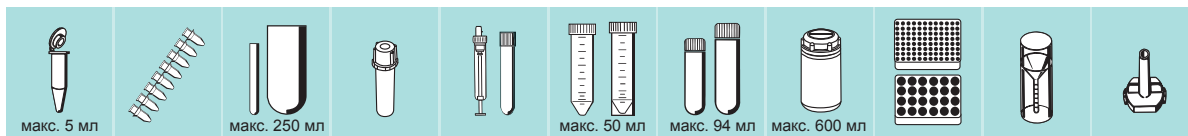
Емкость в мл	12	50	50
Ø х Д в мм	17x100	29x115	29x107
№ по кат.	-	-	0546
 Ротор № по кат. 1721			
	+ 0716 		
№ по кат.	1467	1468	
Растачивание ØхД в мм	17,4x91	30,2x92	
Пробирок в роторе	32	8	
Макс. RCF ²⁾	3215	3147	
Радиус в мм	142	139	
Время разгона в сек.	17		
Время выбега в сек., с торможением	14		
Температура в °С ¹⁾	-11		

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

²⁰⁾ Упаковка из 15 штук.

ROTINA 420 / 420 R



Идеальное оснащение для всех видов центрифугирования

Компактные настольные центрифуги предназначены для работы с большими объемами образцов и обеспечивают высокую пропускную способность. Центрифуги вмещают 4 пробирки по 600 мл, 140 пробирок для забора крови или 16 микротитрационных планшетов и идеально подходят для использования в области клинической химии, биотехнологии, а также в научно-исследовательских учреждениях, занимающихся медико-биологическими разработками.



ТЕХНОЛОГИЯ

Настольная центрифуга, без ротора	ROTINA 420		ROTINA 420 R ^{>)}	
	стандартная		с охлаждением	
Источник питания ^{*)}	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~ / 100 В 1 ~
Частота	50–60 Гц		50 Гц	60 Гц / 50 Гц
Потребление энергии	870 ВА	900 ВА	1600 ВА	1850 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В

Макс. емкость	4 x 600 мл			
Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹			
Макс. RCF	24 400			
Время работы	1 сек – 99 ч : 59 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла			

Габариты (В x Ш x Г)	423 x 506 x 650 мм		423 x 713 x 654 мм	
Вес	ок. 75 кг	ок. 84 кг	ок. 108 кг	ок. 117 кг

Охлаждение

Регулировка температуры, бесступенчатая	-	от -20 до +40 °C		
---	---	------------------	--	--

№ по кат.	4701	4701-01	4706	4706-01
-----------	------	---------	------	---------

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

^{>)} Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

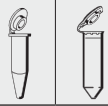
















 $\angle 90^\circ$

































n = 4800 мин⁻¹
макс. RCF 4740

На рисунке изображен с держателями 4780 с зажимным замком, закрывающимся одной рукой, и крышками 4783

с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. (без держателей) **4784-A**

Емкость в мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	50	75	94	100	100	250		
Ø х Д в мм	11x38		10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	35x105	38x102	40x115	44x100	65x115		
№ по кат.	2078	0536	-			0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	0523²⁾	0526²⁾	0530²⁾		
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4783																			
Держатель № по кат. 4780																			
№ по кат.	4773		4761			4762			4763	4764	4765	4766	4766	4767	4767	4768	4768		
Растачивание ØхД в мм	11,2x38		11,2x54			13,4x55			17,5x62		26,5x69		36x77		42x76,5		46x76,5		66x103
Пробирок в роторе	96		140			104			72		28		16		12		8		4
Макс. RCF ²⁾	4585						4559						4534						
Радиус в мм	178						177						176						
Время разгона в сек.	54																		
Время выбега в сек., с торможением	38																		
Температура в °С ¹⁾	+4																		

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–7	4–7	8	8,5–10	5	15	50	12		
Ø х Д в мм	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75/100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100		
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи												-	0509	0513	-		
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4783																		
Держатель № по кат. 4780																		
№ по кат.	4761	4762	4761	4763	4761	4762	4763	4762	4775	4763	4763	4763	4778	4769	4770	4774		
Растачивание ØхД в мм	11,2x54	13,4x55	11,2x54	17,5x62	11,2x54	13,4x55	17,5x62	13,4x55	13,7x55	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x82,5	17,2x82,5		
Пробирок в роторе	140	104	140	72	140	104	72	104	84	72	24	72	48	52	20	60		
Макс. RCF ²⁾	4585												4740		4688			
Радиус в мм	178												184		182			
Время разгона в сек.	54																	
Время выбега в сек., с торможением	38																	
Температура в °С ¹⁾	+4																	

³⁾ При использовании этих пробирок держатель 4780 нельзя закрыть крышкой 4783.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²⁴⁾ Держатель должен быть загружен, как показано на рисунке.

³³⁾ Для пробирок для забора крови с крышкой диаметром более 17 мм.



Держатель 4785
Держатель 4780 также доступен без крышки и зажимного замка. Номер в каталоге 4785. ⁷⁾



На рисунке изображен с держателями 4782

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4784-A

Емкость в мл	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	290	400	400	600
Ø х Д в мм	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	60x130	61x137	61x122	62x137	81x136	84x134	93x134
№ по кат.	-				0545	0546	0547	0538 ¹³⁾	Falcon [®]	Nalgene [®]	Nunc [®]	Falcon [®]	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	- ²⁸⁾	- ²⁸⁾	0551 ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4783																	
Держатель № по кат. 4780																	
№ по кат.	4764	4770 ⁴⁾	4763	4764	4770 ⁴⁾	4766	4776	4777	4776	4777	4776	4771	4772	-			
Растачивание ØхДв мм	26,5x69	30x82,5	17,5x62	26,5x69	30x82,5	42x76,5	61x105	61,5x110	61x105	61,5x110	61x105	62x100	85x100	94x99			
Пробирок в роторе	28	20	72	28	20	12	4										
Макс. RCF ²⁾	4585	4688	4585	4688	4534	4740											
Радиус в мм	178	182	178	182	176	184											
Время разгона в сек.	54																
Время выбега в сек., с торможением	38																
Температура в °С ¹⁾	+4																

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	59x84x11	82x124x20	-
Емкость в мл	-							0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)	Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
Держатель № по кат. 4782								
№ по кат.	-							1485
Растачивание ØхДв мм	-							
Планшетов/стрипов в роторе	16	16	12	4	4	8	4	48x8
Макс. RCF ²⁾	4096							
Радиус в мм	159							
Время разгона в сек.	54							
Время выбега в сек., с торможением	38							
Температура в °С ¹⁾	+4							

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.
 3) При использовании этих пробирок держатели 4780 и 5051 нельзя закрыть крышками 4783 и 5053 соответственно.
 4) Пожалуйста, снимите вставки.
 5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 3095

На рисунке изображен с держателями
5051 и крышками 5053



№ по кат. (без держателей) **4753**

Емкость в мл	1,5	2,0	1,5	2,0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	
Ø х Д в мм	11х38		11х38		10х60	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115	
№ по кат.	-	-	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	
Крышка № по кат. 5053															
Держатель № по кат. 5051															
№ по кат.	5257	5281	5267	5227	5247¹⁸⁾	5264	5248¹⁸⁾	5242	5243	5262	5249				
Растачивание ØхД в мм	12,5х42		11,5х50		11х44	12,5х42	12,5х86	16х50	17,5х86	26х86	36х86	45,5х86	42х86		
Пробирок в роторе	160		64		80	80	80	48	48	20	8	4			
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	1950/2826		2826		2737	2773	2755	2773	2755						
Радиус в мм верхн./нижн.	109/158		158		153	155	154	155	154						
Время разгона в сек.								18							
Время выбега в сек., с торможением								16							
Температура в °С ¹⁾								-1							

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	16х75	13х100	16х100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи												
Крышка № по кат. 5053													
Держатель № по кат. 5051													
№ по кат.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	6301	5248	
Растачивание ØхД в мм	11х44	13,5х52	12,5х42	16х50	12,5х42	13,5х52	16х50	17,6х86	13,5х52	16х50	13,5х86	17,5х86	
Пробирок в роторе	80	48	80	48	80	48	48	44	48				
Макс. RCF ²⁾	2737	2808	2773		2808	2773	2755	2808	2773	2755	2755	2755	
Радиус в мм	153	157	155		157	155	154	157	155	154	154	154	
Время разгона в сек.								18					
Время выбега в сек., с торможением								16					
Температура в °С ¹⁾								-1					

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 х 110 мм.

¹⁷⁾ При использовании дополнительного комплекта E3905 и крышки 4783 держатель 4785 может быть позднее преобразован в держатель 4780 с зажимным замком, закрывающимся одной рукой.

¹⁸⁾ Под № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры также можно заказать со вспомогательным устройством для декантации.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5051



На рисунке изображен с держателями 5092

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4753

Емкость в мл	15	50	12	30	50	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø х Д в мм	17x120	29x115	17x100	25x110	29x115	
№ по кат.	0509	0513	-			Цито-камеры²³⁾
Крышка № по кат. 5053						
Держатель № по кат. 5051						
№ по кат.	6306	5259	6306	5266	5243	5280
Растачивание ØхДв мм	17x90	30x86	17x90	26x86	36x86	-
Пробирок в роторе	28	8	28	20	8	8
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	2898	2826	2898	2755		1735/2737
Радиус в мм верхн./нижн.	162	158	162	154		97/153
Время разгона в сек.						18
Время выбега в сек., с торможением						16
Температура в °С ¹⁾						-1

Емкость в мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	0530²⁾
Крышка с биоизоляцияй ³⁾ № по кат. 5093										
Держатель № по кат. 5092										
№ по кат.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791		
Растачивание ØхДв мм	12,8x45		12,8x82	17,5x60,7		25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103
Пробирок в роторе	48			32		16	4			
Макс. RCF ²⁾	3005			2952		2898	2952		3095	
Радиус в мм	168		165	162		165	173			
Время разгона в сек.						18				
Время выбега в сек., с торможением						16				
Температура в °С ¹⁾						-1				

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²³⁾ составляет 4000.


























3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.


























4) Пожалуйста, снимите вставки.



На рисунке изображен с держателями 5092

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4753

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	13х100	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093  Держатель № по кат. 5092 												
												
№ по кат.	5138		5136	5120	5137	5136			5138	5120		
Растачивание ØхД в мм	12,8х54,5		17,5х60,7	12,8х82	13,5х60,7	17,5х60,7			12,8х54,5	12,8х82		
Пробирок в роторе	48		32	48	32			48	48			
Макс. RCF ²⁾	2540		2952	3005	2952			2540	3005			
Радиус в мм	142		165	168	165			142	168			
Время разгона в сек.	18											
Время выбега в сек., с торможением	16											
Температура в °С ¹⁾	-1											

Емкость в мл	4–7	8,5–10	8	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø х Д в мм	16х75	16х100	16х125	17х120	29х115	17х100	25х90	25х110	29х115	16х80	61х122	62х137
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи			0509	0513	-					5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093  Держатель № по кат. 5092 			 ³⁾									 ³⁾
												
№ по кат.	5136	5121 ⁴⁾	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319		
Растачивание ØхД в мм	17,5х60,7	17,5х82	17х85	30х85	17,5х82	26х73	25,5х82	30х99	17,5х60,7	66х103		
Пробирок в роторе	32	28	28	8	28	12	16	8	32	4		
Макс. RCF ²⁾	2952	3059	3095		3005	2826	2898	3023	2952	3095		
Радиус в мм	165	171	173		168	158	162	169	165	173		
Время разгона в сек.	18											
Время выбега в сек., с торможением	16											
Температура в °С ¹⁾	-1											

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



± 90°

$n = 4600 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3832

На рисунке изображен с держателями 1495 и крышками 1492 с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. (без держателей) **4754**

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	8	9	15	25	50	94
Ø х Д в мм	11х38	11х38	6х45	10х60	10х88	12х75	12х82	12х100	16х81	14х100	17х100	24х100	34х100	38х102
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	-	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492														
Держатель № по кат. 1495														
№ по кат.	1351	1339	1343			1383			1348	1329	1330	1331	1396	
Растачивание ØхДв мм	11,2х38	6,5х34	10,5х43			13,4х48			16,5х56	17,6х91	25,2х87	35,2х87	38,5х92	
Пробирок в роторе	20	108	36			20			16	16	4			
Макс. RCF ²⁾	3549	3738	3785			3690			3690	3667	3525	3501	3761	
Радиус в мм	150	158	160			156			156	155	149	148	159	
Время разгона в сек.									14					
Время выбега в сек., с торможением									14					
Температура в °С ¹⁾									0					

Емкость в мл	100	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	44х100	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	13х100	16х75	16х100
№ по кат.	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи												
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492														
Держатель № по кат. 1495														
№ по кат.	0761	1457	1383	1459	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348				
Растачивание ØхДв мм	45,9х98	9х47	13,4х48	15,6х47	13,4х48	15,6х47	17,6х91		13,4х48		16,5х56			
Пробирок в роторе	4	28	20	16	20	16	16		20		16			
Макс. RCF ²⁾	3690	3714	3690	3714	3690	3714	3667	3832	3690					
Радиус в мм	156	157	156	157	156	157	155	162	156					
Время разгона в сек.									14					
Время выбега в сек., с торможением									14					
Температура в °С ¹⁾									0					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.













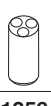









2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 1495 нельзя закрыть крышкой 1492.



На рисунке изображен с держателями 1495

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4754

Емкость в мл	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø х Д в мм	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105	
№ по кат.	0509	0513	-					0545	0546	0547	0534⁶⁾	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 1492												
Держатель № по кат. 1495												
№ по кат.	1347	1356	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Растачивание ØхД в мм	17x90	17x107	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Пробирок в роторе	4	12	4				16	4				
Макс. RCF ²⁾	3832			3407	3832		3690	3549	3785	3761	3667	
Радиус в мм	162			144	162		156	150	160	159	155	
Время разгона в сек.	14											
Время выбега в сек., с торможением	14											
Температура в °С ¹⁾	0											

4) Пожалуйста, снимите вставки.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.



























6) Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535.


Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.



На рисунке изображен с держателями 1425

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4754

Емкость в мл	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	100
Ø х Д в мм	11х38	11х38	6х45	10х60	12х60	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	44х100
№ по кат.	2078	0536	Резус-фактор	-		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾
 Держатель № по кат. 1425													
													
№ по кат.	1444	1432	1433	1438		1434		1431		1435	1436	1437	
Растачивание ØхДв мм	11,5х38	6,5х34	10,5х40	13,4х50		12,7х60		17,5х84		25,5х84	35,5х84	45,5х86	
Пробирок в роторе	36	144	56	28		48		28		8	4	4	
Макс. RCF ²⁾	3572	3643	3596					3501					
Радиус в мм	151	154	152					148					
Время разгона в сек.	14												
Время выбега в сек., с торможением	14												
Температура в °С ¹⁾	0												

Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	50
Ø х Д в мм	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	13х75	13х100	16х75	16х100	17х120	29х115	29х115
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											0509	0513	-
 Держатель № по кат. 1425														
														
№ по кат.	1438	1441	1438	1431	1439	1438	1441	1736	1443	1737				
Растачивание ØхДв мм	13,4х50	16,5х50	13,4х50	17,5х84	17х45	13,4х50	16,5х50	17х90	30х90					
Пробирок в роторе	28					16	28					16	4	
Макс. RCF ²⁾	3596										3738			
Радиус в мм	152										158			
Время разгона в сек.	14													
Время выбега в сек., с торможением	14													
Температура в °С ¹⁾	0													

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 1427 нельзя закрыть крышкой 1421.















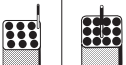







































На рисунке изображен с держателями 1427




На рисунке изображен с держателями 1427 и крышками 1421

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4754

Емкость в мл	1,5/2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	15	50	50	
Ø х Д в мм	11х38	6х45	10х60	12х60	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	17х120	29х115	29х115	
№ по кат.	2078/0536	Резус-фактор	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0509	0513	-	
Крышка № по кат. 1421															
Держатель № по кат. 1427															
№ по кат.	5277	5273	1357	1327	1326	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	1733	5276	5233⁴⁾
Растачивание ØхД в мм	11,5х38	11,2х38	6,5х23	10,5х23	12,5х44	13,4х58	12,5х44	12,4х87	15х73	17,8х87	25,5х87	35,5х87	17х90	30х90	35,5х87
Пробирок в роторе	36	48	120	48	32	48	48	24	24	8	4	12	4	4	
Макс. RCF ²⁾	3761	3714	3738	3714	3690	3714				3620			3809	3714	
Радиус в мм	159	157	158	157	156	157				153			161	157	
Время разгона в сек.	14														
Время выбега в сек., с торможением	14														
Температура в °С ¹⁾	0														

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	13х75	13х100	16х75	16х100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка № по кат. 1421												
Держатель № по кат. 1427												
№ по кат.	5278	1732	5229	5279	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	5271	5231	
Растачивание ØхД в мм	9х41	13,4х58	12,5х44	15,6х41	12,4х87	13,4х58	15,6х41	17х66	13,4х58	17х66	17,8х87	
Пробирок в роторе	48	32	48	20	48	32	20	32	32	20	24	
Макс. RCF ²⁾	3761	3690	3714	3761	3620	3690	3761	3643	3690	3643	3620	
Радиус в мм	159	156	157	159	153	156	159	154	156	154	153	
Время разгона в сек.	14											
Время выбега в сек., с торможением	14											
Температура в °С ¹⁾	0											

Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы	
Цито-камеры ²³⁾	
	1452
	-
	4
	2721
	115
	14
	14
	0

⁴⁾ Пожалуйста, снимите вставки.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 8-местный





∠ 90°

$n = 3800 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 2906

На рисунке изображен с держателями 1746

№ по кат. (без держателей) **4758**

Емкость в мл	5	6	7	9	15	20	45	50	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,5–5	4,9
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	31x100	34x100	8x66	13x65	15x75	11x92	13x90
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	-	0521 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				
 Ротор № по кат. 4758													
№ по кат.	1369-91	1372	1369-92	1741	1742	1346	1345	1746	1741	1742	1741		
Растачивание ØхДв мм	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	14,6x78	17,6x78	21,5x74	32x74	35x78	14,6x78	17,6x78		14,6x78	
Пробирок в роторе	32	136	32	80	56	16	8	8	80	56		80	
Макс. RCF ²⁾	2551	2648	2777	2874	2906	2825	2825	2906	2874	2793		2906	
Радиус в мм	158	164	172	178	180	175	175	180	178	173		180	
Время разгона в сек.	19												
Время выбега в сек., с торможением	16												
Температура в °С ¹⁾	0												

Емкость в мл	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5/4–7	4–7	8,5–10	15	50	30	Подвеска для вспомогательных устройств цитосистемы	
Ø х Д в мм	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75/16x75	13x100	16x100	17x120	29x115	26x95		
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи							0509	0513	0545	Цито-камеры ²³⁾	
 Ротор № по кат. 4758												
№ по кат.	1742	1742	1742 ²⁵⁾	1741	1742	1741 ²⁵⁾	1742	1742 ²⁵⁾	1746	1746	1745	1660
Растачивание ØхДв мм	17,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x78	30x98	30x98	26x78	-
Пробирок в роторе	56	56	24	80	56	32	56	24	8	8	16	8
Макс. RCF ²⁾	2906		2615	2793	2906			2906		2906		2179
Радиус в мм	180		162	173	180			180		180		135
Время разгона в сек.	19											
Время выбега в сек., с торможением	16											
Температура в °С ¹⁾	0											

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²³⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.



На рисунке изображен с держателями 1369-92

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный












∠ 90°















n = 5100 мин⁻¹
макс. RCF 3926

На рисунке изображен с держателями 4745 и крышками 4627 с биоизоляцией⁵⁾ и съемной рамой 4626

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4758

№ по кат. (без держателей) 4728

Емкость в мл	1,5/2,0	1	3	4
Ø х Д в мм	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
№ по кат.	2078/0536	Резус-фактор	-	-
 Держатель № по кат. 1366				
				
№ по кат.	5277	1357	1327	1326
Растачивание ØхД в мм	11,5x38	6,5x23	10,5x23	12,5x44
Пробирок в роторе	72	240	96	
Макс. RCF ²⁾	2470	2454	2438	
Радиус в мм	153	152	151	
Время разгона в сек.	19			
Время выбега в сек., с торможением	16			
Температура в °C ¹⁾	0			

Г х Ш х В в мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17,5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44,5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Емкость в мл	-								
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4627									
 Ротор 4728 Держатель № по кат. 4745									
№ по кат.				4626				4626 + 1485	
Растачивание ØхД в мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	12	10	8	2		4		2	24x8
Макс. RCF ²⁾	3926								
Радиус в мм	135								
Время разгона в сек.	67								
Время выбега в сек., с торможением	41								
Температура в °C ¹⁾	+4								

¹⁹⁾ Упаковка из 10 штук.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁵⁾ Заполнять следует только средний ряд.

