

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://hettich.nt-rt.ru> || hce@nt-rt.ru

КАТАЛОГ



ЦЕНТРИФУГИ
ИНКУБАТОРЫ



Hettich



В течение более 115 лет Hettich была рядом с Вами, когда речь шла о центрифугировании и инкубации образцов. Обеспечивая поддержку для высоко компетентного медицинского и исследовательского персонала, ежедневно работающего в лаборатории, наши продукты помогают сделать процессы более эффективными и обеспечить надежные результаты. На сегодняшний день эти качества важны как никогда - как в борьбе с глобальной пандемией, так и в разработке новых вакцин и лечения. Мы принимаем на себя эту ответственность с широким портфелем центрифуг и инкубаторов, соответствующих всем текущим и будущим нормативным стандартам и сертификатам, чтобы вы могли сосредоточиться на своей работе.

В дополнение к обеспечению высококачественной продукции также важны новые разработки. В новом издании нашего общего каталога мы представляем нашу инновационную специальную центрифугу, Zentrimix 380 г, а также обновленную систему документации Hettinfo II для нашей центрифуги для переливания крови, ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS.

Эти и другие новые продукты вы найдете на следующих страницах. Как всегда, наши продукты снабжены 24-месячной глобальной гарантией и 10-летней гарантией поддержки запасных частей.

Мы благодарим вас за интерес к Hettich и надеемся стать надежным партнером в вашей лаборатории.

ОТЛИЧНЫЕ ИДЕИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ: **НОВЫЕ ПРОДУКТЫ HETTICH**

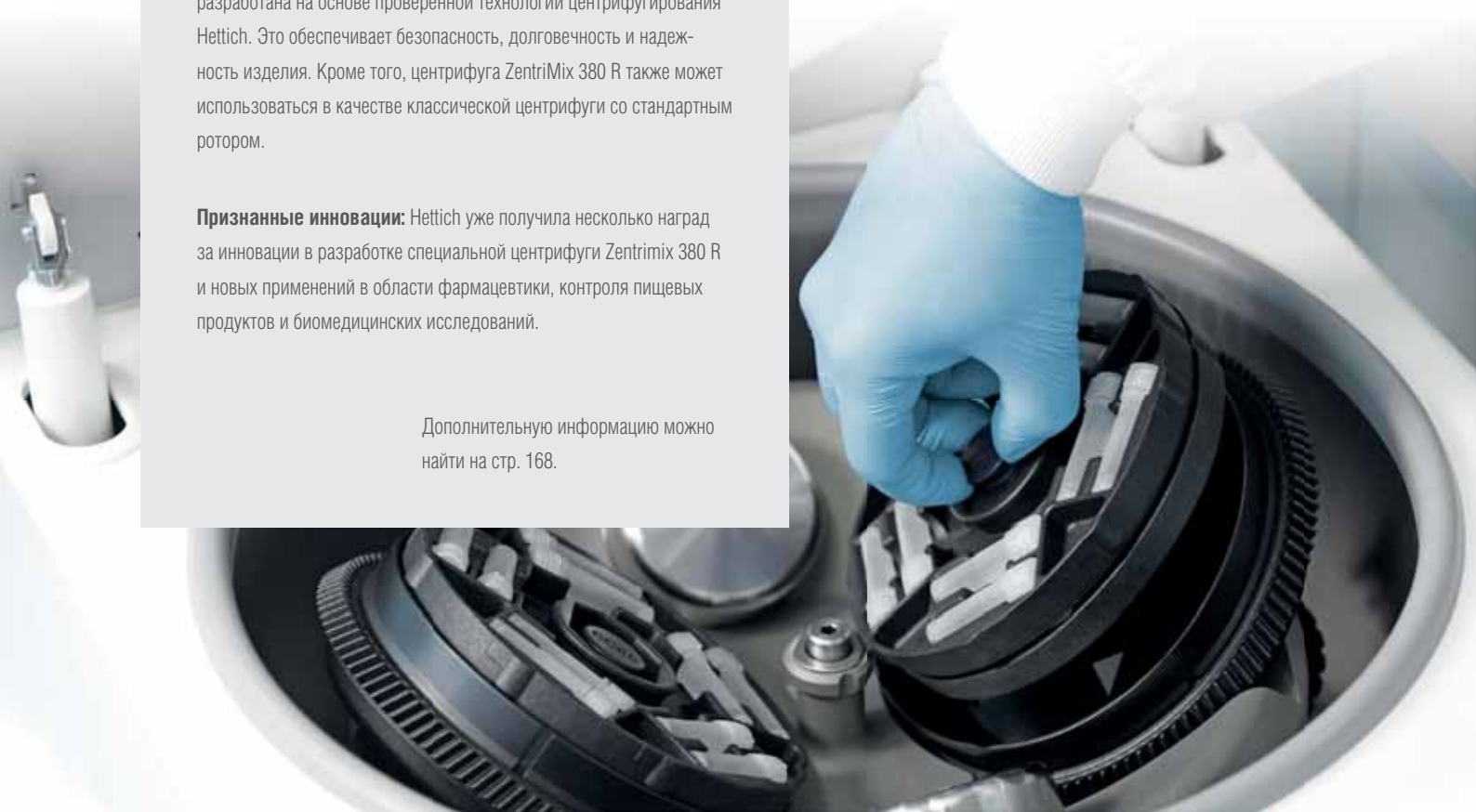
ИННОВАЦИИ В ЦЕНТРИФУГИРОВАНИИ – СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНТРИФУГА ZENTRIMIX 380 R

Гомогенизация, смешивание и измельчение – быстро и эффективно: Специальная центрифуга ZentriMix 380 R обеспечивает эффективное выполнение многих сложных задач в аналитических и исследовательских лабораториях. Например, быстрое смешивание вязких материалов, изготовление наночастиц в закрытых (стерильных) сосудах и разделение тканей. Особым преимуществом является мощная система охлаждения для работы с чувствительными к температуре образцами. Центрифуга ZentriMix 380 R оснащена большими вращающимися подвесами, способными разместить адаптеры с контейнерами объемом 2 – 50 мл. Одновременно можно разместить до 40 контейнеров.