Ротор угловой, 6-местный

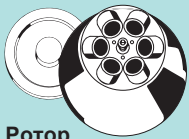



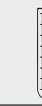






















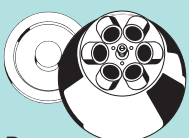

















∠ 45°

n = 11 000 мин⁻¹
макс. RCF 16 504

с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. 4794

Емкость в мл	1,5	2,0	3	15	25	50	75	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10
Ø х Д в мм	11х38		10х60	17х100	24х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92	15х102	16х100
№ по кат.	2078	0536	-	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи			
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте  Ротор № по кат. 4794												
												
№ по кат.	1449		1451	1447	1463	-	1451					
Растачивание ØхДв мм	11,4х39		17,5х92	26х85	35х89	38,2х89,6	17,5х92					
Пробирок в роторе	24			6								
Макс. RCF ²⁾	15 828		15 557	15 151	16 233	16 504	15 557					
Радиус в мм	117		115	112	120	122	115					
Время разгона в сек.	40											
Время выбега в сек., с торможением	63											
Температура в °С ¹⁾	+4											

Емкость в мл	5	15	50	10	30	50	85	94	
Ø х Д в мм	17х59	17х120	29х115	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102	
№ по кат.	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538³⁾	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте  Ротор № по кат. 4794									
									
№ по кат.	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-		
Растачивание ØхДв мм	17х51	17х106	29,8х97	16,5х74	26х85	29х92	38,2х89,6		
Пробирок в роторе	6			12	6				
Макс. RCF ²⁾	15 422	15 828	16 098	15 557	15 151	15 828	16 504		
Радиус в мм	114	117	119	115	112	117	122		
Время разгона в сек.	40								
Время выбега в сек., с торможением	63								
Температура в °С ¹⁾	+4								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор угловой, 4-местный
Ротор угловой, 30-местный
Ротор угловой, 6-местный, для ПЦР-стрипов

 $\sphericalangle 25^\circ$
 $n = 9500 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 12 007

№ по кат. 4795



















 $\sphericalangle 45^\circ$
 $n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 24 400
 с биоизоляцией⁵⁾,
 стойкий к воздействию
 фенола

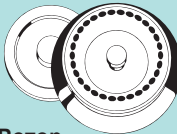














№ по кат. 4790-A

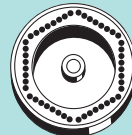


 $\sphericalangle 45^\circ$
 $n = 14\,000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 18 845

№ по кат. (без крышки) 4760

 Крышка (дополнительно)
 № по кат. **1162**

Емкость в мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø х Д в мм	17х100	24х100	38х102	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102	61х122
№ по кат.	0518²⁾	0519²⁾	0549	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾	5127²⁸⁾
 Ротор № по кат. 4795									
									
№ по кат.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	-	
Растачивание ØхД в мм	17,6х83	26х80	38,6х88	16,6х70	26х80	29х90	38,6х88	38,6х88	61,5х109
Пробирок в роторе	28	12	4	32	12	4	4	4	4
Макс. RCF ²⁾	11 301	10 897	10 292	11 402	10 897	10 090	10 292	10 292	12 007
Радиус в мм	112	108	102	113	108	100	102	102	119
Время разгона в сек.	45								
Время выбега в сек., с торможением	55								
Температура в °С ¹⁾	+2								

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6х18	6х45	8х30	8х45	11х38		10,7х36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
 Ротор № по кат. 4790-A							
							
№ по кат.	2024	2023	2031⁷⁾	-	0788		
Растачивание ØхД в мм	6х40		8х40		10,2х19	11,2х40,9	11,2х40,9
Пробирок в роторе	30			15			
Макс. RCF ²⁾	24 400			23 394			
Радиус в мм	97			93			
Время разгона в сек.	19			24			
Время выбега в сек., с торможением	19			24			
Температура в °С ¹⁾	+4			+4			

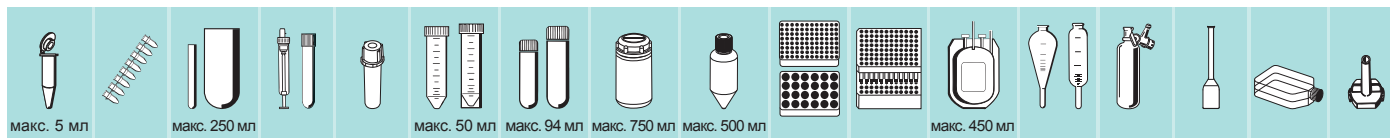
Емкость в мл	0,2	0,2
Ø х Д в мм	6х18	-
№ по кат.	-	ПЦР-стрипы
 Ротор № по кат. 4760		
№ по кат.	-	
Растачивание ØхД в мм	6,5х15,5	
Пробирок в роторе	48	6х8
Макс. RCF ²⁾	18 845	
Радиус в мм	86	
Время разгона в сек.	15	
Время выбега в сек., с торможением	15	
Температура в °С ¹⁾	+1	

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

¹³⁾ Резбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 х 110 мм.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

ROTANTA 460 / 460 R



Передовые лабораторные технологии значительно сокращают время обработки

Повышенная производительность и расширенный выбор вспомогательного оборудования гарантируют быструю и бесперебойную работу при ежедневном использовании в лабораторных исследованиях. Центрифуги ROTANTA, максимальная емкость которых составляет 3 литра на каждый цикл, прекрасно зарекомендовали себя в клиниках и лабораторных центрах, а также в научно-исследовательских отделах, занимающихся медико-биологическими разработками.



ТЕХНОЛОГИЯ

	ROTANTA 460		ROTANTA 460 R ^{>)}		
Настольная центрифуга, без ротора	стандартная		с охлаждением		
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	100 В 1 ~
Частота	50–60 Гц		50 Гц	60 Гц	50 Гц
Потребление энергии	1000 ВА	1100 ВА	1800 ВА	2000 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В	
Макс. емкость	4x750 мл				
Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹				
Макс. RCF	24 400				
Время работы	1 сек – 99 ч : 59 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла				
Габариты (В x Ш x Г)	456x554x706 мм	456x554x715 мм	456x770x706 мм	456x770x715 мм	
Вес	ок. 101 кг	ок. 111 кг	ок. 141 кг	ок. 151 кг	
Охлаждение					
Регулировка температуры, бесступенчатая	-		от -20 до +40 °С		
№ по кат.	5650	5650-01	5660	5660-01	



¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.
^{>)} Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

ROTANTA 460 RC / 460 RF

Модель ROTANTA 460 RC представляет собой рефрижераторную напольную центрифугу. Она оснащена колесиками и может легко перемещаться под рабочим столом, таким образом, не занимая места на самом рабочем столе. Одной из версий данной модели является рефрижераторная напольная центрифуга ROTANTA 460 RF.



ТЕХНОЛОГИЯ

	ROTANTA 460 RC ^{>}	ROTANTA 460 RF ^{>}
	Подстольная центрифуга, с охлаждением, без ротора	Напольная центрифуга, с охлаждением, без ротора
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	
Частота	50 Гц	
Потребление энергии	1800 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	
 Макс. емкость	4 x 750 мл	
 Макс. об/мин (скорость)	15 000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	24 400	
Время работы	1 сек – 99 ч : 59 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла	
Габариты (В x Ш x Г)	683 x 554 x 697 мм	961 x 554 x 697 мм
Вес	ок. 140 кг	ок. 164 кг
Охлаждение		
Регулировка температуры, бесступенчатая	от -20 до +40 °С	
№ по кат.	5670	5675

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



± 90°

n = 4600 мин⁻¹
макс. RCF 5063

На рисунке изображен с держателями 5625-А и крышками 5627 с биоизоляцией³⁾

№ по кат. (без держателей) **5699**

Емкость в мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	50	75	94
Ø х Д в мм	11х38		10х60	10х88	12х60	12х75	12х82	12х100	17х70	17х100	24х100	34х100	35х105	38х102
№ по кат.	2078	0536	-			0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5627														
Держатель № по кат. 5625-А														
№ по кат.	4730			4732				4733		4734	4735		4736	
Растачивание ØхДв мм	11х84			13,5х84				17,5х84		26,5х84	36х80		42х80	
Пробирок в роторе	224		120			80			68		24	12		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3572/4637			4637							4495			
Радиус в мм верхн./нижн.	151/196			196							190			
Время разгона в сек.	90													
Время выбега в сек., с торможением	95													
Температура в °С ¹⁾	+4													

Емкость в мл	100	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10
Ø х Д в мм	44х100	40х115	65х115	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102
№ по кат.	0526²⁾	0523²⁾	0530²⁾	Пробирки для забора крови/мочи								
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5627												
Держатель № по кат. 5625-А												
№ по кат.	4737	4736	4738	4730	4732	4733	4732	4733				
Растачивание ØхДв мм	46х84	42х80	66х80	11х84	13,5х84	17,5х84	13,5х84	17,5х84		17,5х84		
Пробирок в роторе	8	12	4	120	80	68	80	68				
Макс. RCF ²⁾	4637	4495		4637								
Радиус в мм	196	190		196								
Время разгона в сек.	90											
Время выбега в сек., с торможением	95											
Температура в °С ¹⁾	+4											

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

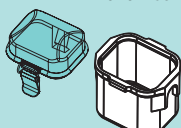
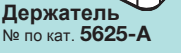
²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.


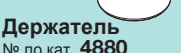
⁴⁾ Пожалуйста, снимите вставки.



Большинство адаптеров для держателей 5625-А и 4880 имеют несколько уровней. При использовании коротких пробирок необходимо снять 1-2 уровня. В таблицах требуемые уровни отмечены серым цветом.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	14	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
Ø х Д в мм	13x75	13x100	16x75	16x100	16,5x106	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				-	0509	0513	-				-	0545	0546	0547	0538 ¹³⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5627																
Держатель № по кат. 5625-А																
№ по кат.	4732		4733		4739 ⁴⁾	4739	4740	4739 ⁴⁾	4734		4740 ⁴⁾	4733	4734	4740 ⁴⁾	4736	
Растачивание ØхД в мм	13,5x84		17,5x84		17x80		30x80	17x80	26,5x84		30x80	17,5x84	26,5x84	30x80	42x80	
Пробирок в роторе	80		68		48		20	48	24		20	68	24	20	12	
Макс. RCF ²⁾	4637														4495	
Радиус в мм	196														190	
Время разгона в сек.	90															
Время выбега в сек., с торможением	95															
Температура в °С ¹⁾	+4															

Емкость в мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	45	50	75	94	100	
Ø х Д в мм	11x38		10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	31x100	34x100	35x105	38x102	40x115	
№ по кат.	2078	0536	-				0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	0518 ²⁾	0519 ²⁾	-	0521 ²⁾	0548	0549	0523 ²⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883																	
Держатель № по кат. 4880																	
№ по кат.	4830				4832				4833		4834	4835		4836			
Растачивание ØхД в мм	11x84				13,5x84				17,5x84		26,5x84		36x80		42x80		
Пробирок в роторе	192		96		76				28		16		12				
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3572/4637		4637				4495		-								
Радиус в мм верхн./нижн.	151/196		196				190		-								
Время разгона в сек.	90																
Время выбега в сек., с торможением	95																
Температура в °С ¹⁾	+4																

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

































¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.






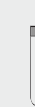








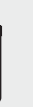



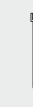
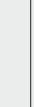























На рисунке изображен с держателями 4880 и крышками 4883

с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9–10	9–10	10	1,6–5	1,6–5
Ø х Д в мм	44x100	65x115	8x66	13x65	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	16x92	15x102	13x75	13x75
№ по кат.	0526²⁾	0530²⁾	Пробирки для забора крови/мочи													
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883 																
	Держатель № по кат. 4880															
№ по кат.	4837	4838	4830	4847	4832	4833	4832	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4847	4832	4847	4832	
Растачивание Ø х Д в мм	46x84	66x80	11x84	13,2x61	13,5x84	17,5x84	13,5x84	13,2x61	17,5x84	17,5x61	17,5x84	13,2x61	13,5x84	13,2x61	13,5x84	
Пробирок в роторе	8	4	96	108		76		108	76	88	76	108	76			
Макс. RCF ²⁾	4637	4495	4637	4116		4637		4684	4637	4684	4637	4116	4637			
Радиус в мм	196	190	196	174		196		198	196	198	196	174	196			
Время разгона в сек.	90															
Время выбега в сек., с торможением	95															
Температура в °С ¹⁾	+4															

Емкость в мл	4–7	4–7	4–7	4–7	8	8,5–10	8,5–10	5	14	15	50	50	12	25	30												
Ø х Д в мм	13x100	13x100	16x75	16x75	16x125	16x100	16x100	17x59	16,5x106	17x120	29x115	29x115	17x100	25x90	25x110												
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи														-	0509	0513	0513	-	-							
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883 																											
	Держатель № по кат. 4880																										
№ по кат.	4847⁴⁾	4832	4833	4848	4833	4848	4839	4839⁴⁾	4839	5647	4840	4839⁴⁾	4834														
Растачивание Ø х Д в мм	13,2x61	13,5x84	17,5x84	17,5x61	17,5x84	17,5x61		17x80		30x96,5	30x80	17x80	26,5x84														
Пробирок в роторе	108	76	76	88	76	88		56		28	20	56	28														
Макс. RCF ²⁾	4684	4637	4637	4684	4637	4684		4637		4708		4637															
Радиус в мм	198	196	196	198	196	198		196		199		196															
Время разгона в сек.	90																										
Время выбега в сек., с торможением	95																										
Температура в °С ¹⁾	+4																										

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.































2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.



















3) При использовании этих пробирок держатель 4880 нельзя закрыть крышкой 4883.

4) Пожалуйста, снимите вставки.


Держатель 4885

 Держатель 4880 также доступен без крышки и зажимного замка.
 Номер в каталоге 4885.¹⁷⁾
Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290	500	600	650	750
Ø х Д в мм	29x115	29x115	16x80	16x80	26x95	29x107	29x107	38x106	38x102	61x122	62x137	96x147	93x134	97x139	97x152
№ по кат.	-	-	-	-	0545	0546	0546	0547	0538 ¹³⁾	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	Corning®	0551 ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883															
Держатель № по кат. 4880															
№ по кат.	5647 ⁴⁾	4840 ⁴⁾	4833	4848	4834	4840 ⁴⁾	5647 ⁴⁾	4836	4841	4845	4846	4845	4846	4845	4845
Растачивание ØхД в мм	30x96,5	30x80	17,5x84	17,5x61	26,5x84	30x80	30x96,5	42x80	42x80	62x100	62x100	98x100	94x95	94x95	98x100
Пробирок в роторе	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4
Макс. RCF ²⁾	4708	4637	4637	4684	4637	4708	4495	4495	4495	4779	4779	4779	4779	4779	4779
Радиус в мм	199	196	196	198	196	199	199	190	190	202	202	202	202	202	202
Время разгона в сек.	90														
Время выбега в сек., с торможением	95														
Температура в °C ¹⁾	+4														

Емкость в мл	450	750	30/50	40	160	200			
Ø х Д в мм	97x113	96x135							
№ по кат.	4447	4234-A	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883									
Держатель № по кат. 4880									
№ по кат.	4845	4849	4852	4851	4831	4831			
Растачивание ØхД в мм	98x100								
Пробирок в роторе	4				4				
Макс. RCF ²⁾	4779				4613 ³¹⁾				
Радиус в мм	202				195				
Время разгона в сек.	90								
Время выбега в сек., с торможением	95								
Температура в °C ¹⁾	+4								

Колбы для клеточных культур:
30/50 мл

Производитель Becton Dickinson, № 353014

Производитель Corning, № 430168

40 мл

Производитель Nunc, № 156340

160 мл

Производитель Nunc, № 156472

200 мл

Производитель Becton Dickinson, № 353024

Производитель Greiner, № 658170

Производитель Nunc, № 153732 или

147589

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

¹⁷⁾ При использовании дополнительного комплекта E3905 и крышки 4883 держатель 4885 может быть позднее преобразован в держатель 4880 с зажимным замком, закрываемым одной рукой.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

¹⁷⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора.

Макс. RCF для колб для клеточных культур - 2300.



На рисунке изображен с держателями 4890 и крышками 4883 с биоизоляцией⁵⁾



На рисунке изображен с держателями 4890

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699











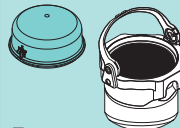










Емкость в мл	1,5	2,0	5	7	8	9	10	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	
Ø х Д в мм	11х38		12х75	12х100	16х81	14х100	17х70	17х100	24х100	34х100	44х100	13х65	11х66	15х75	11х92	
№ по кат.	2078	0536	0553²⁾	0578²⁾	-	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883																
Держатель № по кат. 4890																
№ по кат.	4432	4433				4434			4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	
Растачивание ØхДв мм	11,5х38		13х58		17,5х53			26х72		36х79	45х78	13,5х58	13х58	17,5х53	13х58	
Пробирок в роторе	168		120		76			28		16	8	84	120	76	120	
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3407/4542		4471		4637			4353		4424	4400	4471		4637	4471	
Радиус в мм верхн./нижн.	144/192		189		196			184		187	186	189		196	189	
Время разгона в сек.									90							
Время выбега в сек., с торможением									95							
Температура в °С ¹⁾									+4							




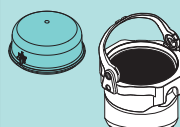

Емкость в мл	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	50	25	30	50	50	
Ø х Д в мм	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	13х100	16х75	16х125	16х100	16х80	17х120	29х115	25х90	25х110	29х115	29х107	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи										-	0509	0513	-	-	-	0546
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883																	
Держатель № по кат. 4890																	
№ по кат.	4435	4434			4435			4434			4469	4468	4438		4468⁴⁾	4468	
Растачивание ØхДв мм	13,5х58		17,5х53		13,5х58		17,5х53			17х93,1		31х96	26х72		31х96		
Пробирок в роторе	84		76		84		76			56		28	28		28		
Макс. RCF ²⁾	4471		4637		4471		4637			4755		4613	4566		4613		
Радиус в мм	189		196		189		196			201		195	193		195		
Время разгона в сек.									90								
Время выбега в сек., с торможением									95								
Температура в °С ¹⁾									+4								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.
 3) При использовании этих пробирок держатель 4890 нельзя закрыть крышкой 4883.
 4) Пожалуйста, снимите вставки.


Держатель 4895

 Держатель 4890 также доступен без крышки и зажимного замка.
 Номер в каталоге 4895.¹⁷⁾
Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	250	290	650	750	175	175	200	225	250	500	
Ø х Д в мм	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147	
№ по кат.	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾	Falcon [®]	Nalgene [®]	Nunc [®]	Falcon [®]	Corning [®]	Corning [®]	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883											
 Держатель № по кат. 4890											
№ по кат.	4443	4451	4440	4430	4440	4430	4440	4430	4449		
Растачивание ØхД в мм	62 x 92		98,4 x 116		-						
Пробирок в роторе					4						
Макс. RCF ²⁾	4873				5063						
Радиус в мм	206				214						
Время разгона в сек.					90						
Время выбега в сек., с торможением					95						
Температура в °С ¹⁾					+4						

Емкость в мл	450	750	450
Ø х Д в мм	97 x 113	96 x 135	Тройная система без фильтра
№ по кат.	4447	4234-A	Контейнеры для крови ³²⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4883			
 Держатель № по кат. 4890			
№ по кат.	4451	-	
Растачивание ØхД в мм	98,4 x 116		
Пробирок в роторе	4		
Макс. RCF ²⁾	5063		
Радиус в мм	214		
Время разгона в сек.	90		
Время выбега в сек., с торможением	95		
Температура в °С ¹⁾	+4		

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

¹⁷⁾ При использовании дополнительного комплекта Е3906 и крышки 4883 держатель 4895 может быть позднее преобразован в держатель 4890 с зажимным замком, закрываемым одной рукой.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

²⁸⁾ Мы рекомендуем использовать рефрижераторные центрифуги ROTANTA 460 R, 460 RC или 460 RF, чтобы обеспечить поддержание температуры крови во время центрифугирования.





Держатель 5691-А, вставка 5692 и удерживающие устройства 5693 и 5695

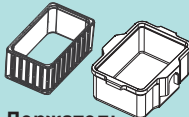














На рисунке изображен с держателями 5628 и адаптерами 6338-В

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	450	
Контейнеры для крови ⁽³²⁾	Тройная система	Четверная система
№ по кат.	5693	5695
 Держатель № по кат. 5691-А	Удерживающее устройство для систем без фильтра	Удерживающее устройство для систем с фильтром или без
		
№ по кат.	5692	
Растачивание Ø x Д в мм	-	
Контейнеров в роторе	4	
Макс. RCF ⁽²⁾	4637	
Радиус в мм	196	
Время разгона в сек.	90	
Время выбега в сек., с торможением	95	
Температура в °C ⁽¹⁾	+11	

Емкость в мл	-
Д x Ш x В в мм	152,5 x 85,5 x 12
№ по кат.	-
 Держатель № по кат. 5636	Блок TaqMan Array
	
№ по кат.	5648
Растачивание Ø x Д в мм	-
Блоков в роторе	12
Макс. RCF ⁽²⁾	4,921
Радиус в мм	208
Время разгона в сек.	90
Время выбега в сек., с торможением	95
Температура в °C ⁽¹⁾	+4

Емкость в мл	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250
Ø x Д в мм	11 x 38		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115
№ по кат.	2078	0536	-	0553⁽²⁾	0501⁽²⁾	0578⁽²⁾	0500⁽²⁾	0519⁽²⁾	0521⁽²⁾	0526⁽²⁾	0523⁽²⁾	0530⁽²⁾
(без крышки 5629) регулируемая рама № по кат. 5220-А  Держатель № по кат. 5628⁽¹⁾												
	+ 5220-А	+ 5220-А		+ 5220-А		+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А
№ по кат. ⁽²²⁾	5281	5267		5268		5264	5242	5243	5262	5249	5263-А	
Растачивание Ø x Д в мм	11,5 x 50	11 x 44		13,5 x 52		16 x 50	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	66 x 87	
Пробирок в роторе	128	160		96		96	40	16	8		4	
Макс. RCF ⁽²⁾	4164	4069		4164		4116	4093	4069	4045		4045	
Радиус в мм	176	172		176		174	173	172	171		171	
Время разгона в сек.	90											
Время выбега в сек., с торможением	95											
Температура в °C ⁽¹⁾	+4											

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской⁽³⁾ составляет 4000.













⁴⁾ Пожалуйста, снимите вставки.







¹¹⁾ Избегайте превышения максимально допустимой нагрузки на держатель 5628, которая составляет 800 г. Вес нагрузки представляет собой сумму веса соответствующих адаптеров, рамы 5220-А (при необходимости), пробирок и их содержимого.



На рисунке изображен с держателями 5628, регулируемой рамой 5220-A и адаптерами 5258

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	13х75	16х75	13х100	16х100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
(без крышки 5629) регулируемая рама № по кат. 5220-A												
Держатель № по кат. 5628 ¹¹⁾	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A
№ по кат. ²²⁾	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258
Растачивание ØхД в мм	11х44	13,5х52	12,5х42	16х50	12,5х42	13,5х52	16х50	17,6х86	13,5х52	16х50	13,5х52	17,6х86
Пробирок в роторе	160	96	160	96	160	96	96	88	96		88	
Макс. RCF ²⁾	4069	4164	4116		4164		4116	4093	4164	4116	4164	4093
Радиус в мм	172	176	174		176		174	173	176	174	176	173
Время разгона в сек.	90											
Время выбега в сек., с торможением	95											
Температура в °С ¹⁾	+4											

Емкость в мл	15	30	50	50	250	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø х Д в мм	17х120	25х110	29х115	29х115	61х122	Цито-камеры ²³⁾
№ по кат.	0509	-	0513	-	5127 ²⁸⁾	Цито-камеры ²³⁾
(без крышки 5629) регулируемая рама № по кат. 5220-A						
Держатель № по кат. 5628 ¹¹⁾	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A + 6319	+ 5220-A
№ по кат. ²²⁾	6337-B	5266 ⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A ⁴⁾	5280
Растачивание ØхД в мм	17х90	26х86	30х90	30х87	66х87	-
Пробирок в роторе	56	40	24	24	4	16
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	4258	4187	4258	4187		2744 / 4069
Радиус в мм верхн./нижн.	180	177	180	177		116 / 172
Время разгона в сек.	90					
Время выбега в сек., с торможением	95					
Температура в °С ¹⁾	+4					



Держатель 5628, регулируемая рама 5220-A и адаптеры 5258



Держатель 5628 и адаптер 6338-B

²²⁾ За исключением адаптеров 5263-A, 6337-B, 6338-B и 6339-A, два из указанных адаптеров должны быть помещены в держатель 5628.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

³²⁾ Мы рекомендуем использовать рефрижераторные центрифуги ROTANTA 460 R, 460 RC или 460 RF, чтобы обеспечить поддержание температуры крови во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5628 и крышками 5629 с биоизоляцией⁵⁾ и съемной рамой 4626

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-	
Емкость в мл	-									0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5629										
Держатель № по кат. 5628 ¹⁾										
№ по кат.	4626							4626 + 1485		
Растачивание ØхДв мм	-									
Планшетов/стрипов в роторе	24	20	16	4	4	4	8	4	48x8	
Макс. RCF ²⁾	4211									
Радиус в мм	макс. 178									
Время разгона в сек.	90									
Время выбега в сек., с торможением	95									
Температура в °С ¹⁾	+4									

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.










²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.



На рисунке с держателями 5630-B и съемной рамой 4626

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5699

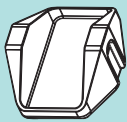











Емкость в мл	40	160	200		
ДхШхВ в мм	-				
№ по кат.	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner	Nunc®
 Держатель № по кат. 5630-B					
					
№ по кат.	5672	5673	5671		
Растачивание ØхД в мм	-				
Колб в роторе	4				
Макс. RCF ²⁾	3785 ³¹⁾				
Радиус в мм	160				
Время разгона в сек.	90				
Время выбега в сек., с торможением	95				
Температура в °С ¹⁾	+4				

Колбы для клеточных культур:

40 мл
Производитель Nunc, № 156340 или 156367

160 мл
Производитель Nunc, № 156472 или 156499

200 мл
Производитель Becton Dickinson, № 353024
Производитель Greiner, № 658170
Производитель Nunc, № 153732 или 147589

Емкость в мл	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-
ДхШхВ в мм	-								
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 Держатель № по кат. 5630-B									
									
№ по кат.	4626								4626 + 1485
Растачивание ØхД в мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	20	16	12	4	4	4	8	4	48x8
Макс. RCF ²⁾	3832								
Радиус в мм	макс. 162								
Время разгона в сек.	90								
Время выбега в сек., с торможением	95								
Температура в °С ¹⁾	+4								

¹⁾ Избегайте превышения максимально допустимой нагрузки на держатель 5628, которая составляет 800 г. Вес нагрузки представляет собой сумму веса соответствующих адаптеров, рамы 5220-A (при необходимости), пробирок и их содержимого.
³¹⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. значение RCF для колб для клеточных культур составляет 2300.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



± 90°

$n = 3800 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3196

На рисунке изображен с держателями
5651-A и крышками 5652
с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. (без держателей) **5654**

Емкость в мл	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5
Ø x Д в мм	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x70	13x100	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92
№ по кат.	-	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	-	0518²⁾	Пробирки для забора крови/мочи			
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5652													
Держатель № по кат. 5651-A													
№ по кат.			5684	5684	5684	5684	5682	5674	5685	5682	5684	5674	5684
Растачивание ØxД в мм			12,5x40				17,2x46,5	13,2x42,4		17,2x46,5	12,5x40	13,2x42,4	12,5x40
Пробирок в роторе			292				148	196	188	148	292	196	292
Макс. RCF ²⁾			2874				2970	2906		2970	2874	2906	2874
Радиус в мм			178				184	180		184	178	180	178
Время разгона в сек.	61												
Время выбега в сек., с торможением	57												
Температура в °C ¹⁾	0												

Емкость в мл	4–5,5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	10	5	15	50	
Ø x Д в мм	15x75	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x100	16x80	17x59	17x120	29x115	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											-	0509	0513
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5652														
Держатель № по кат. 5651-A														
№ по кат.	5682	5674	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5688	5683	5686			
Растачивание ØxД в мм	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5		13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5		17x42	17x60	30x60	
Пробирок в роторе	148	196	148		196	148	196	188	148		80	96	40	
Макс. RCF ²⁾	2970	2906	2970		2906	2970	2906	2906	2970		3196	3196	3196	
Радиус в мм	184	180	184		180	184	180	180	184		198	198	198	
Время разгона в сек.	61													
Время выбега в сек., с торможением	57													
Температура в °C ¹⁾	0													

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.























2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.












3) При использовании этих пробирок держатель 5651-A нельзя закрыть крышкой 5652.



На рисунке изображен с держателями 5651-A и крышками 5652 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5654

Емкость в мл	175	175	200	225	250	290	450	500	600	650	750
Ø х Д в мм	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	62 x 137	97 x 113	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152
№ по кат.	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	4447	Corning®	0551 ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5652											
Держатель № по кат. 5651-A	+ 5677 	+ 5676 	+ 5677 				+ 4449 				
№ по кат.	5681						5687				
Растачивание Ø х Д в мм	62 x 100						98 x 100				
Пробирок в роторе	8						4				
Макс. RCF ²⁾							3196				
Радиус в мм							198				
Время разгона в сек.							61				
Время выбега в сек., с торможением							57				
Температура в °C ¹⁾							0				

Г х Ш х В в мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17,5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44,5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Емкость в мл	-								
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТП)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5629									
Держатель № по кат. 5653									
№ по кат.	4626							4626 + 1485	
Растачивание Ø х Д в мм	-								
Планшетов/стрипов в роторе	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Макс. RCF ²⁾	2890								
Радиус в мм	макс. 179								
Время разгона в сек.	61								
Время выбега в сек., с торможением	57								
Температура в °C ¹⁾	-4								

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

± 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 3095

На рисунке изображен с
держателями 5051 и
крышками 5053

№ по кат. (без держателей) **5694**

Емкость в мл	1,5	2,0	1,5	2,0	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5
Ø х Д в мм	11х38		11х38		12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115	8х66	13х65	11х66	15х75
№ по кат.	-	-	2078	0536	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	Пробирки для забора крови/мочи			
Крышка № по кат. 5053																	
Держатель № по кат. 5051																	
№ по кат.	5257	5281	5227	5247¹⁸⁾	5264	5248¹⁸⁾	5242	5243	5262	5249	5267	5268	5227	5264			
Растачивание ØхДв мм	12,5х42		11,5х50		12,5х42	12,5х86	16х50	17,5х86	26х86	36х86	45,5х86	42х86	11х44	13,5х52	12,5х42	16х50	
Пробирок в роторе	160		64		80	80	48	48	20	8	4	80	48	80	48		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	1950/2826		2826		2773	2755	2773	2755	2755	2755	2755	2737	2808	2773			
Радиус в мм верхн./нижн.	109/158		158		155	154	155	154	154	154	154	153	157	155			
Время разгона в сек.	42																
Время выбега в сек., с торможением	51																
Температура в °С ¹⁾	-3																

Емкость в мл	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	30	50	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы
Ø х Д в мм	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	16х75	13х100	16х100	17х120	29х115	17х100	25х110	29х115	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи										0509	0513	-	-	Цито-камеры ²³⁾
Крышка № по кат. 5053															
Держатель № по кат. 5051															
№ по кат.	5227	5268	5264	5258	5268	5264	6301	5248	6306	5259	6306	5266	5243	5280	
Растачивание ØхДв мм	12,5х42	13,5х52	16х50	17,6х86	13,5х52	16х50	13,5х86	17,5х86	17х90	30х86	17х90	26х86	36х86	36х86	-
Пробирок в роторе	80	48	48	44	48	48	28	8	28	20	8	8	8		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	2773	2808	2773	2755	2808	2773	2755	2898	2826	2898	2755	1735/2737			
Радиус в мм верхн./нижн.	155	157	155	154	157	155	154	162	158	162	154	97/153			
Время разгона в сек.	42														
Время выбега в сек., с торможением	51														
Температура в °С ¹⁾	-3														

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.



























2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.



























3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.



На рисунке изображен с держателями 5092

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5694

Емкость в мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4
Ø х Д в мм	12х75	12х82	12х100	17х70	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115	65х115	8х66	8х66	13х65
№ по кат.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	0530²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093													
Держатель № по кат. 5092													
№ по кат.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137
Растачивание ØхД в мм	12,8х45	12,8х82	17,5х60,7	25,5х82	35,5х82,5	45,5х85	42х85	66х103	13,5х60,7	12,8х54,5	13,5х60,7	12,8х54,5	13,5х60,7
Пробирок в роторе	48		32		16		4		32		48		32
Макс. RCF ²⁾	3005		2952		2898		2952		3095		2952		2540
Радиус в мм	168		165		162		165		173		165		165
Время разгона в сек.	42												
Время выбега в сек., с торможением	51												
Температура в °С ¹⁾	-3												

Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–7	
Ø х Д в мм	13х65	11х66	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	13х75	13х100	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи												
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093													
Держатель № по кат. 5092													
№ по кат.	5138	5137	5138	5136	5120	5137	5136	5136	5136	5137	5138	5120	
Растачивание ØхД в мм	12,8х54,5	13,5х60,7	12,8х54,5	17,5х60,7	12,8х82	13,5х60,7	17,5х60,7		13,5х60,7		12,8х54,5	12,8х82	
Пробирок в роторе	48	32	48	32	48	32		32		48		48	
Макс. RCF ²⁾	2540	2952	2540	2952	3005	2952		2952		2540		3005	
Радиус в мм	142	165	142	165	168	165		165		142		168	
Время разгона в сек.	42												
Время выбега в сек., с торможением	51												
Температура в °С ¹⁾	-3												

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

¹⁸⁾ Под № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры также можно заказать со вспомогательным устройством для декантации.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.



На рисунке изображен с держателями 5092

Ротор со свободно подвешенными стаканами 5694

Емкость в мл	4-7	8	8,5-10	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø х Д в мм	16x75	16 x 125	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи				0509	0513	-				5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5093												
Держатель № по кат. 5092												
№ по кат.	5136	5121 ⁴⁾	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
Растачивание ØхДв мм	17,5x60,7	17,5x82	17,5x60,7	17x85	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103	
Пробирок в роторе	32	28	32	28	8	28	12	16	8	32	4	
Макс. RCF ²⁾	2952	3059	2952	3095		3005	2826	2898	3023	2952	3095	
Радиус в мм	165	171	165	173		168	158	162	169	165	173	
Время разгона в сек.							42					
Время выбега в сек., с торможением							51					
Температура в °С ¹⁾							-3					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.

4) Пожалуйста, снимите вставки.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный



∠ 90°

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 3631

На рисунке изображен с держателями 5051

№ по кат. (без держателей) **4446**

Емкость в мл	1,5	2,0	1,5	2,0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3
Ø х Д в мм	11х38		11х38		10х60	12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115	8х66	13х65	11х66
№ по кат.	-	-	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка № по кат. 5053																	
Держатель № по кат. 5051																	
№ по кат.	5257	5281	5267	5227	5247¹⁸⁾	5264	5248¹⁸⁾	5242	5243	5262	5249	5267	5268	5227			
Растачивание ØхД в мм	12,5х42		11,5х50		11х44	12,5х42	12,5х86	16х50	17,5х86	26х86	36х86	45,5х86	42х86	11х44	13,5х52	12,5х42	
Пробирок в роторе	240		96		120	120	120	72	72	30	12	6	6	120	72	120	
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	2486/3363		3363		3274	3309	3291	3309			3291			3274	3345	3309	
Радиус в мм верхн./нижн.	139/188		188		183	185	184	185			184			183	187	185	
Время разгона в сек.	45																
Время выбега в сек., с торможением	55																
Температура в °С ¹⁾	0																

Емкость в мл	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	50	12	30	50	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы	
Ø х Д в мм	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	16х75	13х100	16х100	17х120	29х115	17х100	25х110	29х115		
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											0509	0513	-	-	Цито-камеры ²³⁾	
Крышка № по кат. 5053																	
Держатель № по кат. 5051																	
№ по кат.	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5248	6306	5259	6306	5266	5243	5280		
Растачивание ØхД в мм	16х50	12,5х42	13,5х52	16х50	17,6х86	13,5х52	16х50	13,5х52	17,5х86	17х90	30х86	17х90	26х86	36х86	-		
Пробирок в роторе	72	120	72	72	66	72				42	12	42	30	12	12		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	3309	3309	3345	3309	3291	3345	3309	3345	3291	3434	3363	3434	3291	3291	2290/3291		
Радиус в мм верхн./нижн.	185	185	187	185	184	187	185	187	184	192	188	192	184	184	128/184		
Время разгона в сек.	45																
Время выбега в сек., с торможением	55																
Температура в °С ¹⁾	0																

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

¹⁸⁾ Под № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры также можно заказать со вспомогательным устройством для декантации.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5092 и крышками 5093 с биоизоляцией³⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4446

Емкость в мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4
Ø х Д в мм	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8x66	8x66	13x65
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	0523 ²⁾	0530 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5093													
Держатель № по кат. 5092													
№ по кат.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137
Растачивание ØхДв мм	12,8x45	12,8x82	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103	13,5x60,7	12,8x54,5	13,5x60,7	13,5x60,7
Пробирок в роторе	72			48	24	6			6	48	72	48	
Макс. RCF ²⁾	3542			3488	3434	3488			3631	3488	3077	3488	
Радиус в мм	198			195	192	195			203	195	172	195	
Время разгона в сек.	45												
Время выбега в сек., с торможением	55												
Температура в °С ¹⁾	0												

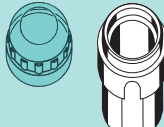




































Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3	4,9	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–7
Ø х Д в мм	13x65	11x66	11x66	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	13x100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5093												
Держатель № по кат. 5092												
№ по кат.	5138	5137	5138	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5120
Растачивание ØхДв мм	12,8x54,5	13,5x60,7	12,8x54,5	13,5x60,7	17,5x60,7	12,8x82	17,5x60,7	17,5x60,7		13,5x60,7	12,8x54,5	12,8x82
Пробирок в роторе	72	48	72	48		72	48				72	72
Макс. RCF ²⁾	3077	3488	3077	3488		3542	3488				3077	3542
Радиус в мм	172	195	172	195		198	195				172	198
Время разгона в сек.	45											
Время выбега в сек., с торможением	55											
Температура в °С ¹⁾	0											

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 5092 нельзя закрыть крышкой 5093.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4446

Емкость в мл	4-7	8	8,5-10	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø х Д в мм	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи			0509	0513	-	-	-	-	-	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093 												
												
Держатель № по кат. 5092												
№ по кат.	5136	5121	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
Растачивание ØхД в мм	17,5x60,7	17,5x82	17,5x60,7	17x85	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103	
Пробирок в роторе	48	42	48	42	12	42	18	24	12	48	6	
Макс. RCF ²⁾	3488	3542	3488	3631		3542	3363	3434	3560	3488	3631	
Радиус в мм	195	198	195	203		198	188	192	199	195	203	
Время разгона в сек.	45											
Время выбега в сек., с торможением	55											
Температура в °C ¹⁾	0											

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный




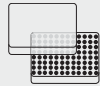







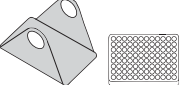


± 90°

n = 5900/6200 мин⁻¹
макс. RCF 5838/6446

На рисунке изображен с держателями 5631 и крышками 4627 с биоизоляцией⁵⁾ и съемной рамой 4626

№ по кат. (без держателей) **5622**

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-
Емкость в мл									0,2
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)	Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 4627  Держатель № по кат. 5631									
									
№ по кат.	4626						4626 + 1485		
Растачивание ØхДв мм									-
Планшетов/стрипов в роторе	12	10	8	2		4	2	24x8	
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	5838/6446								
Радиус в мм	макс. 150								
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	50/52								
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	32/39								
Температура в °С ¹⁾	+12								

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

²⁾ Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор угловой, 30-местный
Ротор угловой, 6-местный

 $\sphericalangle 45^\circ$

$n = 15\,000 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 24 400

с биоизоляцией⁵⁾,
 стойкий к воздействию фенола

№ по кат. 4489-A

 $\sphericalangle 25^\circ$

$n = 8500/9500 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 11 228/14 025

с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. 5645

Емкость в мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø х Д в мм	6х18	6х45	8х30	8х45	11х38		10,7х36
№ по кат.	-				2078	0536	Педиатрич.
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте							
Ротор № по кат. 4489-A							
№ по кат.	2024	2023			2031⁷⁾	-	0788
Растачивание ØхД в мм	6х40	8х40			10,2х19	11,2х40,1	11,2х40,1
Пробирок в роторе			30				15
Макс. RCF ²⁾			24 400				23 394
Радиус в мм			97				93
Время разгона в сек.				73			
Время выбега в сек., с торможением				77			
Температура в °С ¹⁾				+7			

Емкость в мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø х Д в мм	17х100	24х100	38х102	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102	61х122
№ по кат.	0518²⁾	0519²⁾	0549	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾	5127²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
Ротор № по кат. 5645									
№ по кат.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644		-
Растачивание ØхД в мм	17,6х83	26х80	38,6х88	16,6х70	26х80	29х90	38,6х88		61,5х109
Пробирок в роторе	42	18	6	48	18			6	
Макс. RCF ²⁾ станд. / с охлажд.	10 662/13 319	10 339/12 915	9855/12 310	10 743/13 420	10 339/12 915	9693/12 108	9855/12 310		11 228/14 025
Радиус в мм	132	128	122	133	128	120	122		139
Время разгона в сек. станд. / с охлажд.									98/115
Время выбега в сек., с торможением станд. / с охлажд.									105/120
Температура в °С ¹⁾									+4

⁷⁾ Для центрифугирования на высоких скоростях рекомендуется использовать фенолостойкие адаптеры 2031.

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 х 110 мм.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор угловой, 6-местный



∠ 45°

$n = 11\,500\text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 18 038

с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. 5615

Емкость в мл	1,5	2,0	3	15	25	50	75	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	5	15	50
Ø х Д в мм	11х38		10х60	17х100	24х100	34х100	35х105	38х102	15х92	16х92	15х102	16х100	17х59	17х120	29х115
№ по кат.	2078	0536	-	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Пробирки для забора крови/мочи					0509	0513
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте															
Ротор № по кат. 5615															
№ по кат.	1449		1451	1447	1463	1463	-	1451			1476	1466	1454		
Растачивание ØхДв мм	11,4х39		17,5х92	26х85	35х89	35х89	38,2х89,6	17,5х92			17х51	17х106	29,8х97		
Пробирок в роторе	24		6												
Макс. RCF ²⁾	17 299		17 003	16 560	17 743		18 038	17 003			16 856	17 299	17 595		
Радиус в мм	117		115	112	120		122	115			114	117	119		
Время разгона в сек.	66														
Время выбега в сек., с торможением	68														
Температура в °С ¹⁾	+4														

Емкость в мл	10	30	50	85	94
Ø х Д в мм	16х80	26х95	29х107	38х106	38х102
№ по кат.	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте					
Ротор № по кат. 5615					
№ по кат.	1448	1447	1446	-	
Растачивание ØхДв мм	16,5х74	26х85	29х92	38,2х89,6	
Пробирок в роторе	12	6			
Макс. RCF ²⁾	17 003	16 560	17 299	18 038	
Радиус в мм	115	112	117	122	
Время разгона в сек.	66				
Время выбега в сек., с торможением	68				
Температура в °С ¹⁾	+4				

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

Ротор угловой, 14-местный
Ротор угловой, 6-местный, для сосудов Шленка

 $\angle 36^\circ$

$n = 9000/10\,000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 14 127/17 441







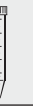







с биоизоляцией⁵⁾



№ по кат. 5655


 $\angle 45^\circ$

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 805

№ по кат. 5616³⁴⁾

Емкость в мл	15	25	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	15	50	30
Ø х Д в мм	17х100	24х100	15х92	16х92	15х102	16х100	17х120	29х115	26х95
№ по кат.	0518 ²⁾	0519 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				0509	0513	0545
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
Ротор № по кат. 5655									
№ по кат.	1473	1472	1473				1474	-	1472
Растачивание ØхД в мм	17,5х91,5	26х85	17,5х91,5				17х107	30х100	26х85
Пробирок в роторе	14								
Макс. RCF ²⁾ станд./с охлажд.	13 493/16 658	13 131/16 211	13 493/16 658				13 765/16 994	14 127/17 441	13 131/16 211
Радиус в мм	149	145	149				152	156	145
Время разгона в сек. станд./с охлажд.	124/145								
Время выбега в сек., с торможением станд./с охлажд.	94/108								
Температура в °С ¹⁾	+16								

Емкость в мл	25	50
Ø х Д в мм	24х146,5	38х148,5
№ по кат.	0532	0533
Ротор № по кат. 5616 ³⁴⁾		
№ по кат.	4317	-
Растачивание ØхД в мм	25х86	38,5х89,9
Пробирок в роторе	6	
Макс. RCF	783	805
Радиус в мм	175	180
Время разгона в сек.	17	
Время выбега в сек., с торможением	21	
Температура в °С ¹⁾	-14	

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 х 110 мм.