Подтвержденная технология: Центрифуга ZentriMix 380 R была разработана на основе проверенной технологии центрифугирования Hettich. Это обеспечивает безопасность, долговечность и надежность изделия. Кроме того, центрифуга ZentriMix 380 R также может использоваться в качестве классической центрифуги со стандартным ротором.

Признанные инновации: Hettich уже получила несколько наград за инновации в разработке специальной центрифуги Zentrimix 380 R и новых применений в области фармацевтики, контроля пищевых продуктов и биомедицинских исследований.

Дополнительную информацию можно найти на стр. 168.





БОЛЬШЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ПРИ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИИ КРОВИ

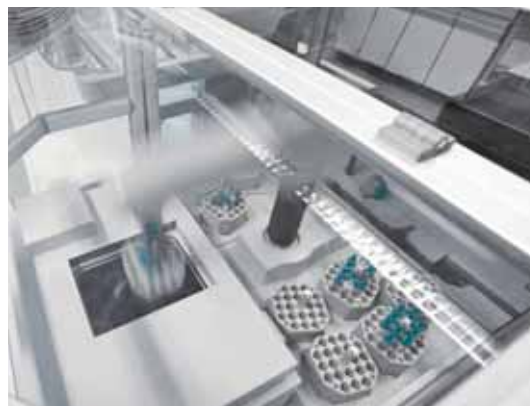
Обеспечение качества является главным приоритетом в донорстве крови. Для достижения высшего качества данные, полученные в ходе различных производственных процессов, должны быть полностью прослеживаемыми и задокументированными. Новая система документирования данных Hettinfo II обеспечивает регистрацию всех важных шагов до и во время центрифугирования. Сенсорный дисплей показывает пользователю весь процесс пошагово – от сканирования мешков для крови до центрифугирования. Более подробное описание, как сделать процессы более прозрачными и прослеживаемыми, доступно на стр. 160.

ЛИДЕР НА МИРОВОМ РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

В течение более чем 25 лет Hettich является бесспорным лидером на мировом рынке в области автоматизированного центрифугирования. Hettich выделяется подтвержденной и устойчивой технологией, охватывающий все требования и любой уровень автоматизации. Благодаря моделям трех размеров и широкому ассортименту принадлежностей Hettich предлагает решения для различных автоматизированных применений. Подробнее на стр. 174.

ПРОДУКЦИЯ HETTICH ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В дополнение к известному ассортименту центрифуг и инкубаторов Hettich также предлагает различные решения в области моделирования окружающей среды. Ассортимент включает в себя климатические камеры и камеры для испытаний на стабильность, а также камеры для выращивания растений в различных вариантах оборудования и размеров. Дополнительную информацию можно найти на стр. 196.



СЕРВИС

— 5 ВЕСКИХ ПРИЧИН ВЫБРАТЬ СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ HETTICH SERVICE

- 1** Быстрая помощь клиентам, благодаря нашей гарантии ответа в течение 48 часов после обращения в службу поддержки.*
- 2** Наши технические специалисты доступны для индивидуального общения. Больше не надо ждать ответа на горячей линии или в колл-центре
- 3** Консультация и обучение на вашем рабочем месте.
- 4** Договоры о профилактическом обслуживании.*
- 5** Обеспечение запасными частями и техническое обслуживание предоставляются в течение 10 лет, даже если модель снята с производства.





РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ



EBA 200 | 200 S



EBA 270



EBA 280 | 280 S



HAEMATOKRIT 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



ROTANTA 460 RC



ROTANTA 460 RF



ROTIKA 500 RS



ROTO SILENTA 630 RS



ROTOLAVIT II



ZENTRIMIX 380 R



MIKRO 220
ROBOTIC



ROTINA 380 | 380 R |
380 RC ROBOTIC



ROTANTA 460
ROBOTIC



ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ



РОЛИКОВАЯ ПОДСТАВКА



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ
СЛУЖБЫ КРОВИ



HETTCUBE 200



HETTCUBE 200 R



HETTCUBE 400



HETTCUBE 400 R



HETTCUBE 600



HETTCUBE 600 R



КАМЕРЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ



КАМЕРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ



МАЛЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Компактный размер - высокая точность



РУЧНАЯ
ЦЕНТРИФУГА



EBA 200 | 200 S



EBA 270

011



EBA 280 | 280 S

OKRIT 200KRIT
200

РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Работайте там, где вам удобно

Универсальная ручная центрифуга крепится к любому столу при помощи зажимного устройства и работает без электропитания. Самосмазывающийся передаточный механизм не требует технического обслуживания.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Макс. RPM: 3 000 мин⁻¹
- Макс. RCF: 1 298
- Макс. вместимость: 4 x 15 мл
- Не требует технического обслуживания благодаря самосмазывающемуся передаточному механизму
- Зажимное устройство для простого крепления к столу
- Выбор из 2 роторов