³⁴⁾ В моделях с нагревом 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 и 5675-50 ротор 5616 можно использовать только при температуре до +40 °С.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный, для пробирок ASTM и бутирометров Беккока 50 мл

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный, для пробирок для ванн хромирования



± 90°

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 984

№ по кат. (без держателей) 4474



± 90°

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 917

№ по кат. 4619³⁴⁾

Емкость в мл	50	100	100	100	50
Ø х Д в мм	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185
№ по кат.	-	0528	-	0531	-
Держатель № по кат. 4275					
Ротор № по кат. 4474					
№ по кат.	4278-A	0771	4277	4276	0703
Растачивание ØхД в мм	-				
Пробирок в роторе	4				
Макс. RCF	984		961		912
Радиус в мм	220		215		204
Время разгона в сек.	17				
Время выбега в сек., с торможением	20				
Температура в °С ¹⁾	-8				

Емкость в мл	30
Ø х Д в мм	24x151
№ по кат.	0529/0508⁶⁾
Ротор № по кат. 4619³⁴⁾	
№ по кат.	-
Растачивание ØхД в мм	-
Пробирок в роторе	6
Макс. RCF	917
Радиус в мм	205
Время разгона в сек.	17
Время выбега в сек., с торможением	21
Температура в °С ¹⁾	-11

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

⁶⁾ Резиновая пробка для закрывания пробирки доступна в каталоге под № 0535. Запрещается осуществлять центрифугирование пробирок с пробками. Пробка используется только для того, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания или перемешивания.

³⁴⁾ В моделях с нагревом 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 и 5675-50 ротор 5616 можно использовать только при температуре до +40 °С.

Напольные центрифуги



ROTIXA 500 RS

ROTO SILENTA 630 RS

ROTIXA 500 RS





Лучшее решение для высокопроизводительной обработки образцов

Центрифуга ROTIXA стала синонимом качества и высокой производительности при обработке образцов. Именно поэтому модели ROTIXA являются идеальным выбором для обычных медицинских лабораторий, а также для лабораторий, занимающихся научно-исследовательской деятельностью и контролем качества в области медико-биологических разработок. Центрифуги ROTIXA оснащены усовершенствованной панелью управления S.



ТЕХНОЛОГИЯ

ROTIXA 500 RS ^{>)}

Напольная центрифуга, без ротора	с охлаждением	
Источник питания ¹⁾	230–240 В 1 ~	220 В 1 ~
Частота	50 Гц	60 Гц
Потребление энергии	3800 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	
 Макс. емкость	4 x 1000 мл	
 Макс. об/мин (скорость)	10 000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	17 441	
Время работы	1 сек–999 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы	
Габариты (В x Ш x Г)	973 x 650 x 814 мм	
Вес	ок. 219 кг	
Охлаждение		
Регулировка температуры, бесступенчатая	от -20 до +40 °C	
№ по кат.	4950	

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

^{>)} Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный


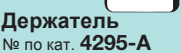
∠ 90°

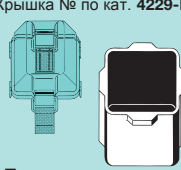
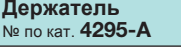
n = 4500 мин⁻¹
макс. RCF 5252

На рисунке изображен с держателями 4295-А и крышками 4229-В



№ по кат. (без держателей) **4294**

Емкость в мл	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Ø х Д в мм	8x45	11x38		10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
№ по кат.	-	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	-	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0523²⁾
Крышка № по кат. 4229-В														
Держатель № по кат. 4295-А														
№ по кат.	4226	4225	4224	4213-93	4213	4223	4214	4215	4216	4218				
Растачивание ØхД в мм	8,2x36	11,2x46		11x74	12,5x36	12,5x74		16x74	17,5x74	26x74	35x74	41,5x74		
Пробирок в роторе	312	336		252	192	192		100	120	44	24	16		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	4777	3690/4867		4777										
Радиус в мм верхн./нижн.	211	163/215		211										
Время разгона в сек.	115													
Время выбега в сек., с торможением	116													
Температура в °С ¹⁾	+6													

Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10
Ø х Д в мм	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка № по кат. 4229-В												
Держатель № по кат. 4295-А												
№ по кат.	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	4214	4222-93	4222	4214-93	4223	4214
Растачивание ØхД в мм	13,2x36	12,5x36	17,5x36	12,5x74	17,5x74	17,5x74	17,5x74	13,2x36	13,2x74	17,5x36	16x74	17,5x74
Пробирок в роторе	120	192	120	192	120	64	120				100	120
Макс. RCF ²⁾	4777											
Радиус в мм	211											
Время разгона в сек.	115											
Время выбега в сек., с торможением	116											
Температура в °С ¹⁾	+6											

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

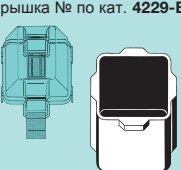
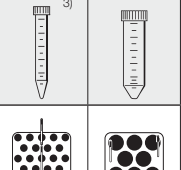
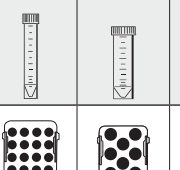
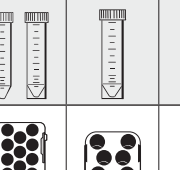
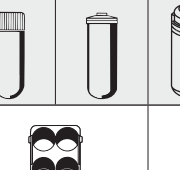
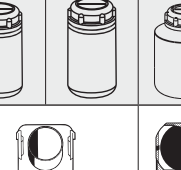
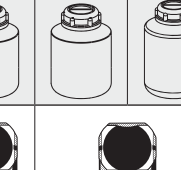
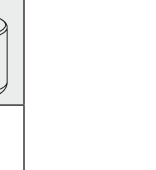
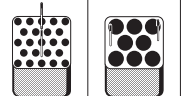
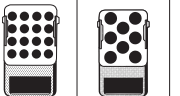
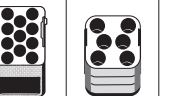
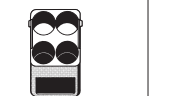

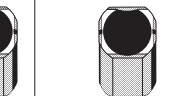

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.

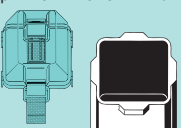
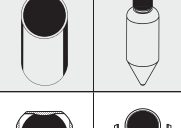
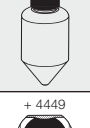
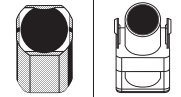


3) При использовании этих пробирок держатель 4295-А нельзя закрыть крышкой 4229-В.



На рисунке изображен с держателями 4295-A

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4294

Емкость в мл	15	50	12	25	30	50	85	94	250	290	600	650	750
Ø х Д в мм	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	38x106	38x102	61x122	62x137	93x134	97x139	97x152
№ по кат.	0509	0513	-	-	-	-	0547	0538 ¹³⁾	5127 ²⁸⁾	-	0551 ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾
Крышка № по кат. 4229-B													
Держатель № по кат. 4295-A													
№ по кат.	4232	4245-A	4220	4241	4215	4249	4218	4238	4233	4258			
Растачивание ØхДв мм	17x70	30x70	17,5x74	26x73	26x74	30x96	41,5x74	62x90	94x105	97,5x105			
Пробирок в роторе	92	32	64	32	44	24	16		4				
Макс. RCF ²⁾	4958		4777			4867	4777			4958			
Радиус в мм	219		211			215	211			219			
Время разгона в сек.							115						
Время выбега в сек., с торможением							116						
Температура в °С ¹⁾							+6						

Емкость в мл	750	250	500
Ø х Д в мм	96x135	60x162	96x147
№ по кат.	4234-A	Corning®	Corning®
Крышка № по кат. 4229-B			
Держатель № по кат. 4295-A			
№ по кат.	4258	6322	4258
Растачивание ØхДв мм	97,5x105	61x125	97,5x105
Пробирок в роторе	4		
Макс. RCF ²⁾	4958	4777	4958
Радиус в мм	219	211	219
Время разгона в сек.	115		
Время выбега в сек., с торможением	116		
Температура в °С ¹⁾	+6		

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁸⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок держатель 4295-A нельзя закрыть крышкой 4229-B.



На рисунке изображен с держателями 4298-A и вставками 4237-A

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4294

Емкость в мл	450	500
Контейнеры для крови, тройные		
№ по кат.	-	-
Держатель № по кат. 4293		
№ по кат.	4244-A	
Растачивание ØхД в мм	-	
Контейнеров в роторе	4	
Макс. RCF	5252	
Радиус в мм	232	
Время разгона в сек.	115	
Время выбега в сек., с торможением	116	
Температура в °С ⁻¹	+2	

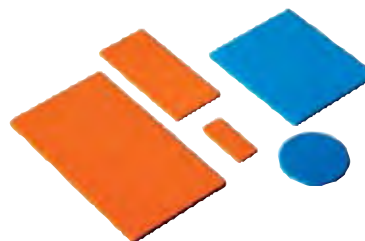
Емкость в мл	450	500	750	1,000
Контейнеры для крови	четверные		одинарн.	одинарн.
№ по кат.	-		-	-
Держатель № по кат. 4298-A				
№ по кат.	4237-A		-	
Растачивание ØхД в мм	-			
Контейнеров в роторе	4			
Макс. RCF	5003		5071	
Радиус в мм	221		224	
Время разгона в сек.	115			
Время выбега в сек., с торможением	116			
Температура в °С ⁻¹	+3			



HettLiner

Контейнеры для крови можно закрепить с помощью вставок HettLiner. После центрифугирования их можно вытащить, потянув за петлю, не воздействуя на осадок.

№ по кат. 4564



Набор балансировочных грузиков

Если держатели контейнеров для крови заполнены не одинаково, для уравновешивания можно использовать балансировочные грузики.

№ по кат. 4566

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



Держатель 4280, на рисунке изображен с планшетом с глубокими лунками и вспомогательным съемным устройством 4279

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4294

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	82x124x20	-
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Фильтровальный планшет (QP)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
Крышка с биоизоляцией ³⁾ № по кат. 5629								
 Держатель № по кат. 4280								
№ по кат.	4279						1485	
Растачивание ØхДв мм	-							
Планшетов/стрипов в роторе	24		20	8		4		48x8
Макс. RCF ²⁾	4573							
Радиус в мм	202							
Время разгона в сек.	115							
Время выбега в сек., с торможением	116							
Температура в °С ¹⁾	+5							

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	18x164x46	82x124x20	-
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Микронная система (MS)	Штативы LKB	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 Держатель № по кат. 4299-N								
№ по кат.	4236					-	4236 + 1485	
Растачивание ØхДв мм	-							
Планшетов/стрипов в роторе	16		8		4	16	4	48x8
Макс. RCF ²⁾	3939					4120	3939	
Радиус в мм	174					182	174	
Время разгона в сек.	115							
Время выбега в сек., с торможением	116							
Температура в °С ¹⁾	+4							

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости.

Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.





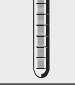



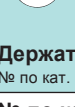







3) При использовании этих пробирок держатель 4255 нельзя закрыть его крышкой.




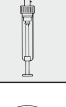

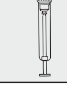
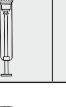





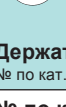













Держатель 4254, на рисунке изображен со стаканом 4255 с крышкой

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4294


Г x Ш x В в мм	20x118x70
Штативы Hitachi	
№ по кат.	-
	
Держатель № по кат. 4257	
№ по кат.	4259-A²⁶⁾
Растачивание Ø x Д в мм	-
Штативов в роторе	20
Макс. RCF ²⁾	4867
Радиус в мм	215
Время разгона в сек.	115
Время выбега в сек., с торможением	116
Температура в °C ¹⁾	+7

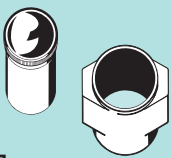
Емкость в мл	5	7	9	10	15	25	50	100
Ø x Д в мм	12x75	12x100	14x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100
№ по кат.	0553²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾
Стакан № по кат. 4255								
Держатель № по кат. 4254								
№ по кат.	4433	4434	4438	4439	4442	4433	4434	4438
Растачивание Ø x Д в мм	13x58	17,5x53	26x72	36x79	45x78	13x58	17,5x53	26x72
Пробирок в роторе	120	76	28	16	8	120	76	28
Макс. RCF ²⁾	4618	4777	4505	4573	4551	4618	4777	4505
Радиус в мм	204	211	199	202	201	204	211	199
Время разгона в сек.	115							
Время выбега в сек., с торможением	116							
Температура в °C ¹⁾	+5							

Емкость в мл	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	
Ø x Д в мм	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи													
Стакан № по кат. 4255														
Держатель № по кат. 4254														
№ по кат.	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4435	4434	4435	4434	4435	4434	4435	
Растачивание Ø x Д в мм	13,5x58	13x58	17,5x53	13x58	13,5x58	17,5x53	13,5x58	17,5x53	13,5x58	13x100	16x75	17,5x53	16x100	
Пробирок в роторе	84	120	76	120	84	76	84	76	84	13x100	16x75	76	84	
Макс. RCF ²⁾	4618		4777	4618		4777	4618		4777	4618		4777	4777	
Радиус в мм	204		211	204		211	204		211	204		211	211	
Время разгона в сек.	115													
Время выбега в сек., с торможением	116													
Температура в °C ¹⁾	+5													

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
²⁶⁾ При использовании съемной рамы 4259-A достать вставку из держателя 4257.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4294

Емкость в мл	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	1000	1000
Ø х Д в мм	17х120	25х110	29х115	25х90	25х110	16х80	61х122	62х137	97х139	97х152	96х176	98х138
№ по кат.	0509	-	0513	-	-	-	5127^{2B)}	- ^{2B)}	0554^{2B)}	0512^{2B)}	4239^{2B)}	4255
 Стакан № по кат. 4255 Держатель № по кат. 4254												
№ по кат.	4437	4438	4441	4438	4434	4443						
Растачивание ØхДв мм	17х88	26х72	30х87	26х72	17,5х53	62х92				98х138		
Пробирок в роторе	48	28	20	28	76				4			
Макс. RCF ²⁾	4890	4709	4890	4709	4777	5003				5184		
Радиус в мм	216	208	216	208	211	221				229		
Время разгона в сек.							115					
Время выбега в сек., с торможением							116					
Температура в °С ¹⁾							+5					

Емкость в мл	175	175	200	225	250	500
Ø х Д в мм	61х118	62х144	60х130	61х137	60х162	96х147
№ по кат.	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	
 Стакан № по кат. 4255 Держатель № по кат. 4254						
№ по кат.	4440	4430	4440	4430	4449	
Растачивание ØхДв мм	-					
Пробирок в роторе	4					
Макс. RCF ²⁾	5184					
Радиус в мм	229					
Время разгона в сек.	115					
Время выбега в сек., с торможением	116					
Температура в °С ¹⁾	+5					

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

3) При использовании этих пробирок стакан 4255 нельзя закрыть его крышкой, держатель 5051 нельзя закрыть крышкой 5053.





























Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный
 $\angle 90^\circ$


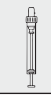






























$n = 4000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 3631



На рисунке изображен с держателями 5051 и крышками 5053

№ по кат. (без держателей) **4296**

Емкость в мл	1,5	2,0	1,5	2,0	5	6	7	9	15	25	50	100	100	2-уровневая рама для вспомогательных устройств цитосистемы							
Ø х Д в мм	11х38		11х38		12х75	12х82	12х100	14х100	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115								
№ по кат.	-	-	2078	0536	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	Цито-камеры ²³⁾							
Крышка № по кат. 5053																					
Держатель № по кат. 5051																					
№ по кат.	5257	5281	5227	5247¹⁸⁾	5264	5248¹⁸⁾	5242	5243	5262	5249	5280										
Растачивание ØхД в мм	12,5х42		11,5х50		12,5х42		12,5х86		16х50		17,5х86		26х86		36х86		45,5х86		42х86		-
Пробирок в роторе	240		96		120		120		72		72		30		12		6		12		
Макс. RCF ²⁾ верхн./нижн.	2486/3363		3363		3309		3291		3309		3291		3291		3291		2290/3274				
Радиус в мм верхн./нижн.	139/188		188		185		184		185		184		184		184		128/183				
Время разгона в сек.											33										
Время выбега в сек., с торможением											50										
Температура в °С ¹⁾											0										

Емкость в мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	
Ø х Д в мм	8х66	13х65	11х66	15х75	11х92	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75	13х100	16х75	16х100	17х120	29х115	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи													0509	0513	
Крышка № по кат. 5053																
Держатель № по кат. 5051																
№ по кат.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	6301	5264	5248	6306	5259		
Растачивание ØхД в мм	11х44	13,5х52	12,5х42	16х50	12,5х42	13,5х52	16х50	17,6х86	13,5х52	13,5х86	16х50	17,5х86	17х90	30х86		
Пробирок в роторе	120	72	120	72	120	72	66	72	66	72	42	12				
Макс. RCF ²⁾	3274	3345	3309	3309	3309	3345	3309	3291	3345	3291	3309	3291	3434	3363		
Радиус в мм	183	187	185	185	185	187	185	184	187	184	185	184	192	188		
Время разгона в сек.											33					
Время выбега в сек., с торможением											50					
Температура в °С ¹⁾											0					

¹⁸⁾ Под № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры также можно заказать со вспомогательным устройством для декантации.

²³⁾ Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитосистеме.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



На рисунке изображен с держателями 5051



На рисунке изображен с держателями 5092 и крышками 5093 с биоизоляцией⁵⁾

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4296
























Емкость в мл	12	30	50
Ø х Д в мм	17х100	25х110	29х115
№ по кат.	-		
Крышка № по кат. 5053			
Держатель № по кат. 5051			
№ по кат.	6306	5266	5243
Растачивание ØхДв мм	17х90	26х86	36х86
Пробирок в роторе	42	30	12
Макс. RCF ²⁾	3434	3291	
Радиус в мм	192	184	
Время разгона в сек.	33		
Время выбега в сек., с торможением	50		
Температура в °С ¹⁾	0		

Емкость в мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100
Ø х Д в мм	12х75	12х82	12х100	17х70	17х100	24х100	34х100	44х100	40х115
№ по кат.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	0523 ²⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093									
Держатель № по кат. 5092									
№ по кат.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126		
Растачивание ØхДв мм	12,8х45	12,8х82	17,5х60,7	25,5х82	35,5х82,5	45,5х85	42х85		
Пробирок в роторе	72		48	24	6				
Макс. RCF ²⁾	3542		3488	3434	3488				
Радиус в мм	198		195	192	195				
Время разгона в сек.					33				
Время выбега в сек., с торможением					50				
Температура в °С ¹⁾					-2				

Емкость в мл	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3	4,5–5	4–5,5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5
Ø х Д в мм	65х115	8х66	8х66	13х65	11х66	11х66	11х92	15х75	13х90	15х92	16х92	15х102	13х75
№ по кат.	0530 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи											
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093													
Держатель № по кат. 5092													
№ по кат.	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5120	5136	5137	5136		5138	
Растачивание ØхДв мм	66х103	13,5х60,7	12,8х54,5	12,8х54,5	13,5х60,7	12,8х54,5	12,8х82	17,5х60,7	13,5х60,7	17,5х60,7		12,8х54,5	
Пробирок в роторе	6	48	72		48	72				48		72	
Макс. RCF ²⁾	3631	3488	3077		3488	3077	3542			3488		3077	
Радиус в мм	203	195	172		195	172	198			195		172	
Время разгона в сек.					33								
Время выбега в сек., с торможением					50								
Температура в °С ¹⁾					-2								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.
 3) При использовании этих пробирок держатели 5051 и 5092 нельзя закрыть крышками 5053 и 5093 соответственно.

Ротор со свободно подвешенными стаканами 4296

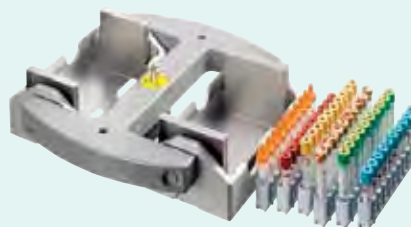
Емкость в мл	4-7	4-7	8,5-10	8	15	50	25	30	50	10	250	290
Ø х Д в мм	13x100	16x75	16x100	16x125	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи					0509	0513	-			5127 ^{2в)}	- ^{2в)}
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ № по кат. 5093												
Держатель № по кат. 5092												
№ по кат.	5120	5136	5121 ⁴⁾	5129	5123	5134	5122	5135	5136	6319		
Растачивание ØхД в мм	12,8x82	17,5x60,7	17,5x82	17x85	30x85	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103		
Пробирок в роторе	72	48	42	12	18	24	12	48	6			
Макс. RCF ²⁾	3542	3488	3542	3631	3631	3363	3434	3560	3488	3631		
Радиус в мм	198	195	198	203	203	188	192	199	195	203		
Время разгона в сек.	33											
Время выбега в сек., с торможением	50											
Температура в °C ¹⁾	-2											

⁴⁾ Пожалуйста, снимите вставки.

⁵⁾ Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

^{2в)} При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный



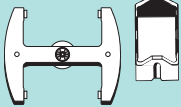








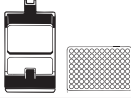
∠ 90°

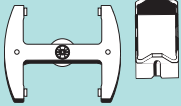








n = 3600 мин⁻¹
макс. RCF 2652

На рисунке изображен с держателями 4285-А, адаптерами 4281 и планшетом с глубокими лунками

На рисунке изображен с держателями 4285-А, адаптерами 4283-В и штативами Olympus

№ по кат. (без держателей) **4282**

ГхШхВ в мм	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	59x84x11	82x124x20	-
№ по кат.	Микротитрационный планшет (МТР)		Культуральный планшет (СР)	Планшет с глубокими лунками (DWP)	Планшет для микроанализа (Terasaki)	ПЦР-планшет, 96 лунок	ПЦР-стрипы
Держатель № по кат. 4285-А  Ротор № по кат. 4282							
							
№ по кат.	4281					4281 + 2 x 1485	
Растачивание ØхДв мм	-						
Планшетов/стрипов в роторе	16	12			4		48x8
Макс. RCF ²⁾	2434						
Радиус в мм	168						
Время разгона в сек.	87						
Время выбега в сек., с торможением	94						
Температура в °С ¹⁾	-2						

ГхШхВ в мм	20x176x41	20x118x70	25x193x60	110x210x44
№ по кат.	Штативы Olympus	Штативы Hitachi	Штативы Behring	Штатив, 50-местный
Держатель № по кат. 4285-А  Ротор № по кат. 4282				
				
№ по кат.	4283-В	4287-В	4288-А	4263-А
Растачивание ØхДв мм	-			
Планшетов/стрипов в роторе	12	20	10	2
Макс. RCF ²⁾	2652			2579
Радиус в мм	183			178
Время разгона в сек.	87			
Время выбега в сек., с торможением	94			
Температура в °С ¹⁾	-2			

- 1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской³⁾ составляет 4000.
- 3) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

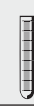






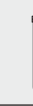










Ротор угловой, 6-местный
Ротор угловой, 14-местный


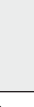

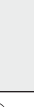











 $\angle 25^\circ$
 $n = 9500 \text{ мин}^{-1}$
 мин. RCF 14 025

 с биоизоляцией⁵⁾
№ по кат. 4266

 $\angle 36^\circ$
 $n = 10\,000 \text{ мин}^{-1}$
 мин. RCF 17 441

 с биоизоляцией⁵⁾
№ по кат. 4248

Емкость в мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x Д в мм	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61x122
№ по кат.	0518²⁾	0519²⁾	0549	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾	5127²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
Ротор № по кат. 4266									
№ по кат.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	-	-
Растачивание ØxД в мм	17,6x83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6x88	61,5x109	
Пробирок в роторе	42	18	6	48	18	6			
Макс. RCF ²⁾	13 319	12 915	12 310	13 420	12 915	12 108	12 310	14 025	
Радиус в мм	132	128	122	133	128	120	122	139	
Время разгона в сек.	82								
Время выбега в сек., с торможением	96								
Температура в °C ¹⁾	+2								

Емкость в мл	15	25	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	15	50	30
Ø x Д в мм	17x100	24x100	15x92	16x92	15x102	16x100	17x120	29x115	26x95
№ по кат.	0518²⁾	0519²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				0509	0513	0545
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
Ротор № по кат. 4248									
№ по кат.	1473	1472	1473				1474	-	1472
Растачивание ØxД в мм	17,5x91,5	26x85	17,5x91,5				17x107	30x100	26x85
Пробирок в роторе	14								
Макс. RCF ²⁾	16 658	16 211	16 658				16 994	17 441	16 211
Радиус в мм	149	145	149				152	156	145
Время разгона в сек.	103								
Время выбега в сек., с торможением	106								
Температура в °C ¹⁾	+6								

¹³⁾ Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

²⁸⁾ При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный,
для пробирок ASTM и бутирометров Беккока 50 мл

Ротор угловой, 6-местный,
для сосудов Шленка



∠ 90°

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 984

На рисунке изображен с
держателями 4275

№ по кат. (без держателей) **4274**



∠ 45°

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 805

№ по кат. **4316³⁴⁾**

Емкость в мл	50	100	100	100	50
Ø х Д в мм	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
№ по кат.	ASTM	ASTM 0528	ASTM	ASTM 0531	Бутирометры Беккока
Держатель № по кат. 4275					
Ротор № по кат. 4274					
№ по кат.	4278-A	0771	4277	4276	0703
Растачивание Ø х Д в мм	-				
Пробирок в роторе	4				
Макс. RCF ²⁾	984		961		912
Радиус в мм	220		215		204
Время разгона в сек.	16				
Время выбега в сек., с торможением	38				
Температура в °С ¹⁾	-5				

Емкость в мл	25	50
№ по кат.	0532	0533
Ротор № по кат. 4316 ³⁴⁾		
№ по кат.	4317	-
Растачивание Ø х Д в мм	25 x 86	-
Пробирок в роторе	6	
Макс. RCF ²⁾	783	805
Радиус в мм	175	180
Время разгона в сек.	16	
Время выбега в сек., с торможением	29	
Температура в °С ¹⁾	-10	

- 1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.
- 34) В моделях с нагревом 4950-50 ротор 4316 можно использовать только при температуре до +40 °С.

ROTO SILENTA 630 RS



Контейнеры для крови и многое другое

Усовершенствованная модель стала еще более безопасной, тихой и надежной. Благодаря повышенной производительности ROTO SILENTA 630 RS гарантирует оптимальные результаты по сепарации и возможность использования контейнеров для крови, колб объемом до 2000 мл, стандартных пробирок и пробирок для забора крови. Центрифуга может работать с любыми контейнерами для крови, доступными на рынке. Простая и удобная загрузка с помощью держателей и вставок. Противоветровая защита ротора необязательна.



ТЕХНОЛОГИЯ

ROTO SILENTA 630 RS [>]

Напольная центрифуга, без ротора	с охлаждением	
Источник питания ^{*)}	400 В 3~ + N	208–220 В +6/-10% 3~ (+ N) + PE, с трансформатором внутри
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Потребление энергии	9700 ВА	9000 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	
Макс. емкость	6x2000 мл	
Макс. об/мин (скорость)	6000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	6520	
Время работы	1 сек–999 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы	
Габариты (ВxШxГ)	973x813x1015 мм	
Вес	ок. 355 кг	ок. 401 кг
Охлаждение		
Регулировка температуры, бесступенчатая	от -20 до +40 °C	
№ по кат.	5005	5005-08

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

[>] Чтобы ознакомиться со списком доступных версий этих моделей, см. стр. 14.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный

В таблицах ниже значения для 6-местного ротора 4176 отмечены бирюзовым цветом, а значения для 4-местного ротора 4174 - оранжевым.















∠ 90°

$n = 4500 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 6520

На рисунке изображен с держателями 4591-A и вставками 4592-B

№ по кат. (без держателей) **4176**

Емкость в мл	500	500	500	500	500	750
Система удерживания контейнеров для крови	Baxter / Fenwal	Fresenius	Terumo¹⁰⁾	-	-	-
Контейнеры для крови	четверные	четверные	четверные	четверные	четверные	одинарные
№ по кат.	4526²⁷⁾	4527²⁷⁾	4528²⁷⁾	-	-	-
 Держатель № по кат. 4524-A						
						
№ по кат.	4525-A			4529³⁰⁾-AO,-AM,-AU		4592-B
Растачивание ØхД в мм	-					
Контейнеров в роторе				12	8	
Макс. RCF				6498	5683	
Макс. RCF ³⁰⁾				1000	1000	
Радиус в мм				287	251	
Время разгона в сек.				125	125	
Время выбега в сек., с торможением				197	197	
Температура в °C ¹⁾				+16	+10	

Емкость в мл	450
Контейнеры для крови, четверные	
№ по кат.	-
 Держатель № по кат. 4546-A	
	
№ по кат.	4559-A
Растачивание ØхД в мм	-
Контейнеров в роторе	12 8
Макс. RCF	6271 5479
Радиус в мм	277 242
Время разгона в сек.	125 125
Время выбега в сек., с торможением	197 197
Температура в °C ¹⁾	+13 0



Держатель 4524-A со вставкой 4525-A

Вставка 4529-A в версии 4529-AM (крючки для подвешивания контейнеров для крови зафиксированы в среднем положении)



Держатель 4546-A со вставкой 4559-A

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

¹⁰⁾ А также Masorhama и Kawasaki.
²⁷⁾ Пожалуйста, заказывайте парами.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный

 $\sphericalangle 90^\circ$

$n = 4500 \text{ мин}^{-1}$
 макс. RCF 5705

На рисунке изображен с держателями
 4591-A и вставками 4592-B

№ по кат. (без держателей) 4174

Емкость в мл	450	500	750
Контейнеры для крови	тройные	четверные	одинарные
№ по кат.	-	-	-
 Держатель № по кат. 4591-A			
№ по кат.	4598	4592-B	
Растачивание ØхД в мм	-		
Контейнеров в роторе	12 8		
Макс. RCF	6498 5705		
Радиус в мм	287 252		
Время разгона в сек.	125 125		
Время выбега в сек., с торможением	197 197		
Температура в °C ¹⁾	+16 +10		

Емкость в мл	100	2000
	Планшет для анализа на тромбоциты	180x150x100
№ по кат.	4597	0550
 Держатель № по кат. 4595-C ³⁵⁾		
№ по кат.	4596-A	-
Растачивание ØхД в мм	-	
Кол-во в роторе	24 16	6 4
Макс. RCF	312 272	3848 3369
Радиус в мм	279 243	281 246
Время разгона в сек.	29 29	95 95
Время выбега в сек., с торможением	41 41	131 131
Температура в °C ¹⁾	+16 -8	+16 -8



Держатель 4591-A
 со вставкой 4592-B





Держатель 4595-C, вставка 4596-A
 и 4 планшета для анализа на
 тромбоциты 4597

³⁰⁾ При использовании вставок 4529-AO, 4529-AM, 4529-AU на более низких скоростях (например, для анализа на тромбоциты) контейнеры для крови можно повесить, чтобы избежать накопления эритроцитов. Крючки, которые можно установить на трех разных уровнях (верхнее положение для 4529-AO, среднее положение для 4529-AM, нижнее положение для 4529-AU), позволяют удовлетворять специальные требования заказчика. Однако при использовании подвешенных контейнеров центробежное ускорение (RCF) не должно превышать 1000.

³⁵⁾ Адаптер для установки пробирок с образцами и пробирок для забора крови в держатель 4595-C доступен на заказ.

В таблицах ниже значения для 6-местного ротора 4176 отмечены бирюзовым цветом, а значения для 4-местного ротора 4174 - оранжевым.

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	500	750	1000
Контейнеры для крови	четверные	одинарные	одинарные
№ по кат.	-		-
 Держатель № по кат. 4523-A			
№ по кат.	4516-A		-
Растачивание ØхД в мм	-		-
Контейнеров в роторе	6 4		6 4
Макс. RCF	6452 5637		6520 5705
Радиус в мм	285 249		288 252
Время разгона в сек.		125 125	
Время выбега в сек., с торможением		197 197	
Температура в °C ¹⁾		+9 +3	

Емкость в мл	500	450
Контейнеры для крови	четверные	тройные
№ по кат.	-	
 Крышка № по кат. 5621		
 Держатель № по кат. 4547-B		
№ по кат.	4548	
Растачивание ØхД в мм	-	
Контейнеров в роторе	6 4	
Макс. RCF	6316 5501	
Радиус в мм	279 243	
Время разгона в сек.	125 125	
Время выбега в сек., с торможением	197 197	
Температура в °C ¹⁾	+9 -9	



Держатель 4523-A со вставкой 4516-A



Держатель 4547-B со вставкой 4548 и крышкой 5621

¹⁾ Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

Вспомогательные устройства для центрифугирования систем с контейнерами для крови

HettLiner

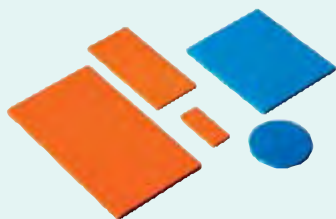
Контейнеры для крови можно закрепить с помощью вставок HettLiner. После центрифугирования их можно вытащить, потянув за петлю, не воздействуя на осадок.



№ по кат. 4564

Набор компенсирующих грузиков

Если держатели контейнеров для крови заполнены неодинаково, для уравновешивания можно использовать компенсирующие грузики.



№ по кат. 4566

40 балансировочных грузиков, 2 г каждый
20 балансировочных грузиков, 5 г каждый
10 балансировочных грузиков, 10 г каждый
5 балансировочных грузиков, 20 г каждый
5 балансировочных грузиков, 40 г каждый

Вспомогательное загрузочное устройство

Быстрая и удобная упаковка контейнеров для крови с помощью вспомогательного загрузочного устройства.



№ по кат. 4509

Балансировочные вставки

Если контейнеров для крови не хватает, чтобы заполнить каждый держатель ротора, пустые держатели можно заполнить балансировочными вставками. Тарировочные грузики, поставляемые с вкладками, могут использоваться для точного уравновешивания.



№ по кат. 4584-A (для вставки 4559-A)

№ по кат. 4587-A (для вставки 4592-B)



№ по кат. 4589-A (для вставки 4516-A)

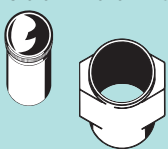

В таблицах ниже значения для 6-местного ротора 4176 отмечены бирюзовым цветом, а значения для 4-местного ротора 4174 - оранжевым.



Держатель 4579-A, на рисунке изображен со стаканом 4255 с крышкой

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	5	7	9	10	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3
Ø х Д в мм	12x75	12x100	14x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66
№ по кат.	0553²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи	
стакан № по кат. 4255  Держатель № по кат. 4579-A 										
№ по кат.	4433	4434	4435	4434	4438	4439	4442	4435	4435	4433
Растачивание ØхДв мм	13x58			17,5x53		26x72	36x79	45x78	13,5x58	13x58
Пробирок в роторе	180 120			114 76		42 28	24 16	12 8	126 84	180 120
Макс. RCF ²⁾	5750 4935			5886 5094		5615 4845	5705 4890	5683 4867	5750 4935	5750 4935
Радиус в мм	254 218			260 225		248 214	252 216	251 215	254 218	254 218
Время разгона в сек.	125 125									
Время выбега в сек., с торможением	197 197									
Температура в °С ¹⁾	+4 -11									

Емкость в мл	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50
Ø х Д в мм	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи									0509	0513
стакан № по кат. 4255  Держатель № по кат. 4579-A 											
№ по кат.	4434	4433	4435	4434	4434	4435	4434	4434	4434	4437	4441
Растачивание ØхДв мм	17,5x53	13x58	13,5x58		17,5x53			13,5x58	17,5x53	17x88	30x87
Пробирок в роторе	114 76	180 120	126 84		114 76			126 84	114 76	72 48	30 20
Макс. RCF ²⁾	5886 5094	5750 4935			5886 5094			5750 4935	5886 5094	6022 5207	5999 5207
Радиус в мм	260 225	254 218			260 225			254 218	260 225	266 230	265 230
Время разгона в сек.	125 125										
Время выбега в сек., с торможением	197 197										
Температура в °С ¹⁾	+4 -11										

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.














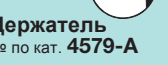





2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.










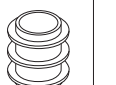

3) При использовании этих пробирок держатель 4255 нельзя закрыть его крышкой.



Ротор 4176, на рисунке изображен с держателями 4522-А

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	25	30	10	250	290	650	750	1000	1000	175	175
Ø х Д в мм	25x90	25x110	16x80	61x122	62x137	97x139	97x152	96x176	98x138	61x118	61x144
№ по кат.	-	-	-	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾	4239 ²⁸⁾	4255	Falcon®	Nalgene®
Стакан № по кат. 4255  											
Держатель № по кат. 4579-А 											
№ по кат.		4438	4434	4443						4440	4430
Растачивание ØхД в мм		26x72	17,5x53	62x92		98x138					
Пробирок в роторе		42 28	114 76	6 4				6 4			
Макс. RCF ²⁾		5818 5026	5886 5094	6113 5320	6113 5320			6294 5501			
Радиус в мм		257 222	260 225	270 235	270 235			278 243			
Время разгона в сек.				125 125	125 125						
Время выбега в сек., с торможением				197 197	197 197						
Температура в °С ¹⁾				+4 -11	+4 -11						

Емкость в мл	200	225	250	500
Ø х Д в мм	60x130	61x137	60x162	96x147
№ по кат.	Nunc®	Falcon®	Corning®	
Стакан № по кат. 4255  				
Держатель № по кат. 4579-А 				
№ по кат.	4430	4440	4430	4449
Растачивание ØхД в мм				
Пробирок в роторе		6 4		
Макс. RCF ²⁾		6294 5501		
Радиус в мм		278 243		
Время разгона в сек.		125 125		
Время выбега в сек., с торможением		197 197		
Температура в °С ¹⁾		+4 -11		


























²⁸⁾ При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.


























В таблицах ниже значения для 6-местного ротора 4176 отмечены бирюзовым цветом, а значения для 4-местного ротора 4174 - оранжевым.



Держатель 4522-A с адаптерами для пробирок Falcon®, пробирок для забора крови и колб

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5
Ø x Д в мм	10x88	12x75	12x82	12x100	16x101	17x100	24x100	34x100	40x115	13x65	11x66	15x75
№ по кат.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	-	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0523 ²⁾	Пробирки для забора крови/мочи		
 Держатель № по кат. 4522-A												
												
№ по кат.	4224	4213-93	4213	4223	4214	4215	4216	4218	4222-93	4213-93	4214-93	
Растачивание ØxДв мм	11x74	12,5x36	12,5x74	16x74	17,5x74	26x74	35x74	41,5x74	13,2x36	12,5x36	17,5x36	
Пробирок в роторе	378 252		288 192		150 100	180 120	66 44	36 24	24 16	180 120	288 192	180 120
Макс. RCF ²⁾	5818 5003											
Радиус в мм	257 221											
Время разгона в сек.	125 125											
Время выбега в сек., с торможением	197 197											
Температура в °C ¹⁾	+14 -1											

Емкость в мл	4,5–5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	
Ø x Д в мм	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи										0509	0513
 Держатель № по кат. 4522-A												
												
№ по кат.	4213	4214	4220	4214	4222-93	4214-93	4222	4223	4214	4232	4245-A	
Растачивание ØxДв мм	12,5x74		17,5x74		13,2x36	17,5x36	13,2x74	16x74	17,5x74	17x70	30x70	
Пробирок в роторе	288 192	180 120	96 64		180 120			150 100	180 120	138 92	48 32	
Макс. RCF ²⁾	5818 5003										5999 5184	
Радиус в мм	257 221										265 229	
Время разгона в сек.	125 125											
Время выбега в сек., с торможением	197 197											
Температура в °C ¹⁾	+14 -1											







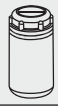













1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.





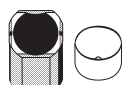
2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

28) При температуре свыше +40 °C и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	12	25	30		50	250	290	600	650	750	750
Ø х Д в мм	17x100	25x90	25x110		29x115	61x122	62x137	93x134	97x139	97x152	96x135
№ по кат.	-	-	-	-	-	5127 ²⁸⁾	- ²⁸⁾	0551 ²⁸⁾	0554 ²⁸⁾	0512 ²⁸⁾	4234-A
 Держатель № по кат. 4522-A											
											
№ по кат.	4220	4241	4215		4249	4238	4233	4258			
Растачивание ØхД в мм	17.5x74	26x73	26x74		30x96	62x90	94x105	97.5x105			
Пробирок в роторе	96 64	48 32	66 44		36 24	6 4					
Макс. RCF ²⁾	5818 5003				5909 5094	5818 5003		5999 5184			
Радиус в мм	257 221				261 225	257 221		265 229			
Время разгона в сек.						125 125					
Время выбега в сек., с торможением						197 197					
Температура в °С ¹⁾						+14 -1					

Емкость в мл	250	500
Ø х Д в мм	60x162	96x147
№ по кат.	Corning®	Corning®
 Держатель № по кат. 4522-A		
		
№ по кат.	6322	4258 + 4449
Растачивание ØхД в мм	61x125	97.5x105
Пробирок в роторе	6 4	
Макс. RCF ²⁾	5818 5003	5999 5184
Радиус в мм	257 221	265 229
Время разгона в сек.	125 125	
Время выбега в сек., с торможением	197 197	
Температура в °С ¹⁾	+14 -1	

Центрифугирование токсичных или инфицированных образцов:

Стакан 5052 с крышкой 5057 доступен для использования с опасными образцами. Крышка 5057 обеспечивает антиаэрозольную защиту⁵⁾ и таким образом защищает пользователя и окружающую среду от заражения.

Стаканы 5052 и 4522-A имеют одинаковые внутренние размеры. Это позволяет проводить центрифугирование с использованием пробирок и адаптеров стакана 4522-A в стакане 5052 в таких же условиях без выработки аэрозоля. Однако при использовании адаптера 6322 стакан 5052 невозможно будет закрыть крышкой 5057.



Крышка 5057

В таблицах ниже значения для 6-местного ротора 4176 отмечены бирюзовым цветом, а значения для 4-местного ротора 4174 - оранжевым.