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ветеринария
- Полевые испытания
- Гуманитарная помощь
- Фармацевтика



— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	РУЧНАЯ ЦЕНТРИФУГА без ротора	Горизонтальный ротор, 4-местный	Горизонтальный ротор, 4-местный
угол	-	90°	50°
макс. вместимость	-	4 x 15 мл (только конические)	4 x 15 мл
макс. RPM	-	3 000 мин ⁻¹	3 000 мин ⁻¹
макс. RCF	-	1 298	1 077
габариты (Ш x Г x В)	140 x 175 x 285 мм	-	-
вес	ок. 0,9 кг	-	-
Кат. №	1011	1014	1025



EVA 200 | 200 S

Лучшая производительность для небольших лабораторий

EVA 200 и EVA 200 S – это практичные, компактные центрифуги для образцов малых объемов. Высокоскоростная модель S может обеспечить точные результаты менее чем за 3 минуты. В комплект входит 8-местный угловой ротор, вмещающий стандартные пробирки для крови и мочи объемом до 15 мл.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Макс. RPM: 200 - 6 000 мин⁻¹ | 8 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 3 461 | 6 153
- Макс. вместимость: 8 x 15 мл
- Малая центрифуга с 8-местным угловым ротором
- Компактный дизайн
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Макс. уровень шума ≤ 50 дБ(А) (EVA 200)
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 2 независимых профиля разгона и торможения
- Простая работа с помощью клавиш

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Клинико-диагностические лаборатории
- Небольшие лаборатории
- Ветеринарные лаборатории
- Мобильные лаборатории



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 15



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



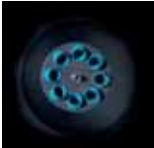
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	EVA 200	EVA 200 S
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	100 ВА	160 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	8 x 15 мл	8 x 15 мл
макс. RPM	6 000 мин ⁻¹	8 000 мин ⁻¹
макс. RCF	3 461	6 153
время работы	1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)	1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	261 x 353 x 228 мм	261 x 353 x 228 мм
вес	ок. 9 кг	ок. 11 кг
макс. уровень шума	≤ 50 дБ (А)	≤ 55 дБ (А)
Кат. №	1800	1802
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	1800-01	1802-01
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B	FCC класс B

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 угловой ротор, 8-местный	33°	6 000 мин ⁻¹ 8 000 мин ⁻¹	8 x 15 мл	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ	14

УГЛОВОЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ



Ротор

макс. RPM	EVA 200 200 S	6 000 мин ⁻¹ 8 000 мин ⁻¹
макс. RCF		3 461 6 153
макс. вместимость		8 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.		17 / 12 37 / 17
угол		33°
Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ	



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2	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	5
Ø x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	17 x 59
макс. RCF ²⁾	EVA 200	2 214	2 173	2 173	2 817	2 697	2 697	3 461	2 697	2 697	2 697	3 461	3 461	3 461	2 576
макс. RCF ²⁾	EVA 200 S	3 935	3 864	3 864	5 009	4 794	4 794	6 153	4 794	4 794	4 794	6 153	6 153	6 153	4 579
радиус, мм	55	54	54	70	67	67	86	67	67	67	86	86	86	86	64
Кат. №	педиатрия	микробиорки			пробирки²⁾			пробирки для крови / мочи							-



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25
пробирок на ротор	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Кат. №	1063-8 (8 шт.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	1064

Сосуды

вместимость, мл	15	10	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12
Ø x L, мм	17 x 120	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102
макс. RCF ²⁾	EVA 200	3 461	3 461	2 697	3 461	3 461	3 461
макс. RCF ²⁾	EVA 200 S	6 153	6 153	4 794	6 153	6 153	6 153
радиус, мм	86	86	86	86	86	86	86
Кат. №	-	пробирки для крови / мочи					



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
пробирок на ротор	4	8	8	8	4	8	4
Кат. №	-	-	1054-A	1058	-	-	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

12) Только для EVA 200! Модель EVA 200 S в стандартной комплектации оснащена адаптером для этих пробирок.

КОМПЛЕКТЫ

ЕВА 200 S ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга ЕВА 200 S в том числе угловой ротор, 8-местный	1802	8	1,6 - 5	13 x 75	8 000	4 794
		8	4 - 7	13 x 100	8 000	6 153
- 8 х адаптеры, 1-местные	1054-A	8	8,5 - 10	16 x 100	8 000	6 153
- 8 х адаптеры, 1-местные	1058	8	8	16 x 125	8 000	6 153

1802SET1



ЕВА 200 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 2

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга ЕВА 200, в том числе угловой ротор	1800	8	1,6 - 5	13 x 75	6 000	2 697
- 8 х адаптеры, 1-местные	1059	8	4 - 7	13 x 100	6 000	3 461
- 8 х адаптеры, 1-местные	1058	8	8,5 - 10	16 x 100	6 000	3 461
		4	8	16 x 125	6 000	3 461

1800SET2



EVA 270

Оптимальная подготовка проб в медицинской практике

EVA 270 – это настольная центрифуга с горизонтальным ротором, разработанная специально для медицинской практики. Она центрифугирует стандартные пробирки для забора крови объемом до 15 мл с максимальной скоростью 4 000 RPM / 2 254 RCF. Ротор с углом отклонения 90° идеально подходит для работы с пробирками для забора крови, содержащими разделительный гель.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Макс. RPM: 500 – 4 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 100
- Макс. RCF: 2 254
- Макс. вместимость: 6 x 15 мл
- Малая центрифуга с 6-местным горизонтальным ротором
- Компактный дизайн
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Максимальный уровень шума ≤ 51 дБ(А)
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 2 независимых профиля торможения
- Простая работа с помощью клавиш

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Небольшие лаборатории
- Клинико-диагностические лаборатории



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 19



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



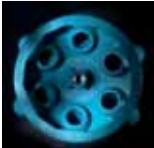
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

EVA 270	
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	130 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	6 x 15 мл
макс. RPM	4 000 мин ⁻¹
макс. RCF	2 254
время работы	1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	326 x 389 x 239 мм
вес	ок. 14 кг
макс. уровень шума	≤ 51 дБ (А)
Кат. №	2300
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	2300-01
потребляемая мощность	125 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 <p>горизонтальный ротор, 6-местный</p>	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 15 мл	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ	18

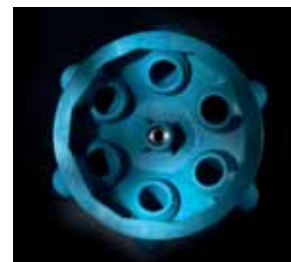
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 254
макс. вместимость	6 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	10 22
угол макс. уровень шума	90° 51 дБ (А)

Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды

вместимость, мл	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5
∅ x L, мм	10,7 x 36	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92
макс. RCF ²⁾	1 359	1 359	1 377	1 377	1 377	1 377	2 254	1 807	1 807	2 254	1 807	1 807	1 807	2 254	2 254
радиус, мм	76	76	77	77	77	77	126	101	101	126	101	101	101	126	126

Кат. №	педиатрия		микропробирки				пробирки ²⁾				пробирки для крови / мочи					
	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6										



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 80
пробирок на ротор	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Кат. №	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2333-6	2331-6	2333-6	2333-6	2333-6	2331-6	2331-6
--------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Сосуды

вместимость, мл	4,9	7,5 – 10	10	1,6 – 7	4-7	8,5 – 10	12
∅ x L, мм	13 x 90	15/16 x 75	15 x 102	13/16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
макс. RCF ²⁾	2 254	2 254	2 254	1 807	2 254	2 254	2 254
радиус, мм	126	126	126	101	126	126	126

Кат. №	пробирки для крови / мочи						
--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 80
пробирок на ротор	6	6	6	6	6	6

Кат. №	2331-6	2331-6	2331-6	2333-6	2331-6	2331-6
--------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

— КОМПЛЕКТЫ

ЕВА 270 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 x центрифуга ЕВА 270	2300	6	1,6 - 7 / 100	13 x 75	4 000	1 807
в том числе горизонтальный ротор		6	4 - 10 / 100	13 x 100	4 000	2 254
- 1 x подвес (комплект), 1-местный	2333-6	6	0,5 педиатрический	10,7 x 36	4 000	1 359
- 1 x подвес (комплект), 1-местный	2331-6	6	12 (Kova)	17 x 102	4 000	2 254
- 1 x адаптер педиатрический (комплект), 1-местный	1063-6					
2300SET1						



EVA 280 | 280 S

Простая замена ротора для вашего удобства

EVA 280 и EVA 280 S предлагает пользователю исключительный уровень комфорта и выбор из 6 роторов. Система быстрой смены роторов обеспечивает простую замену роторов в центрифуге. Ротор закрепляется на месте без использования инструментов или дополнительных усилий. Цифровая панель с подсветкой дает возможность сохранить до 9 программ в памяти.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 200 - 6 000 мин⁻¹ — регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 4 146 | 5 071
- Макс. вместимость: 6 x 50 мл
- Малая центрифуга с системой быстрой смены роторов
- Выбор из 6 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Макс. уровень шума ≤ 51 дБ(А) (EVA 280)
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 9 независимых профилей разгона и торможения
- Простая работа с помощью клавиш
- 9 сохраняемых программ

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Небольшие лаборатории
- Больницы
- Центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Клинико-диагностические лаборатории



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 26



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	EVA 280	EVA 280 S
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	185 ВА	330 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	6 x 50 мл	6 x 50 мл
макс. RPM	6 000 мин ⁻¹	6 000 мин ⁻¹
макс. RCF	4 146	5 071
время работы	1 – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)	1 – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)
габариты (Ш x Г x В)	326 x 400 x 242 мм	326 x 400 x 242 мм
вес	ок. 12 кг	ок. 12 кг
уровень шума	≤ 47 дБ (А) с ротором 1 137	≤ 50 дБ (А) с ротором 1 137
Кат. №	1101	1102
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	1101-01	1102-01
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В


*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	6 000 мин ⁻¹	6 x 15 мл	1146	22
 горизонтальный ротор, 8-местный	90°	5 000 мин ⁻¹	8 x 10 мл	1148	23
 горизонтальный ротор, 12-местный	60°	5 000 мин ⁻¹	12 x 5 мл	1142	23

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

 угловой ротор, 6-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	1137	24
 угловой ротор, 12-местный	35°	5 000 мин ⁻¹	12 x 7 мл	1133	24
 угловой ротор, 12-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1139	25

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1146



Ротор

макс. RPM	EVA 280 EVA 280 S	4 700 мин ⁻¹ 6 000 мин ⁻¹
макс. RCF		3 112 5 071
макс. вместимость		6 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.		9 / 11 11 / 13
угол макс. уровень шума		90° 49 дБ (A)
Кат. №		1146