Ротор 4176, на рисунке изображен с держателями 4547-B и крышками 5621

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	5	7	9	10	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9
Ø х Д в мм	12x75	12x100	14x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90
№ по кат.	0553²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	Пробирки для забора крови/мочи				
Крышка № по кат. 5621													
Держатель № по кат. 4547-B													
№ по кат.	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4435
Растачивание ØхДв мм	13x58		17,5x53		26x72	36x79	45x78	13,5x58	13x58	17,5x53	13x58	13,5x58	13,5x58
Пробирок в роторе	180 120		114 76		42 28	24 16	12 8	126 84	180 120	114 76	180 120	126 84	126 84
Макс. RCF ²⁾	5841 5026		5977 5184		5728 4913	5773 4981	5750 4958	5841 5026	5977 5184	5841 5026	5977 5184	5841 5026	5841 5026
Радиус в мм	258 222		264 229		253 217	255 220	254 219	258 222	264 229	258 222	264 229	258 222	258 222
Время разгона в сек.	125 125												
Время выбега в сек., с торможением	197 197												
Температура в °С ¹⁾	+9 -9												

Емкость в мл	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	25	30	10			
Ø х Д в мм	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	16x80			
№ по кат.	Пробирки для забора крови/мочи										0509	0513	-	-	-	-
Крышка № по кат. 5621																
Держатель № по кат. 4547-B																
№ по кат.	4434	4434	4435	4434	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4438	4434	4434			
Растачивание ØхДв мм	17,5x53		13,5x58		17,5x53		17x88	30x87	26x72	26x72	26x72	26x72	17,5x53			
Пробирок в роторе	114 76		126 84		114 76		72 48	30 20	42 28	42 28	42 28	114 76	114 76			
Макс. RCF ²⁾	5977 5184		5841 5026		5977 5184		6090 5298	5909 5117	5977 5184	5977 5184	5977 5184	5977 5184	5977 5184			
Радиус в мм	264 229		258 222		264 229		269 234	261 226	264 229	261 226	261 226	264 229	264 229			
Время разгона в сек.	125 125															
Время выбега в сек., с торможением	197 197															
Температура в °С ¹⁾	+9 -9															

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.




















2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

2B) При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.



Ротор 4176, на рисунке изображен с держателями 4547-В и крышками 5621

Роторы со свободно подвешенными стаканами 4176/4174

Емкость в мл	250	290	650	750	1000	175	175	200	225	250	500
Ø х Д в мм	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	61 x 118	61 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
№ по кат.	5127 ^{2B)}	- ^{2B)}	0554 ^{2B)}	0512 ^{2B)}	4239 ^{2B)}	Falcon [®]	Nalgene [®]	Nunc [®]	Falcon [®]	Corning [®]	
Крышка № по кат. 5621											
Держатель № по кат. 4547-В											
№ по кат.	4443	-				4440	4430	4440	4430	4449	
Растачивание ØхД в мм	62 x 92		98 x 141			-					
Пробирок в роторе	6 4										
Макс. RCF ²⁾	6203 5411		6384 5592								
Радиус в мм	274 239		282 247								
Время разгона в сек.	125 125										
Время выбега в сек., с торможением	197 197										
Температура в °С ¹⁾	+9 -9										

Ротор угловой, 6-местный



∠ 25°

$n = 6000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 5594

с биоизоляцией⁵⁾

№ по кат. 4570

Емкость в мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x Д в мм	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61x122
№ по кат.	0518²⁾	0519²⁾	0549	-	0545	0546	0547	0538¹³⁾	5127²⁸⁾
Крышка с биоизоляцией ⁵⁾ в комплекте									
 Ротор № по кат. 4570									
№ по кат.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	-	
Растачивание ØxДв мм	17,6x83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6x88	61,5x109	
Пробирок в роторе	42	18	6	48	18	6	6	6	
Макс. RCF ²⁾	5315	5152	4910	5353	5152	4830	4910	5594	
Радиус в мм	132	128	122	133	128	120	122	139	
Время разгона в сек.	64								
Время выбега в сек., с торможением	69								
Температура в °С ¹⁾	-16								

1) Минимально возможная температура в рефрижераторных центрифугах с предварительным охлаждением при макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты путем снижения скорости.

2) Обратите внимание, что указанные значения RCF касаются только производительности ротора. Макс. допустимое значение RCF для используемых пробирок должно быть проверено по каждому отдельному производителю. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок со сноской²⁾ составляет 4000.

5) Испытания TÜV на соответствие стандарту DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

13) Резьбовая крышка для пробирки 0538 доступна в каталоге под № 0539. Размеры с крышкой составляют 38 x 110 мм.

28) При температуре свыше +40 °С и/или при неполном заполнении емкости колбы могут деформироваться во время центрифугирования.

Роботизированные центрифуги



MIKRO 220 Robotic

ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic

ROTANTA 460 Robotic

Роботизированные центрифуги



Роботизированные центрифуги используются там, где процесс обработки образцов может быть автоматизирован, что существенно увеличивает рационализацию и безопасность выполнения ежедневных задач. Такие центрифуги могут быть приспособлены для использования в различных процессах.

Для получения подробной бесплатной информации обращайтесь по адресу: robotic@hettichlab.com.



Автоматизированные, а поэтому более быстрые и надежные

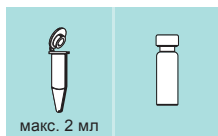
Роботизированные центрифуги Hettich успешно используются в лабораториях на протяжении более 20 лет. Они позволяют автоматически выполнять длительные повторяющиеся этапы обработки. Это не только сводит к минимуму риск заражения, но и помогает работникам лаборатории сосредоточиться на выполнении других задач.

Напольные роботизированные центрифуги ROTANTA 460 Robotic идеально подходят для работы с большим количеством образцов. Модели MIKRO 220 Robotic, ROTINA 380 and 380 R Robotic являются оптимальным вариантом, если вы ищете центрифуги настольного исполнения.

Индивидуальные решения

Модели линейки Robotic могут быть интегрированы на любом рабочем месте. Однако для автоматизированных процессов требуются индивидуальные решения. Помимо стандартного ассортимента вспомогательных приспособлений, мы также производим специальные держатели и вставки, которые могут быть адаптированы к работе вашего автоматического устройства и конкретному процессу обработки.

MIKRO 220 Robotic



Модель MIKRO 220 Robotic представляет собой микролитровую центрифугу с воздушным охлаждением и автоматическим управлением с помощью ПК. При возможности автоматизации такая центрифуга является идеальным решением для оптимизации рабочего процесса. Она обеспечивает быстрое и безопасное центрифугирование образцов в пробирках объемом до 2,0 мл, т.е. микролитровых пробирках, или пробирках для ВЭЖХ (при условии, что не используются воспламеняющиеся растворители). Это позволяет применять ее для подготовки проб в научно-исследовательских лабораториях, а также для выполнения ежедневных задач по медицинской диагностике или контролю качества продукции.



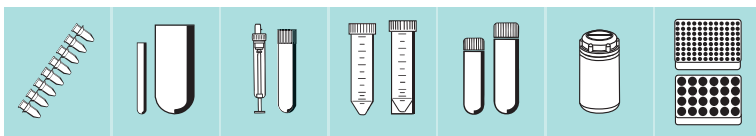
ТЕХНОЛОГИЯ

MIKRO 220 Robotic

Центрифуга, без ротора	без охлаждения
	Люк в передней части крышки
Напряжение	Может работать при любом напряжении. В блоке установлен трансформатор.
Частота	50–60 Гц
Потребление энергии	460 ВА
Макс. об/мин (скорость)	13 000 мин ⁻¹
Макс. RCF	18 516
Допустимая плотность	1,2 кг/дм ³
Габариты (В x Ш x Г)	267 x 410 x 365 мм
Вес	ок. 29 кг
Охлаждение	
Регулировка температуры, бесступенчатая	-
№ по кат.	2350

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic



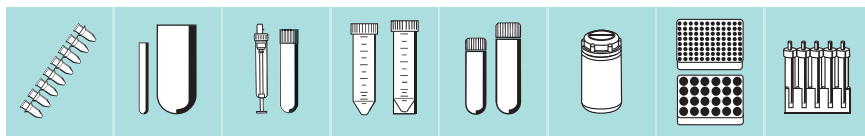
Модели ROTINA 380 Robotic доступны в виде настольных центрифуг с воздушным или стандартным охлаждением, а также в виде напольных центрифуг с охлаждением. Они обеспечивают быстрое и надежное центрифугирование микротитрационных планшетов и пробирок для забора крови. Центрифуга ROTINA 380 RC Robotic идеально подходит для создания автоматизированного рабочего места с целью выполнения ежедневных задач клинической химии. Также она может использоваться в специальных процессах, например, в центрифугировании образцов STAT. Кроме того, ROTINA 380 Robotic станет незаменимой в научно-исследовательской деятельности.



ТЕХНОЛОГИЯ

	ROTINA 380 Robotic	ROTINA 380 R Robotic	ROTINA 380 RC Robotic
Центрифуга, без ротора	без охлаждения	с охлаждением	с охлаждением
	Люк в задней части крышки / Люк в передней части крышки		
Напряжение	Может работать при любом напряжении. В блоке установлен трансформатор.		
Частота	50–60 Гц		
Потребление энергии	650 ВА	1300 ВА	1300 ВА
Макс. об/мин (скорость)	5100 мин ⁻¹		
Макс. RCF	4696		
Допустимая плотность	1,2 кг/дм ³		
Габариты (ВхШхГ)	447х470х579 мм	447х680х579 мм	622х470х579 мм
Вес	ок. 81 кг	ок. 113 кг	ок. 120 кг
Охлаждение			
Регулировка температуры, бесступенчатая	-	от -20 до +40°C	от -20 до +40°C
№ по кат.	3700/3700-10	3702/3702-10	3704/3704-10

ROTANTA 460 Robotic



Модель ROTANTA 460 Robotic представляет собой напольную центрифугу с охлаждением. Роботизированные центрифуги линейки ROTANTA уже несколько десятилетий являются неотъемлемой частью автоматизированных систем во многих лабораториях. Сегодня автоматическая подготовка образцов является незаменимой в медицинской диагностике. Роботизированные модели ROTANTA уже давно успешно используются в лабораториях, занимающихся исследованиями в области биотехнологий и фармацевтической промышленности, например, для проведения высокопроизводительного скрининга.



ТЕХНОЛОГИЯ

ROTANTA 460 Robotic³⁶⁾

Центрифуга, без ротора	с охлаждением
	Люк в задней части крышки / Люк в передней части крышки
Напряжение	Может работать при любом напряжении. В блоке установлен трансформатор.
Частота	50–60 Гц
Потребление энергии	1800 ВА
Макс. об/мин (скорость)	6200 мин ⁻¹
Макс. RCF	6446
Допустимая плотность	1,2 кг/дм ³
Габариты (В x Ш x Г)	684 x 554 x 697 мм
Вес	ок. 159 кг
Охлаждение	
Регулировка температуры, бесступенчатая	от -20 до +40°C
№ по кат.	5680-RS232/5680-10-RS232

³⁶⁾ Также доступны модели на колесиках

Стандартное вспомогательное оборудование для роботизированных центрифуг

MIKRO 220 Robotic

Центрифуга MIKRO 220 Robotic может работать с ротором со свободно подвешенными стаканами для микролитровых пробирок и ротором со свободно подвешенными стаканами для ВЭЖХ-пробирок. Центрифугирование легковоспламеняющихся материалов не допускается, поэтому применение ограничивается невоспламеняющимися растворителями.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 24-местный, для микролитровых пробирок



№ по кат. 2394 (с держателями)

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 12-местный, для пробирок для ВЭЖХ



№ по кат. 2362 (с держателями)

ROTINA 380/380 R/380 RC Robotic

Стандартное вспомогательное оборудования для моделей ROTINA 380 Robotic включает два ротора со свободно подвешенными стаканами с удобными держателями.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



На рисунке изображен с держателями 3725-R

№ по кат. 3724-R (без держателей)

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный



На рисунке изображен с держателями 3730-R

№ по кат. 3722-R (без держателей)

ROTANTA 460 Robotic

Для центрифуг ROTANTA 460 Robotic предлагается широкий ассортимент стандартного оборудования. Три ротора со свободно подвешенными стаканами и одиннадцать видов держателей доступны для центрифугирования различных пробирок и планшетов.

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



На рисунке изображен с держателями 4486-R

№ по кат. 4444 (без держателей)

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный



На рисунке изображен с держателями 5632-R

№ по кат. 5699-R (без держателей)

Ротор со свободно подвешенными стаканами, 2-местный



На рисунке изображен с держателями 5631-R

№ по кат. 5622 (без держателей)

Автоматическая система промывки клеток



ROTOLAVIT

ROTOLAVIT



Автоматическая система промывки клеток для серологических исследований.

Система промывки клеток ROTOLAVIT облегчает выполнение стандартных задач в лабораториях центров переливания крови. Область применения системы включает перекрестное сопоставление данных на совместимость крови, а также поиск и дифференцирование антител.



Ротор, 12-местный



№ по кат. 1017-А

Для стандартных пробирок 10 x 75 мм или 12 x 75 мм.

№ в каталоге для пробирок 12 x 75 мм: 0553.

Ротор, 24-местный



№ по кат. 1018-А

При использовании пробирок 10 x 75 мм необходимы адаптеры № 1019.



ТЕХНОЛОГИЯ

ROTOLAVIT

Система промывки клеток, без ротора

Источник питания ^{*)}	200–240 В 1 ~	100–120 В 1 ~
Частота	50–60 Гц	
Потребление энергии	180 ВА	
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	FCC класс В

	Макс. емкость	24 стандартные пробирки (10x75 мм или 12x75 мм)
	Макс. об/мин (скорость)	3500 мин ⁻¹
	Макс. RCF	1438
	Радиус (обоих роторов)	105 мм
Длительность отдельных циклов промывки		1 сек – 9 мин : 59 сек

Габариты (В x Ш x Г)	278x333x420 мм	
Вес	ок. 24 кг	

№ по кат.	1006	1006-01
-----------	------	---------

^{*)} По запросу доступны другие показатели напряжения.

Настольная центрифуга специального назначения



ROTOFIX 46 / 46 H

ROTOFIX 46/46 H



Специальные применения требуют специальных решений

Надежные и хорошо адаптируемые модели ROTOFIX 46/46 H были специально разработаны для использования в промышленных и научно-исследовательских лабораториях. В основном они используются для проведения стандартизированных процедур контроля качества, но также подходят для специальных применений в исследованиях.



ТЕХНОЛОГИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ	ROTOFIX 46		ROTOFIX 46 H	
	стандартная		с нагревом	
Настольная центрифуга, без ротора				
Источник питания ¹⁾	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~	200–240 В 1 ~	100–127 В 1 ~
Частота	50–60 Гц			
Потребление энергии	460 ВА	500 ВА	600 ВА	650 ВА
Излучение, устойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B
Макс. емкость	4 x 290 мл		4 x 100 мл	
Макс. об/мин (скорость)	4000 мин ⁻¹		2000 мин ⁻¹	
Макс. RCF	3,095		984	
Время работы	1 сек – 99 мин : 59 сек, ∞ режим непрерывной работы, режим быстрого цикла (клавиша Impulse (Импульс))			
Габариты (В x Ш x Г)	345 x 538 x 647 мм			
Вес	ок. 60 кг			
Нагрев				
Регулировка температуры, бесступенчатая (зависит от температуры окружающей среды ¹⁵⁾	-		от +10 °C до +90 °C	
№ по кат.	4600	4600-01	4600-50	4600-51

¹⁾ По запросу доступны другие показатели напряжения.

¹⁵⁾ При выключенном нагреве температура внутри центрифуги будет выше температуры окружающей среды в зависимости от скорости, типа ротора и времени работы. Включение нагрева может привести к повышению этой температуры, и она не может быть уменьшена до более низкого значения.

В целях контроля качества необходимо регулярно проверять содержание серной кислоты в ваннах хромирования, используемых в гальванических установках. Измерения могут проводиться с использованием пробирок для ванны хромирования, которые можно центрифугировать в ROTOFIX 46.

Сосуды Шленка - стеклянные сосуды, широко используемые в металлоорганической и координационной химии - можно центрифугировать с помощью ротора 5616 в ROTOFIX 46. Вещества, подготовленные в сосудах Шленка, можно затем подвергнуть сепарации в пробирках посредством центрифугирования, если это необходимо.

Центрифуга ROTOFIX 46 Н оснащена системой нагрева. Для проведения стандартных исследований нефтепродуктов подходящие пробирки с образцами можно центрифугировать при необходимой температуре.

Более подробную информацию можно получить, обратившись по адресу info@hettichlab.com или скачав ее с нашего сайта www.hettichlab.com.



ROTOFIX 46
На рисунке
изображена с
ротором 5616

№ по кат. 4600

По своему целевому назначению центрифуги ROTOFIX 46 / 46 Н не являются изделиями медицинского назначения.



Ротор со свободно подвешенными стаканами, 6-местный
для пробирок для ванн хромирования

n = 2000 мин⁻¹
макс. RCF 917

№ по кат. 4619³⁴⁾

Для использования в
моделях ROTOFIX 46 и 46 Н



Ротор угловой, 6-местный
для сосудов Шленка

n = 2000 мин⁻¹
макс. RCF 805

№ по кат. 5616³⁴⁾

Для использования в
моделях ROTOFIX 46 и 46 Н



Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный
для пробирок ASTM или бутирометров
Беккока 50 мл
На рисунке изображен с держателями 4275

n = 2000 мин⁻¹
макс. RCF 984

№ по кат. 4474 (без держателей)

Для использования в
моделях ROTOFIX 46 и 46 Н



Ротор со свободно подвешенными стаканами, 4-местный
На рисунке изображен с держателями
5051 и крышками 5053

n = 4000 мин⁻¹
макс. RCF 3095

№ по кат. 5694 (без держателей)

только для использования
в модели ROTOFIX 46

³⁴⁾ В модели ROTOFIX 46 Н с нагревом роторы 4619 и 5616 можно использовать только при температуре до +40 °С.

Специальное вспомогательное оборудование



Цитосистема фирмы Hettich

Система HettInfo

Цитосистема фирмы Hettich

Цитологические препараты - быстро и экономично

Цитологам приходится сталкиваться со значительными трудностями: дефицит времени и высокие затраты, необходимость круглосуточной доступности цитологической диагностики и часто увеличение числа диагностических параметров, необходимых для такого же количества образцов. Цитологическая система Hettich является надежным, гибким и экономичным решением, отвечающим требованиям современных цитологических лабораторий.

ПРИМЕНЕНИЕ

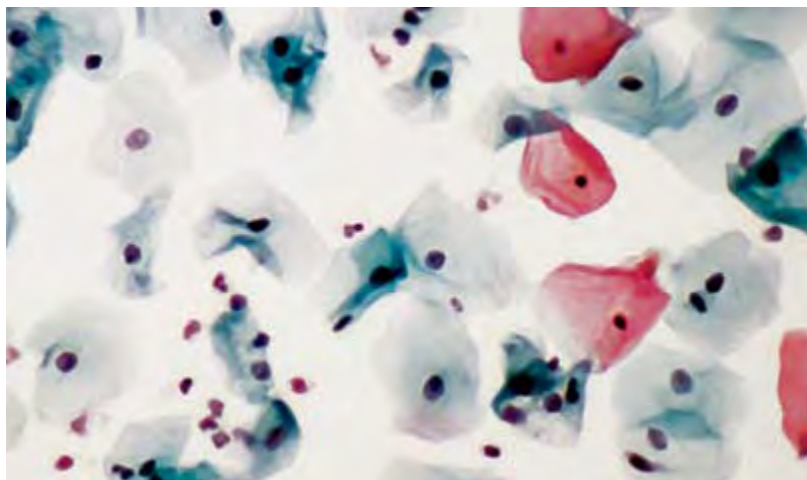
Методы Hettich для оптимальной подготовки цитологических препаратов

В тесном сотрудничестве с пользователями мы подготовили подробное описание методов применения стандартного ассортимента нашего вспомогательного оборудования. Описание этих методов можно бесплатно заказать или скачать с нашего сайта.

Они помогают осуществлять подготовку различных биологических жидкостей, включая

- Спинномозговую жидкость
- Промывные воды бронхов
- Плевральный выпот
- Асцитическую жидкость
- Мочу

Специалисты Hettich с радостью ответят на любые ваши вопросы.



Непревзойденная гибкость

Благодаря невероятно широкому ассортименту вспомогательного оборудования цитосистеме Hettich нет равных на рынке. Такой ассортимент позволяет выполнять все стандартные процедуры центрифугирования, необходимые для получения цитологических препаратов. Помимо классической методологии, на центрифугах Hettich также можно использовать альтернативные методы (например, при применении цитологической центрифуги Shandon® 39).

Значительная экономия времени

Новые 12-местные роторы расширяют доступный ассортимент продукции и особенно подходят для лабораторий с большой пропускной способностью. За один цикл центрифугирования можно подвергнуть до 12 образцов. Данное вспомогательное оборудование, предназначенное для специального применения, также доступно в полном комплекте. Это позволяет сэкономить время при закупке.

Оптимальный урожай клеток

Цитологи могут выбирать вспомогательное оборудование, которое больше всего подходит для анализируемой биологической жидкости. Это создает идеальные исходные условия для достижения наилучших результатов. Комплексные методы Hettich для использования стандартного вспомогательного цитологического оборудования содержат ценную информацию о том, как получить оптимальные препараты из разных образцов.

Низкие затраты на приобретение

Вспомогательное цитологическое оборудование подходит для установки в стандартных лабораторных центрифугах Hettich, в которых также можно осуществлять центрифугирование пробирок. Поэтому нет необходимости отдельно покупать дорогостоящую цитологическую центрифугу. Наше оборудование позволяет не только сэкономить средства, но и сэкономить место на лабораторном столе.

³⁹⁾ Shandon® является зарегистрированным товарным знаком Thermo Fisher Scientific Inc.



СТАНДАРТНОЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Признанный стандарт

На протяжении уже многих лет цитологи высоко оценивают классическую цитосистему Hettich благодаря большому урожаю клеток и непревзойденному качеству препаратов, получаемых с помощью данного оборудования. Оно позволяет осуществлять сухую и влажную подготовку, поскольку процессы седиментации и сушки в нем разделены. В стандартных цитокамерах герметизация предотвращает потерю клеток во время осаждения. Сушка (не требуемая при выполнении мокрой фиксации) проводится на второй стадии центрифугирования, после того как клетки уже прилипли к предметному стеклу.

Стандартное цитологическое оборудование подходит практически ко всем моделям центрифуг Hettich. Обычную центрифугу можно превратить в цитологическую путем простой замены держателей. Камеры с одной трубкой доступны в четырех различных размерах, кроме того, предлагаются два типа камер с несколькими трубками. Таким образом, цитологи получают решение для любого применения. Образцы объемом до 2x8 мл можно обрабатывать в камерах большой емкости, установленных в двойной держатель. Это позволяет исключить необходимость дополнительного обогащения клеток.



12-МЕСТНЫЕ ЦИТОРОТОРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Новые решения

Помимо классических 4-местных, 6-местных и 8-местных роторов, компания Hettich представила два 12-местных циторотора - открытого и закрытого исполнения. Это последние новинки в линейке цитологических продуктов Hettich.

Цитологические лаборатории, которые хотят применять другие методы, отличные от проверенных методов Hettich, теперь также могут использовать лабораторные центрифуги Hettich. Нет никакой необходимости приобретать специальную цитоцентрифугу. Новые 12-местные цитороторы подходят для настольных центрифуг ROTOFIX 32 A и UNIVERSAL 320 и предшествующих им моделей. Их можно легко устанавливать и снимать без использования инструментов.

Стандартное цитологическое вспомогательное оборудование

Цитологическая вставка в полной сборке с держателем 1660 для цито-камер:



Цито-камеры



Камеры с одной трубкой

Мы рекомендуем:
1 мл камеры для небольших количеств образцов с низким содержанием клеток, например, для образцов спинномозговой жидкости; 2/4 мл камеры для образцов с большим содержанием клеток, например, для образцов плеврального выпота, асцитической жидкости и промывных вод бронхов; 8 мл камеры для больших объемов образцов, например, для образцов мочи.



Камеры с несколькими трубками

При необходимости получения нескольких осадков из одного образца (например, для испытаний с разными антителами) можно использовать камеры с несколькими трубками. При использовании 4-местных камер вместе с двойным держателем на одном предметном стекле можно приготовить до 8 отдельных осадков.

Выдвижные держатели



Выдвижные держатели для одной или двух камер

Площадь поверхности двух камер по 8 мл идеально подходит для анализа большого количества клеток, например, при анализе на наличие опухолевых клеток.

Двухуровневая рама



Двухуровневая рама 5280

Для использования цитологического вспомогательного оборудования в крупногабаритных настольных или напольных центрифугах. За один цикл можно подготовить до 16 цитологических препаратов.

Цито-камеры

для выдвижного держателя 1662 и выдвижного держателя на две камеры 1670
подходят для держателей 1660 и 1452 и двухуровневой рамы 5280

Цито-камеры						
Емкость в мл	1	2	4	8	3x2	4x1
Площадь в мм ²	30	60	120	240	3x60	4x30
Ø в мм	6,2	8,7	12,4	17,5	3x8,7	4x6,2
№ по кат.	1663	1664	1665	1666	1667	1668
Карты фильтров для 1662						
№ по кат.	1675		1676	1677	1678	
Карты фильтров для 1670						
№ по кат.	1692		1691	1694	1693	

Следующая продукция исключена из нашего ассортимента, но все еще доступна для заказа:

Продукция	№ по кат.
Держатель	1680
Угловые камеры	1671 1672 1673
Карты фильтров	1696 1697 1698
Выдвижной держатель	1470
Цито-камеры	1471 1475

Выдвижные держатели

Выдвижной держатель (автоклавируемый)	Выдвижной держатель с кольцом	Выдвижной держатель для 2 камер
№ по кат.	1662	1670

Держатели

Держатели (автоклавируемые)	Держатель	Крышка для 1660	Держатель
№ по кат.	1660	1661	1452

Двухуровневая рама

Двухуровневая рама (автоклавируемая)	
№ по кат.	5280

Возможные сочетания

Центрифуга	4-местный ротор	6-местный ротор	8-местный ротор
ROTOFIX 32 A	1624 + 1660	1626 + 1660	
UNIVERSAL 320 / 320 R	1624 + 1660 1494 + 1452	1626 + 1660	
ROTINA 380 / 380 R	1798 + 5051 + 5280	1726 + 1660	1748 + 1660
ROTINA 420 / 420 R	4754 + 1452 4753 + 5051 + 5280		4758 + 1660
ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF	5699 + 5628 + 5220-A + 2x 5280 5694 + 5051 + 5280	4446 + 5051 + 5280	
ROTIKA 500 RS		4296 + 5051 + 5280	

12-местные цитороторы и вспомогательные принадлежности

Специальные роторы для цитологических исследований:
12 цитологических препаратов за один цикл - это становится возможным благодаря ротору 1515 с крышкой (выше) и дисковому ротору 1520:



Одноразовые цито-камеры



Практичные одноразовые цито-камеры устраняют проблему перекрестного загрязнения клеток и экономят время благодаря отсутствию необходимости в очистке и дезинфекции. Карты фильтра/уплотнения, закрепленные на камере, обеспечивают легкость обработки.

Цито-камеры многоразового использования



Данные цито-камеры могут повторно использоваться много раз и поставляются без карт фильтра/уплотнений. Их необходимо очищать и дезинфицировать после каждого использования.

Зажим



для цито-камер

Подставка



для дискового ротора 1520

Ротор закрытого исполнения, 12-местный
Ротор открытого исполнения, 12-местный

 $\angle 90^\circ$

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 438

автоклавируемый, на рисунке изображен с зажимами и цито-камерами

№ по кат. 1515 (без зажимов и цито-камер)


 $\angle 90^\circ$

$n = 2000 \text{ мин}^{-1}$
макс. RCF 438

автоклавируемый, на рисунке изображен с зажимами, цито-камерами и подставкой

№ по кат. 1520 (без зажимов, цито-камер и подставки)

Цито-камеры

Одноразовые цито-камеры			
Емкость в мл	0,5	0,2	6 ²¹⁾
Площадь в мм ² / (ДxШ) в мм	28,3		13,4x22
Ø в мм	6		-
№ по кат.	1531 (50 шт.) 1534 (500 шт.)	1532 (50 шт.)	1535 (100 шт.) 1533 (500 шт.)
Карты фильтра/ прокладки			
№ по кат.	Карта фильтра, белая (в комплекте)	Карта фильтра, коричневая (в комплекте)	Прокладка (в комплекте)

Цито-камеры многоразового использования (автоклавируемые)		
Емкость в мл	0,5	6 ²¹⁾
Площадь в мм ² / (ДxШ) в мм	28,3	13,4x22
Ø в мм	6	-
№ по кат.	1538 (12 шт.)	1536 (12 шт.)
Карты фильтра/ уплотнители		
№ по кат.	1539 (200 шт.)	1537 (100 шт.)

Зажимы

Зажимы (автоклавируемые)	
№ по кат.	1524 (4 шт.)

Подставка

Подставка для дискового ротора 1520	
№ по кат.	1528

Возможные сочетания

Центрифуга	12-местный ротор 1515	12-местный ротор 1520
ROTOFIX 32 A	1524	1524
UNIVERSAL 320 / 320 R	1524	1524

Одноразовые пипетки Пастера для удаления надосадочной жидкости доступны в каталоге под № **0552**. Обратите внимание, что значения RCF, превышающие 1100, могут привести к поломке стекла.

²¹⁾ Указано максимальное значение емкости. Рекомендуемый объем для использования на одну камеру 4 мл.

Система HettInfo

Система HettInfo гарантирует надежность, прозрачность и гибкость документирования данных.

Стандарты документирования и отслеживаемости данных должны соответствовать все более жестким требованиям. Как следствие, все больше времени приходится тратить на ведение документации. Система HettInfo позволяет повысить уровень прозрачности, а также упростить и рационализировать соответствующие процессы.



Упаковочное помещение с внешним устройством штрихкодирования



Комплект для штрихкодирования ROTO SILENTA 630 RS



Данные о программах центрифугирования и код оператора также можно ввести с помощью штрихкода.

Журнал регистрации данных

Минимальные требования к ПК

(доступны у специализированных поставщиков компьютеров)

Процессор	Pentium Clock
Тактовая частота	1 ГГц
ОЗУ	2 ГБ
Жесткий диск	20 ГБ
Интерфейс	RS 232
Видеокарта VGA	128 МБ
Разрешение	1024 x 768 (16 бит)
Операц. система	Microsoft Windows XP®# (SP 3), Windows 7 или Windows 8

Дополнительные компоненты: сетевая адаптерная плата

(доступна у специализированных поставщиков компьютеров)

Система документирования данных HettInfo состоит из комбинируемых модулей и может быть легко адаптирована к требуемому количеству центрифуг. В сеть может быть интегрировано до 29 центрифуг и 3 внешних устройств штрихкодирования, которые являются надежными и абсолютно невосприимчивыми к помехам.

Система HettInfo позволяет регистрировать все данные центрифугирования. Пользователь может регистрировать дату, время завершения сеанса центрифугирования, номер программы и температуру, а также выбирать и отменять дополнительные параметры. При использовании комплектов для штрихкодирования также можно осуществлять регистрацию штрихкодов контейнеров с кровью и пользователей.

Кроме того, результат каждого сеанса автоматически сохраняется вместе со всеми зарегистрированными данными. Это упрощает поиск неправильных сеансов центрифугирования.

Современные механизмы резервного копирования повышают целостность данных. Чтобы избежать дублирования и обеспечить обновление баз данных более высокого уровня, все данные, полученные с помощью HettInfo, могут быть интегрированы в такие базы данных. Для этого данные хранятся в формате CSV в нужном месте хранения. Таким образом, вам не требуется дорогостоящее и отнимающее много времени программирование интерфейса.

Устройства, доступные для подключения:	Базовые комплекты	
	HettInfo Light № по кат. 0910-L	HettInfo № по кат. 0910-F
29 центрифуг	●	●
29 комплектов для штрихкодирования	●	●
3 внешних комплекта для штрихкодирования		●
Регистрация и хранение технологических данных:		
Данные о ежедневном времени работы	●	●
Данные об общем времени работы	●	●
Данные о результатах сканирования штрихкода	●	●
Штрихкоды пользователей и пользователи		●
Таблица ошибок центрифуги	●	●
Функции базы данных:		
Удаление данных из таблицы	●	●
Печать таблицы отчетов о работе центрифуги		●
Печать таблицы отчетов об ошибках центрифуги		●
Печать таблицы штрихкодов		●
Печать списка неправильных штрихкодов		●
Печать дублирующихся штрихкодов		●
Поиск штрихкодов		●
Удаление данных об упаковочном помещении		●
Защита пароля		●
Упаковочное помещение		●
Управление пользователями		●

®# Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными товарными знаками или торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Участники

Данные, собранные участниками системы HettInfo, хранятся на ПК с интерфейсом RS 232. Участниками системы являются центрифуги с онлайн-комплект, онлайн-комплект и комплект для штрихкодирования, внешними устройствами штрихкодирования и дополнительными устройствами распределения. Для центрифуги, оснащенной комплектом для штрихкодирования, требуется онлайн-комплект. В принципе, любую центрифугу с панелью управления S или C можно подключить к системе HettInfo через онлайн-комплект.

Штрихкоды можно считывать и регистрировать с помощью внутреннего или внешнего комплекта для штрихкодирования. Помимо штрихкодов на контейнерах с кровью, данные пользователей также можно вносить в систему с помощью штрихкодов. Это обеспечивает полную отслеживаемость, а также экономит время и трудозатраты.



Описание символов:



Считывание данных центрифугирования







Сканирование штрихкодов

Распределители данных

При использовании системы HettInfo с помощью одного ПК можно управлять 29 центрифугами.

Распределители данных, заказанные вместе с центрифугами, предварительно установлены и соответствуют количеству участников. В комплект поставки входят прочные оптические кабели для подключения участников. Комплект поставки включает все необходимое для запуска.

Центрифуги ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS можно в любое время модернизировать для подключения к системе HettInfo.

Товар	№ по кат.	Комплект поставки
Базовый комплект HettInfo	0910-F ^{c)}	Волоконно-оптический кабель для подключения к одному участнику и распределительному устройству, кабель RS 232, оптический блок данных
Базовый комплект HettInfo Light	0910-L ^{c)}	ПО с ограниченным функционалом, волоконно-оптический кабель для подключения к одному участнику и распределительному устройству, кабель RS 232, оптический блок данных
 Онлайн-комплект ROTO SILENTA 630 RS	0951-10	Оптический интерфейс для центрифуги ROTO SILENTA 630 RS
 Онлайн-комплект ROTIXA 500 RS	0941-10	Оптический интерфейс для центрифуги ROTIXA 500 RS
 Комплект для штрихкодирования ROTO SILENTA 630 RS	0950-10 ^{d)}	Передняя панель для ROTO SILENTA 630 RS с устройством штрихкодирования и сканнером штрихкодов
 Внешний комплект для штрихкодирования для упаковочного помещения или для использования на центрифуге с панелью управления S или C и онлайн-комплект	0915-10 ^{c)}	Установка штрихкодирования со сканнером штрихкодов
Распределитель, малый	0911-10	Для подключения на макс. 8 участников
Распределитель, большой	0912-10	Для подключения на макс. 15 участников
Комплект для подключения	0913-10	Для подключения 1 участника, с помощью волоконно-оптического кабеля ^{a)}

a) Волоконно-оптический кабель стандартной длины (10 м). Кабели другой длины доступны по запросу.

b) Волоконно-оптический кабель стандартной длины (20 м). Кабели другой длины доступны по запросу.

c) Версия 100 - 240 В, 50 - 60 Гц

d) Версия 230 В. Версии с другими значениями напряжения доступны по запросу.

Тепло для ваших образцов, безопасность для климата



БЕЗУПРЕЧНЫЙ ЭКОБАЛАНС

Снижение энергопотребления, уменьшение эксплуатационных затрат, снижение воздействия на окружающую среду. В моделях HettCube охлаждение и нагрев осуществляются только при необходимости. При рабочей температуре 37 °C центрифуги потребляют менее 0,05 кВтч.

ПРОСТАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Продукция линейки HettCube характеризуется высокой функциональностью и индивидуальными решениями. Высокая эргономичность обеспечивает большое удобство и экономию времени.



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО

Продукция линейки HettCube произведена в Германии. Мы стремимся всегда обеспечивать образцовое качество, поэтому мы используем только детали и материалы от проверенных поставщиков и высококачественных производителей. При разработке, производстве и маркетинге моделей HettCube используются системы управления качеством и рационального природопользования в соответствии со стандартами ISO 9001, ISO 13485 и ISO 14001.

Инкубаторы HettCube с охлаждением и без охлаждения

Телескопический лоток HTS в комплекте



Максимальная эффективность Вашего инкубатора.

Экологичность, экономичность и удобный дизайн: новые инкубаторы HettCube позволяют существенно снизить ваши расходы, а также обеспечивают защиту окружающей среды и оптимальные условия роста для ваших культур.





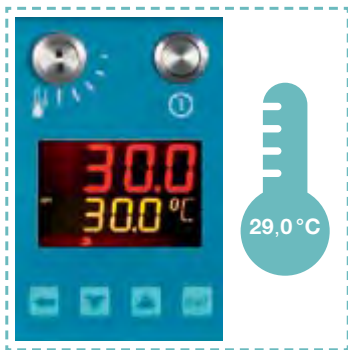
МОДЕЛЬ	HettCube 200	200 R	HettCube 400	400 R	HettCube 600	600 R
Диапазон температур для инкубаторов / инкубаторы с охлаждением	на 1 К выше температуры окружающей среды до +65 °С / от 0 °С до +65 °С					
Внешние размеры (без втулки и дверной ручки) Ш x Г x В в мм	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425		710 x 825 x 1990	
Внутренние размеры Ш x Г x В в мм	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850		535 x 690 x 1415	
Внутренний объем в литрах	150		310		520	
Площадь основания в м ²	0,6		0,6		0,6	
Вес в кг	92	103	117	128	164	175
Кол-во лотков в стандартной комплектации	2 (1 стандартный + 1 HTS)		3 (2 стандартных + 1 HTS)		4 (3 стандартных + 1 HTS)	
Колебания температуры при +37 °С	± 0,1 К					
Стабильность температуры при +37 °С	± 0,2 К					
Стабильность температуры при +25 °С	± 0,1 К					
Время восстановления после открытия двери в течение 30 сек при температуре +37 °С	≤ 3 мин		≤ 4,5 мин		≤ 5,5 мин	
Потребление энергии при +37 °С	0,033 кВт/ч		0,043 кВт/ч		0,049 кВт/ч	
Уровень шума	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)
Источник питания	220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц					
№ по кат.	62000	62005	64000	64005	66000	66005
ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	№ по кат.					
120 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	62000-01	62005-01	64000-01	64005-01	66000-01	66005-01
110 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	62000-03	62005-03	64000-03	64005-03	66000-03	66005-03
100 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	62000-04	62005-04	64000-04	64005-04	66000-04	66005-04
127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	62000-05	62005-05	64000-05	64005-05	66000-05	66005-05
Вес в кг*	97	108	122	133	169	180
Потребление энергии при +37 °С*	0,04 кВт/ч		0,05 кВт/ч		0,06 кВт/ч	
Уровень шума*	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)

* Все остальные данные соответствуют данным для версий продукции со стандартным напряжением (220 - 240 В 1 ~ / 50 - 60 Гц).

Все значения температуры были установлены при температуре окружающей среды +22 °С в соответствии с DIN 12880: 2007-5. Данные указаны для инкубаторов со стандартными функциями.

Больше преимуществ для Вас.

Самые важные преимущества наших трех моделей представлены ниже. Инкубаторы HettCube способны удовлетворить любые ваши требования. Убедитесь в этом сами и сэкономьте деньги. При рабочей температуре 37°C инкубатор HettCube потребляет менее 0,05 кВтч.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инкубаторы HettCube также могут работать при температуре на 1 K выше стабильной температуры окружающей среды. Это позволяет использовать инкубатор HettCube без охлаждения в ситуациях, в которых инкубаторы других производителей вынуждены использовать функцию охлаждения.



ЭКОНОМИЯ МЕСТА

Для открытия двери не требуется свободное пространство сбоку. Это означает, что инкубатор можно расположить в углу или рядом с другим лабораторным оборудованием. Дверцы можно легко снимать с петель и перемещать с одной стороны инкубатора на другую.



ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Удобный механизм блокировки двери позволяет одновременно блокировать дверь и панель управления. Это предотвращает непреднамеренные изменения параметров и вредное воздействие на культуры.



ПОДГОТОВЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

В стандартную комплектацию включена одна втулка на задней панели.



МОБИЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Модели HettCube 400 и 600 оснащены колесиками для перемещения в нужное положение. После перемещения их можно зафиксировать на месте с помощью регулируемых ножек.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ

Инкубатор HettCube закрывается автоматически, если угол раскрытия двери составляет меньше 90°. Это обеспечивается за счет магнитного механизма.



ЛЕГКАЯ ЧИСТКА

Внутренняя облицовка, выдвижные ящики и полки изготовлены из нержавеющей стали. Их можно легко снять для проведения тщательной очистки и автоклавирования.

ОЧЕНЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вентилятор расположен за пределами используемого пространства. Таким образом, инкубаторы HettCube работают с чрезвычайно низким уровнем шума ≤ 44 дБ (А).



СВОБОДНЫЙ ДОСТУП

Загрузку и выгрузку осуществлять намного проще благодаря отсутствию внутренней двери. Дополнительные полки и выдвижные ящики оснащены телескопическими направляющими и могут быть выдвинуты на 70%.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Каждый инкубатор HettCube поставляется с лотком HTS с телескопическими направляющими в стандартной комплектации.



БЕЗОПАСНАЯ КРОМКА

Закругленные кромки на стандартных полках предотвращают повреждение перчаток.

Принцип контроля температуры

Постоянная температура.

Равномерное распределение температуры.

Надежное хранение культур: линейка инкубаторов HettCube сочетает в себе преимущества естественной и принудительной конвекции. Вентилятор расположен за пределами используемого пространства, поэтому внутри инкубатора образуется слабый поток воздуха. Температура поддерживается за счет излучения тепла, предотвращая образование участков перегрева. Культуры не высыхают, а условия внутри инкубатора одинаковы во всех точках, что позволяет получать воспроизводимые результаты. Благодаря сложной системе циркуляции воздуха и хорошей изоляции внутренняя дверь становится ненужной.



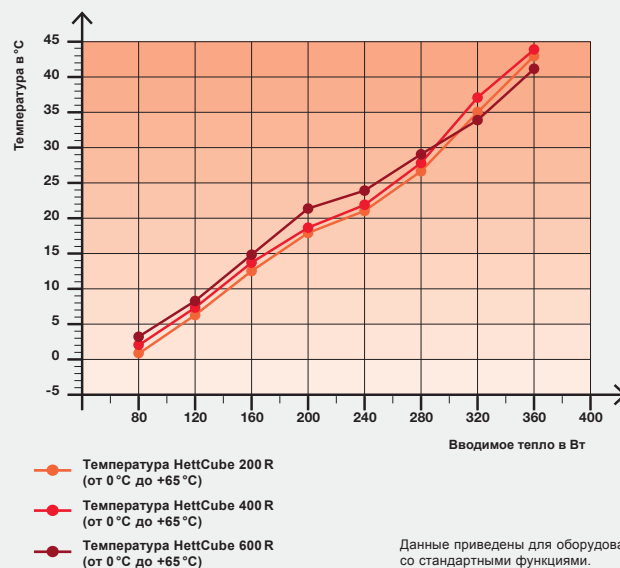
Компенсация тепла

Надежная компенсация разницы температур внутри и снаружи

Модели HettCube реагируют на изменения окружающих условий. Компенсация температурных колебаний вне инкубатора и энергии, вводимой в полезное пространство внешним оборудованием, осуществляется немедленно и активно.