Подвес

Кат. №	1147-6 (6 шт.)
--------	----------------



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-10	1,6-5
Ø x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	13 x 75
макс. RCF ²⁾	EVA 280	1 877	1 902	1 902	3 112	2 618	2 865	3 112	2 618	2 618	2 618	3 112	3 112	3 112	2 618
макс. RCF ²⁾	EVA 280 S	3 059	3 099	3 099	5 071	4 266	4 669	5 071	4 266	4 266	4 266	5 071	5 071	5 071	4 266
радиус, мм		76	77	77	126	106	116	126	106	106	106	126	126	126	106
Кат. №		педиатрия	микропробирки			пробирки²⁾		пробирки для крови / мочи							



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11 x 35	11 x 35	11 x 35	17,5 x 80	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59
пробирок на ротор	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Кат. №		1063-6 (6 шт.)			-	1053-6	0767-6	-	1053-6 (6 шт.)			-	-	-	1053-6

Сосуды

вместимость, мл	4-7	4-7	8,5-5	12
Ø x L, мм	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
макс. RCF ²⁾	EVA 280	2 865	3 112	3 112
макс. RCF ²⁾	EVA 280 S	4 669	5 071	5 071
радиус, мм		116	126	126
Кат. №		пробирки для крови / мочи		



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	17,5 x 80	13,5 x 79	17,5 x 80	17,5 x 80
пробирок на ротор	6	6	6	6
Кат. №	0767-6	1058	-	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1148



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 2 991
макс. вместимость	8 x 10 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	8 10
угол макс. уровень шума	90° 50 дБ (А)
Кат. №	1148



Сосуды

вместимость, мл	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
макс. RCF ²⁾	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991
радиус, мм	107	107	107	107	107	107	107	107
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки для крови / мочи				



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	17,5 x 53
пробирок на ротор	8	8	8	8	8	8	8	8
Кат. №	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1132-A

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1142



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 2 963
макс. вместимость	12 x 5 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	10 12
угол макс. уровень шума	60° 49 дБ (А)
Кат. №	1142



Сосуды

вместимость, мл	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
∅ x L, мм	12 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
макс. RCF ²⁾	2 963	2 963	2 963	2 963
радиус, мм	106	106	106	106
Кат. №	пробирки²⁾	пробирки для крови / мочи		



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53
пробирок на ротор	12	12	12	12
Кат. №	1127-A	1127-A	1127-A	1127-A

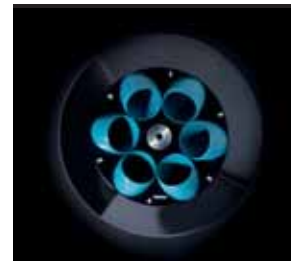
2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1137



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 025
макс. вместимость	6 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 17
угол макс. уровень шума	35° 47 дБ (А)
Кат. №	1137



Сосуды

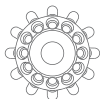
вместимость, мл	7	15	25	50	9–10	10	1,6–5	4–7	15	50	30	50
Ø x L, мм	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
макс. RCF ²⁾	3 944	3 783	3 703	4 025	3 783	3 783	2 978	3 783	3 824	3 824	3 703	3 904
радиус, мм	98	94	92	100	94	94	74	94	95	95	92	97
Кат. №	пробирки ²⁾			пробирки для крови / мочи				пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
пробирок на ротор	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6
Кат. №	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1631	1641	1633	1634

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1133



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 2 879
макс. вместимость	12 x 7 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	8 10
угол макс. уровень шума	35° 51 дБ (А)
Кат. №	1133



Сосуды

вместимость, мл	5	6	7
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100
макс. RCF ²⁾	2 879	2 879	2 879
радиус, мм	103	103	103
Кат. №	пробирки ²⁾		



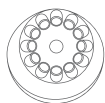
Адаптер

Ø отверстия x L, мм	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
пробирок на ротор	12	12	12
Кат. №	-	-	-

Что делает ротор 1133 особенным, так это его адаптеры с приспособлением для декантирования. Это приспособление надежно удерживает пробирку и предотвращает ее выпадение при декантации надосадочной жидкости. Ротор 1133 часто используется для проведения серологических исследований.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1139



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 146
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	16 16
угол макс. уровень шума	35° 50 дБ (А)
Кат. №	1139

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2	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
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
макс. RCF ²⁾	2 777	2 737	2 737	3 300	3 300	4 146	3 300	3 300	3 300	4 146	4 146	4 146	4 146	3 300	4 146
радиус, мм	69	68	68	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	82	103
Кат. №	педиатрия	микропробирки		пробирки²⁾			пробирки для крови / мочи								



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 35	11 x 35	11 x 35	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 79	
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Кат. №	1063-6 (6 шт.)			1054-A			-	1054-A			-	-	-	-	1054-A	1058

Сосуды

вместимость, мл	8	8,5–10	12	5	15
∅ x L, мм	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	4 146	4 146	4 146	3 180	4 146
радиус, мм	103	103	103	79	103
Кат. №	пробирки для крови / мочи			-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17,7 x 88
пробирок на ротор	6	12	6	12	6
Кат. №	-	-	-	1064	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

КОМПЛЕКТЫ

EVA 280 СЕРОЛОГИЯ КОМПЛЕКТ 1

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280	1101	12	1,6 - 5	11 / 12 / 13 x 75	5 000	2 963
- 1 х горизонтальный ротор, 12-местный	1142					
- 12 х подвесы	1127-A					

1101SET1

EVA 280 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 2

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280	1101	6	1,6 - 5	13 x 75	4 700	2 618
- 1 х горизонтальный ротор, 6-местный	1146	6	4 - 7	13 x 100	4 700	3 112
- 1 х подвес (комплект)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	4 700	2 865
- 1 х адаптер (комплект), 1-местный	1053-6	6	8,5 - 10	16 x 100	4 700	3 112
- 6 х адаптеры, 1-местные	1058					
- 1 х разделитель (комплект)	0767-6					

1101SET2

EVA 280 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 3

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280	1101	12	1,6 - 5	13 x 75	6 000	3 300
- 1 х угловой ротор, 12-местный	1139	12	4 - 7	13 x 100	6 000	3 300
- 12 х адаптеры, 1-местные	1059	12	4 - 10	16 x 75	6 000	4 146
- 12 х адаптеры, 1-местные	1058	12	8,5 - 10	16 x 100	6 000	4 146

1101SET3

EVA 280 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 4

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280	1101	8	1,6 - 5	13 x 75	5 000	2 991
- 1 х горизонтальный ротор, 8-местный	1148	8	4 - 7	16 x 75	5 000	2 991
- 8 х подвесы	1131-A					
- 8 х подвесы	1132-A					

1101SET4

EVA 280 СЕРОЛОГИЯ ДЕКАНТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТ 5

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280	1101	12	5	12 x 75 / 100	5 000	2 879
- 1 х угловой ротор, 12-местный	1133					

1101SET5

EVA 280 S ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга EVA 280 S	1102	6	1,6 - 5	13 x 75	6 000	4 266
- 1 х угловой ротор, 6-местный	1146	6	4 - 7	13 x 100	6 000	5 071
- 1 х подвес (комплект)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	6 000	4 699
- 1 х адаптер (комплект)	1053-6	6	8,5 - 10	16 x 100	6 000	5 071
- 6 х адаптеры, 1-местные	1058					
- 1 х разделитель (комплект)	0767-6					

1102SET1





НАЕМАТОКРИТ 200

Определение гематокрита всего за 7 минут

НАЕМАТОКРИТ 200 – это быстрая и эффективная центрифуга для определения гематокритного числа. Ее ротор вращается со скоростью 13 000 RPM, максимальным RCF 16 060 и вмещает до 24 стандартных капилляров. Результаты легко считываются с помощью специальной крышки-шкалы.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 200 - 13 000 мин⁻¹ – регулировка до 10 000 RPM с шагом 10, выше с шагом 100
- Макс. RCF: 16 060
- Компактная, высокопроизводительная центрифуга для определения гематокритного числа
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/ЕС
- Максимальный уровень шума ≤ 56 дБ(А)
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 2 независимых профиля разгона и торможения
- Простая работа с помощью клавиш

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Педиатрические клиники
- Производители анализаторов
- Небольшие больницы
- Спортивная медицина



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



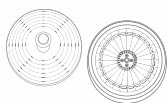
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАЕМАТОКРИТ 200

напряжение *)	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	270 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	24 капилляра
макс. RPM	13 000 мин ⁻¹
макс. RCF	16 060
время работы	1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	261 x 353 x 228 мм
вес	ок. 10 кг
макс. уровень шума	≤ 56 дБ (A)
Кат. №	1801
100 – 127 В 1 ~ / 50–60 Гц	1801-01
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЙ РОТОР




Ротор

макс. RPM макс. RCF	13 000 мин ⁻¹ 16 060
макс. вместимость	24 капилляра
разгон/остановка с торможением, сек.	9 16
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (A)
крышка с аналитической шкалой	входит в комплект
Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Капилляры

стандартные	
макс. RCF ²⁾	16 060
радиус, мм	85
Кат. №	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-
капилляров на ротор	24
Кат. №	-

МЯГКИЕ ДЕРЖАТЕЛИ

Мягкие держатели в роторе 2076 легко очищаются и заменяются при разрушении стекла.



2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ МИКРООБЪЕМОВ

Мощная техника для микропробирок



MIKRO 185



MIKRO 200 | 200 R



MIKRO 220 | 220 R

02



MIKRO 185

Минимум занимаемой площади при большой вместимости

MIKRO 185 может вместить 12, 18 или 24 образца и подходит для широкого круга задач благодаря максимальному ускорению RCF 18 845 и возможности установки четырех различных роторов. Также возможна работа со спин-колонками (mini-preps) благодаря специальной конструкции ротора 1213-A.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 200 - 14 000 мин⁻¹ – регулировка до 10 000 RPM с шагом 10, выше - с шагом 100
- Макс. RCF: 18 845
- Макс. вместимость: 24 x 2,0 мл
- Компактная, высокопроизводительная центрифуга для микрообъемов
- Выбор из 4 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Уровень шума ≤ 54 дБ (А) с ротором 1252-A
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов центрифугирования
- Простая работа с помощью клавиш

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Педиатрические клиники
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории криминалистики
- Лаборатории для проведения исследований для установления отцовства
- Центры крови



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МИКРО 185	
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	330 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	24 x 1,5 / 2,0 мл
макс. RPM	14 000 мин ⁻¹
макс. RCF	18 845
время работы	1 – 99 мин: 59 с, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	261 x 353 x 228 мм
вес	ок. 11 кг
уровень шума	≤ 54 дБ (A) с ротором 1252-A
Кат. №	1203
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	1203-01
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ		угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
	угловой ротор, 24-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	1226-A	34
	угловой ротор, 12-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	12 x 2 мл	1252-A	34
	угловой ротор, 18-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	18 x 2 мл	1258-A	35
	угловой ротор, 18-местный для спин-колонок	45°	14 000 мин ⁻¹	18 x 2 мл	1213-A	35

УГЛОВОЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1226-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 18 845
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	15 15
угол макс. уровень шума	45° 59 дБ (A)
Кат. №	1226-A



Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	18 845	18 845	18 845	18 845	18 845	18 845	17 749
радиус, мм	86	86	86	86	86	86	81
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2 x 39	11,2 x 39
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24	24
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1252-A



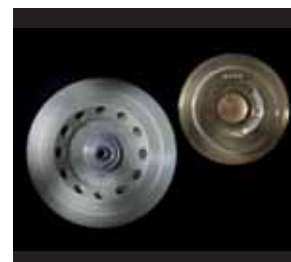
Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 15 558
макс. вместимость	12 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	15 15
угол макс. уровень шума	45° 54 дБ (A)
Кат. №	1252-A



Крышка

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	15 558	15 558	15 558	15 558	15 558	15 558	14 462
радиус, мм	71	71	71	71	71	71	66
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2 x 39	11,2 x 39
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок.
Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

УГЛОВОЙ РОТОР, 18-МЕСТНЫЙ | 1258-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 16 654
макс. вместимость	18 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	15 15
угол макс. уровень шума	45° 56 дБ (A)
Кат. №	1258-A



Крышка

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654	15 558
радиус, мм	76	76	76	76	76	76	71
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	10,2 x 19	11,2 x 39
пробирок на ротор	18	18	18	18	18	18	9
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

УГЛОВОЙ РОТОР, 18-МЕСТНЫЙ | 1213-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 16 654
макс. вместимость	18 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	16 15
угол макс. уровень шума	45° 57 дБ (A)
Кат. №	1213-A



Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38
макс. RCF ²⁾	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654	16 654
радиус, мм	76	76	76	76	76	76	76	76
Кат. №	микропробирки						микро спин-колонки	



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 39	10,2 x 19,3
пробирок на ротор	18	18	18	18	18	18	18
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	2031⁷⁾

- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок.
Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

MIKRO 200 | 200 R

Идеально подходит для молекулярной биологии

MIKRO 200 и MIKRO 200 R – одни из самых быстрых центрифуг для микрообъемов в своем классе. Роторы предназначены для микропробирок и пробирок для ПЦР. MIKRO 200 обеспечивает максимальное ускорение RCF 21,382 и вместимость до 30 пробирок, что позволяет быстро обрабатывать образцы и получать оптимальное разделение при низком уровне шума 53 дБ (А). В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -10 °С до +40 °С (MIKRO 200 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 500 - 15 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 21 382
- Макс. вместимость: 30 x 2,0 мл
- Выбор из 4 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 4 программы памяти для большей индивидуализации
- 9 независимых профилей разгона и торможения
- Модель 200 R с охлаждением от -20 до +40 °С, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Педиатрические клиники
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории криминалистики
- Молекулярная диагностика



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 40



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	МИКРО 200 без охлаждения	МИКРО 200 R с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	240 ВА	450 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	30 x 1,5 / 2,0 мл	30 x 1,5 / 2,0 мл
макс. RPM	15 000 мин ⁻¹	15 000 мин ⁻¹
макс. RCF	21 382	21 382
время работы	1 – 99 мин: 59 с, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)	1 – 99 мин: 59 с, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	275 x 344 x 260 мм	281 x 553 x 260 мм
вес	ок. 11,5 кг	ок. 28 кг
уровень шума	≤ 58 дБ (А) с ротором 2 434	≤ 51 дБ (А) с ротором 2 437
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -10 до +40 °С
Кат. №	2400	2405
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	2400-01	2405-01
потребляемая мощность	270 ВА	630 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B	FCC класс B

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 угловой ротор, 24-местный	45°	15 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	2434	38
 угловой ротор, 30-местный	45° внутр./ 55° внешн.	15 000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	2437	38
 угловой ротор, 24-местный для спин-колонок	45°	15 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	2428	39
 угловой ротор, 4-местный	45°	15 000 мин ⁻¹	4 x ПЦР стрипы	2418-A	39

УГЛОВОЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 2434



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 21 382
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 28
угол макс. уровень шума	45° 53 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	2434



Биогерметичная крышка ⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	20 376
радиус, мм	85	85	85	85	85	85	81
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2 x 42,6	11,2 x 39
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24	12
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 2437



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 21 382
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 30
угол макс. уровень шума	45° внутренняя / 55° внешняя 51 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	2437



Биогерметичная крышка ⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	20 376
радиус, мм	85	85	85	85	85	85	81
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2 x 41,3	11,2 x 39
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000. Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

УГЛОВОЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 2428



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 21 382
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 28
угол макс. уровень шума	45° 53 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	+4
Кат. №	2428



Биогерметичная крышка ⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
--------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	21 382	20 376
радиус, мм	85	85	85	85	85	85	85	85	81
Кат. №	микропробирки						микро спин-колонки		педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	10,2 x 19	-	11,2 x 42,6	11,2 x 39
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24	24	24	12
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	2031⁷⁾	-	0788

УГЛОВОЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 2418-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 14 338
макс. вместимость	4 x ПЦР стрипы
разгон/остановка с торможением, сек.	19 28
угол	45°
температура, °С ¹⁾	+4
Кат. №	2418-A



Крышка

Кат. №	E3243
--------	--------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,2
∅ x L, мм	6 x 18	-
макс. RCF ²⁾	14 338	14 338
радиус, мм	57	57
Кат. №	-	ПЦР стрипы



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6,5 x 15,5	6,5 x 15,5
пробирок на ротор	32	4 x 8
Кат. №	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