Компенсация тепла в инкубаторах HettCube 200 R / 400 R / 600 R

Наименьшие достижимые значения температуры при вводе оборудования с разной тепловой мощностью.



Допустимый полезный объем

Увеличенный полезный объем.

Занимаемая площадь снижена на 50%.

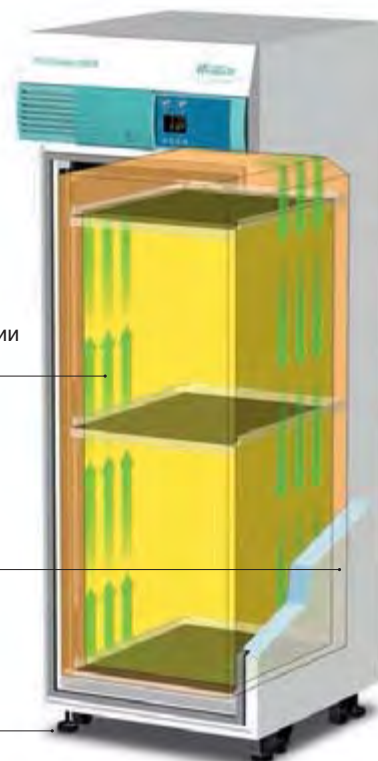
В лаборатории на счету каждый сантиметр. По этой причине мы решили вместо сильного потока воздуха, который обеспечивает равномерность температуры только в 50% внутреннего пространства, использовать слабый воздушный поток. Это, наряду с высокоэффективной компактной изоляцией, позволяет максимально эффективно использовать допустимый полезный объем и вдвое уменьшить занимаемую площадь.

Внутр. пространство
Допустимый полезный объем в соответствии с DIN 12880:2007-05

Слабый поток воздуха: увеличенный допустимый полезный объем. Обеспеченная равномерность температуры в соответствии с DIN 12880:2007-05.

Компактная высокоэффективная изоляция обеспечивает дополнительное полезное внутреннее пространство.

Небольшая занимаемая площадь.



Инкубаторы HettCube быстро окупаются

HettCube	Продукция конкурентов
Слабый поток воздуха + Высокоэффективная изоляция + Небольшая занимаемая площадь =	Сильный поток воздуха + Изоляция, занимающая много места + Большая занимаемая площадь =
Максимальная производительность + сокращение затрат на каждый м ² площади лаборатории	Низкая производительность + большие затраты на каждый м ² площади лаборатории

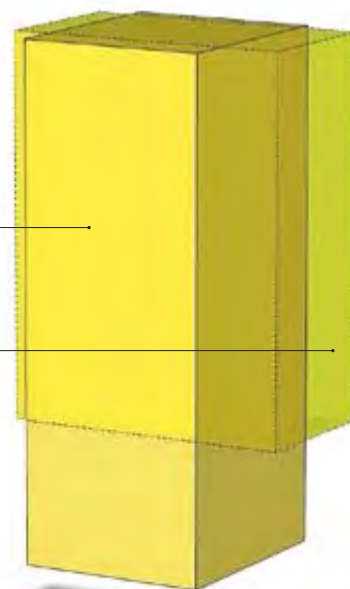
HettCube:

Высокофункциональный дизайн = требует меньше места + увеличение полезного объема на 20-30%.

Продукция конкурентов

HettCube:

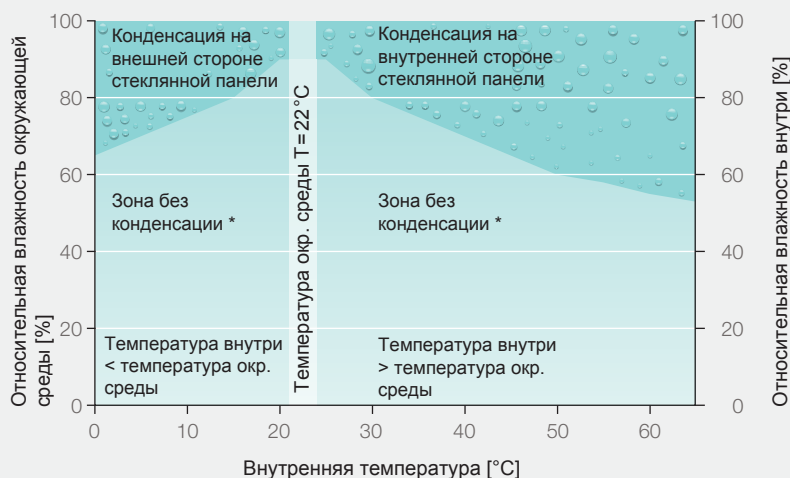
занимаемая площадь уменьшена на 50%.



HettCube со стеклянной дверью

Стеклянная дверь позволяет пользователям проверять свои культуры, не открывая дверцу. Содержимое инкубатора можно легко достать благодаря отсутствию дополнительной внутренней двери. Это стало возможным благодаря хорошо продуманной воздухопроводной системе.

Диаграмма конденсации для HettCube размером 200 / 400 / 600 со стеклянной дверью при температуре окружающей среды +22 °C



*Конденсация возможна на граничных участках



Стеклянная дверь для HettCube 600 и 600 R

№ по кат. 60013

Система лотков Hettich (HTS)

Система лотков Hettich, которая подходит для инкубаторов всех трех размеров, позволяет оптимально использовать внутреннее пространство HettCube. Лотки, выдвижные ящики, держатели и направляющие являются отдельными компонентами. Вы просто подвешиваете направляющие в решетках держателей и помещаете их в лоток или выдвижной ящик по выбору. Телескопические направляющие позволяют выдвигать лотки и выдвижные ящики на 70%. Таким образом, вы сможете легко достать даже образцы, сложенные в дальних углах. Выдвижные ящики сварены герметичным швом. В случае какой-либо утечки жидкость не капает на пол. Все компоненты могут быть подвергнуты автоклавированию в случае загрязнения.

Информация о покупке представлена на странице 200.



Преимущества системы лотков Hettich (HTS)

- **Идеальные размеры решетки**
Держатели для направляющих расположены таким образом, чтобы оптимально использовать внутреннее пространство.
- **Стандартный корпус**
Лотки HTS и выдвижные ящики взаимозаменяемы. Они подходят для любого инкубатора HettCube.
- **Выдвижные ящики с герметичным швом**
В случае утечки жидкость не капает на пол.
- **Высококачественная нержавеющая сталь**
Все компоненты могут быть подвергнуты автоклавированию в случае загрязнения.
- **Лоток выдвигается на 70%**
Телескопические направляющие упрощают работу и позволяют использовать всю площадь поверхности. Вы можете легко достать даже те образцы, что расположены в дальнем углу. Лотки HTS и выдвижные ящики можно вставлять и вытаскивать почти горизонтально.
- **Надежный выдвижной механизм**
Внешнее оборудование, например, орбитальный встряхиватель Hettich HSM 10, можно вставлять и вынимать без каких-либо проблем. Комплект крепежей (№ в каталоге 60919), с помощью которого можно дополнительно зафиксировать встряхиватель в шкафу для предотвращения его движения, поставляется бесплатно.



HettCube 400 R на рисунке изображен со стеклянной дверью и встряхивателем Hettich HSM 10

Теперь еще больше удобства

Каждый инкубатор HettCube поставляется с лотком HTS в стандартной комплектации.

Вы получаете дополнительные удобства абсолютно бесплатно.



Hettich-Rack_L и Hettich-Rack_{XL} (Лёвенштайн) на 16 пробирок³⁷⁾

Эти гибкие штативы упрощают обработку, экономят время и позволяют использовать

- пробирки разных диаметров (15-20 мм)
- пробирки разной длины (100-125 мм или 126-170 мм)

- пробирки под разными углами наклона³⁸⁾ (5° или 20°). Угол наклона пробирок можно легко менять без использования инструментов. Штативы изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и могут быть подвергнуты автоклавированию.



Hettich-Rack_L
для пробирок длиной 100-125 мм, ручки золотого цвета

№ по кат. 60027



Hettich-Rack_{XL}
для пробирок длиной 126-170 мм, ручки цвета шампанского

№ по кат. 60028

Орбитальный встряхиватель Hettich (HSM 10) подходит для инкубаторов Hettich с охлаждением и без охлаждения³⁷⁾

Прочный металлический корпус встряхивателя позволяет выдерживать температуру до +65 °С и обеспечивает длительный срок службы. Он доступен в комплекте с

разными платформами в зависимости от характера микробиологического применения. Каждый встряхиватель в сочетании с платформой представляет собой единое устройство.

Технические характеристики HSM 10

- Частота встряхивания: 50-250 об/мин
- Макс. нагрузка: 10 кг
- Размеры (Ш x Г x В): 410 x 595 x 140 мм
- Таймер



HSM 10 (комплект 1)
включая универсальную платформу (5 натяжных роликов) для различных емкостей

№ по кат. 60905



HSM 10 (комплект 2)
включая платформу (противоскользкий мат) для широкого спектра контейнеров

№ по кат. 60906



HSM 10 (комплект 3)
включая платформу для колб Эрленмейера, с комплектом на 18 зажимов различных размеров

№ по кат. 60907

³⁷⁾ Дополнительную информацию можно получить по адресу info@hettichlab.com или скачать с нашего сайта www.hettichlab.com.

³⁸⁾ Скос агара увеличивает площадь поверхности, доступную для роста. Необходимо использовать пробирки для хранения агара для медленно растущих микроорганизмов с целью предотвращения высыхания культур.

Стандартные функции

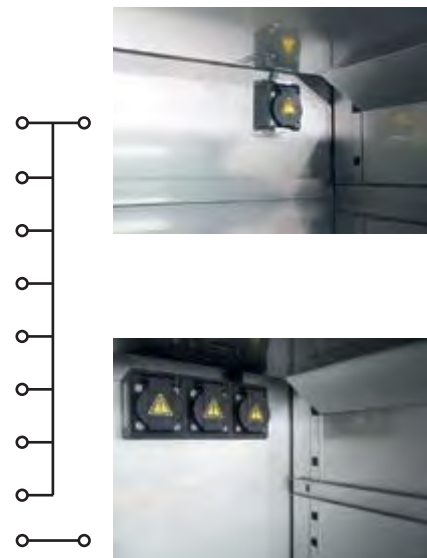
- Интерфейс RS 485/422
- Микропроцессорный контроллер с программными функциями: защита от температур выше или ниже установленного значения Температуру можно установить с точностью до 0,1 °C
- Беспотенциальный выход аварийного сигнала
- Звуковые и визуальные аварийные сигналы
- Монитор выбора температуры класса 3.1
- Втулка на задней панели
- Одновременная блокировка панели управления и двери
- Внутренняя отделка из высококачественной нержавеющей стали (W-St 1.4301 (ASTM 304))
- Один лоток HTS (с телескопическими направляющими)
- Заводской сертификат на основе системы управления качеством Hettich, среднее значение 9 точек измерения согласно DIN 12880:2007-05 при 37°C



Дополнительные функции и опции

Отладка модели HettCube в соответствии с вашими индивидуальными требованиями. Дополнительные компоненты Hettich удовлетворяют таким же высоким требованиям качества, что и инкубаторы.

	№ по кат.
USB-конвертер, включая соединительный кабель и программное обеспечение для программирования и записи (60901)	60501
Ethernet-конвертер, включая соединительный кабель и программное обеспечение для программирования и записи (60901)	60502
ПО для программирования и записи данных для инкубатора HettCube на 60 дней	60901
Независимый гибкий датчик PT 100 (4-проводной) с аналоговым выходом 4-20 мА на задней панели с внешним контролем аварийных сигналов для записи температуры в случае сбоя питания (совместим с LIM)	60503
Независимый гибкий датчик PT 100 (4-проводной) с 4-полюсным разъемом на задней панели (совместим с LIM)	60504
Дисплей с отображением температуры объекта с гибким датчиком PT 100 (4-проводной), с протоколированием данных по программному обеспечению Hettich	60505
Внутренняя розетка EU IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, без устройства защитного отключения	60511
Внутренняя розетка EU IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60515
Внутренняя розетка US NEMA 5-15 R, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, без устройства защитного отключения	60508
Внутренняя розетка US NEMA 5-15 R, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60512
Внутренняя розетка UK BS 1363, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, без устройства защитного отключения	60509
Внутренняя розетка UK BS 1363, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60513
Внутренняя розетка CH SEV 1011, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, без устройства защитного отключения	60510
Внутренняя розетка CH SEV 1011, IP 54, макс. нагрузка 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60514
Дополнительная внутренняя розетка для электрического блока для подключения к одной из главных розеток (60508 - 60515). Максимум 5 розеток для каждой модели HettCube (включая основную).	60520



Линейка HettCube
ИНКУБАТОРЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ И БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ
 Стандартные функции и опции

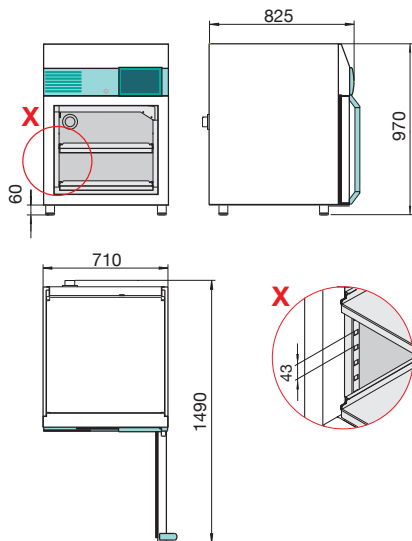
Дополнительные функции и опции

	№ по кат.
Втулка с левой стороны инкубатора, Ø 22 мм	60006
Втулка с левой стороны инкубатора, Ø 42 мм	60007
Втулка с левой стороны инкубатора, Ø 67 мм	60008
Набор для безопасной установки двух моделей HettCube 200 или 200 R друг на друга	60009
Лоток из нержавеющей стали с направляющими из нержавеющей стали (стандартный лоток)	60001
Лоток HTS из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70%, макс. нагрузка 40 кг	60031
Ящик HTS из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70%, макс. нагрузка 40 кг, высота 30 мм	60024
Ящик HTS из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70%, макс. нагрузка 40 кг, высота 65 мм	60025
Ящик HTS из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70%, макс. нагрузка 40 кг, высота 105 мм	60026
Независимая блокировка панели управления	60014
Стеклянная дверь для инкубаторов HettCube, размер 600	60013
Стеклянная дверь для инкубаторов HettCube, размер 400	60029
Стеклянная дверь для инкубаторов HettCube, размер 200	60030
Штатив Hettich-Rack _L для пробирок длиной 100-125 мм	60027
Штатив Hettich-Rack _{XL} для пробирок длиной 126-170 мм	60028
Орбитальный встряхиватель Hettich HSM 10 (комплект 1), включая универсальную платформу с 5 натяжными роликами	60905
Орбитальный встряхиватель Hettich HSM 10 (комплект 2), включая противоскользящий мат	60906
Орбитальный встряхиватель Hettich HSM 10 (комплект 3), включая платформу для колб Эрленмейера (включая 18 зажимов)	60907
Тумба на колесиках для HettCube 200 или 200 R	60010

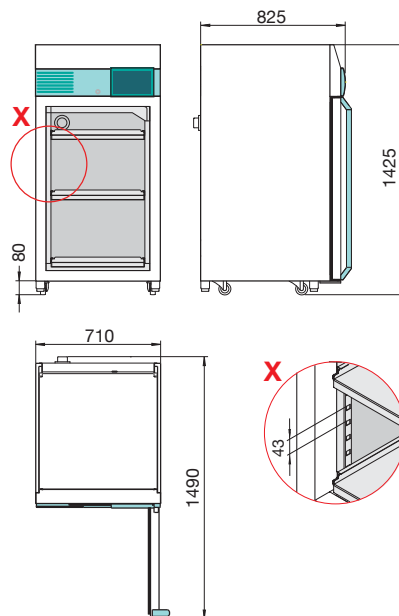
Другие опции по запросу.



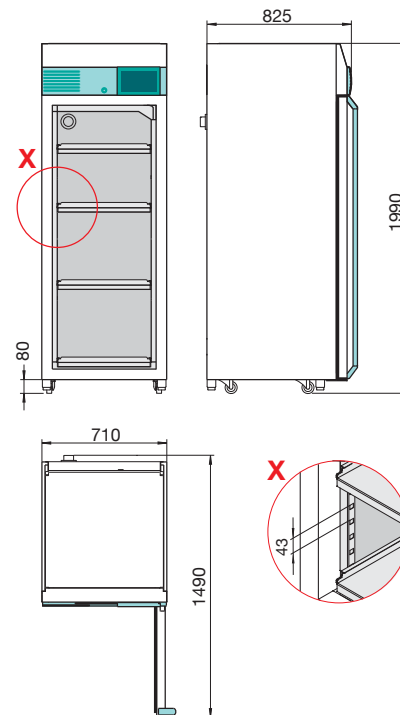
HettCube 200 / 200 R



HettCube 400 / 400 R



HettCube 600 / 600 R



Все размеры приводятся в мм.

Условные обозначения и сокращения

	Пробирки для реакций объемом до 0,5 мл
	Криогенные пробирки
	ПЦР-стрипы
	Стандартные пробирки
	Пробирки для забора крови, Пробирки для забора мочи
	Пробирки с резьбовой крышкой
	Емкости
	Планшеты Фильтровальные планшеты
	Штативы
	Контейнеры для крови
	Специальные пробирки
	Гематокритные капилляры
	Принадлежности для цитосистемы Для получения более подробной информации о цитосистеме Hettich см. страницы 180 -185.

	Ротор со свободно подвешенными стаканами
	Ротор угловой
	Ротор барабанный
	Ротор гематокритный, ротор дисковый

СОКРАЩЕНИЯ

CP = Культуральный планшет
 DWP = Планшет с глубокими лунками
 MS = Микронная система
 MTP = Микротитрационный планшет
 QP = Фильтровальный планшет

PA = полиамид
 PC = поликарбонат
 PE = полиэтилен
 PP = полипропилен

C C после названия модели означает **подстольную центрифугу.**

F F после названия модели означает **напольную центрифугу.**












H H после названия модели означает **центрифугу с нагревом.**

R R после названия модели означает **рефрижераторную центрифугу.**

S S после названия модели означает **панель управления S** (кроме EBA 200 S, EBA 280 S).

✂ Макс. угол поворота ротора

Доступные пробирки

	Емкость в мл	Размеры Ø x Д в мм	Описание	№ по кат.		Емкость в мл	Размеры Ø x Д в мм	Описание	№ по кат.
	1,5	11x38	Микролитровые пробирки	2078		15	17 x 120	Пробирка с резьбовой крышкой, ПП, коническая	0509
	2,0	11x38		0536		50	29 x 115		0513
	5	12x75	Пробирка стеклянная цилиндрическая	0553		250	61 x 122	Бутыль, ПП, с резьбовой крышкой	5127
	6	12x82		0501		600	93 x 134		0551
	7	12x100		0578		650	97 x 139		0554
	9	14x100		0500		750	97 x 152		0512
	10	17x70		Пробирка, ПП, с пробкой, цил.		2079	1.000		96 x 176
	12	17 x 100	Пробирка стеклянная коническая градуированная	0503		450	97 x 113	Стакан, ПП	4447
	15	17 x 100	Пробирка стеклянная цилиндрическая	0507		750	96 x 135		4234-A
			Пробирка стеклянная цилиндрическая градуированная	0518		1000	98 x 138	Стакан, нерж. сталь, с резьбовой крышкой	4255
	15	17 x 103	Пробирка стеклянная коническая	0502		2000	180 x 150 x 100 В x Ш x Г	Бутыль, ПП, с резьбовой крышкой	0550
			Пробирка стеклянная коническая	0515		30	24 x 151	Пробирка для ванны хромирования с пробкой	0508
	16,5 x 112	16,5 x 112	Пробирка стеклянная коническая градуированная	0516					30
			Пробирка стеклянная цилиндрическая	0519		30	-	Резиновая пробка для 0534	
	25	24 x 100	Пробирка ПП цилиндрическая	0548					25
	50	34 x 100		0521		50	38 x 148,5	0533	
	75	35 x 105	Пробирка ПП цилиндрическая	0549				100	37 x 200
	94	38 x 102		0549		100	58 x 161		
	100	40 x 115	Пробирка стеклянная цилиндрическая	0523				-	1,4 x 75
	100	44 x 100		0526		-	1,4 x 75	2074	
	250	56 x 147		0525		3,3	-	Одноразовая пипетка Пастера, ПЭ	0552
	250	65 x 115		0530					
	30	26x95		Пробирка с резьбовой крышкой, ПК, цилиндрическая		0545	<p>Следите за тем, чтобы не превышать максимально допустимое значение RCF для пробирок.</p> <p>Емкость сосудов соответствует номинальному объему согласно данным производителя. Объем заполнения может быть разным.</p> <p>Пробирки для ванны хромирования 0508, 0529 и 0534 запрещается центрифугировать с пробкой. Пробка используется только, чтобы закрыть пробирку во время встряхивания и перемешивания.</p>		
	50	29x107	0546						
	85	38x106	0547						
	94	38x102	Пробирка ПК с резьбой	0538					
Резьбовая крышка для 0538			0539						

Hettich Zentrifugen в мире

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