КОМПЛЕКТЫ

МИКРО 200 МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 200	2400	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15 000	21 382
- 1 x угловой ротор, 24-местный, в том числе биогерметичная крышка	2434	24	0,5	10,7 x 36	15 000	20 376
2400SET1						



МИКРО 200 МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 200	2400	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15 000	20 627
- 1 x угловой ротор, 30-местный, в том числе биогерметичная крышка	2437	30	0,5	10,7 x 36	15 000	20 124
2400SET2						



МИКРО 200 R МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 200 R	2405	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15 000	21 382
- 1 x угловой ротор, 24-местный, в том числе биогерметичная крышка	2434	24	0,5	10,7 x 36	15 000	20 376
2405SET1						

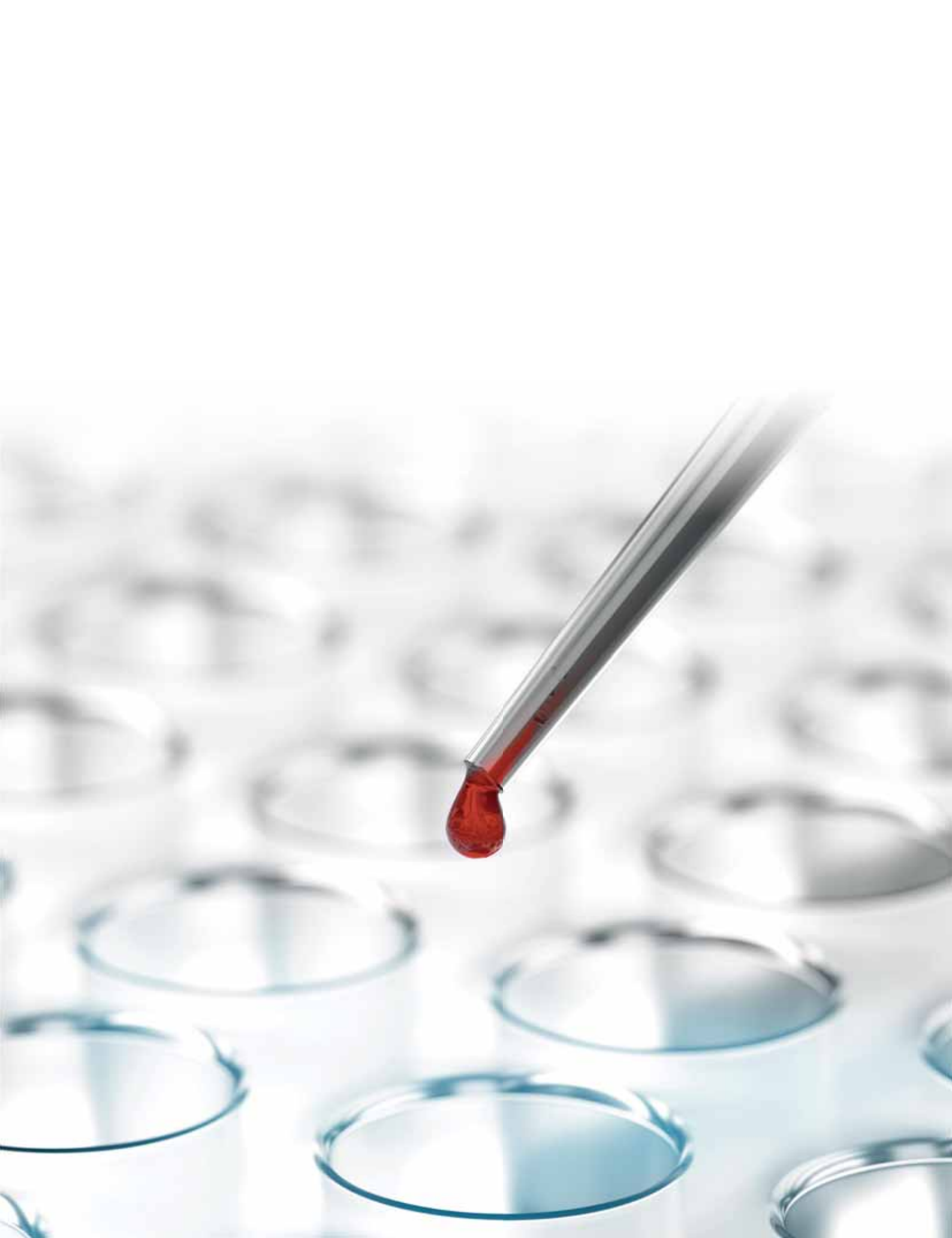


МИКРО 200 R МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 200 R	2405	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15 000	21 382
- 1 x угловой ротор, 30-местный, в том числе биогерметичная крышка	2437	30	0,5	10,7 x 36	15 000	20 124
2405SET2						



МИКРО 200 R СПИН-КОЛОНКА КОМПЛЕКТ 3		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 200 R	2405	24	2,0	11 x 38	15 000	21 382
- 1 x угловой ротор, 24-местный, в том числе биогерметичная крышка для спин-колонок	2428					
2405SET3						





MIKRO 220 | 220 R

Быстрая и универсальная

MIKRO 220 развивает непревзойденную скорость 18 000 мин⁻¹ и обеспечивает ускорение RCF 31,514 всего за 26 секунд. Центрифуга отличается своей универсальностью благодаря возможности выбора из 7 различных роторов для разных типов пробирок: от 0,2 мл до конических пробирок объемом 50 мл. В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -20 °C до +40 °C (MIKRO 220 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 500 - 18 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 31,514
- Макс. вместимость: 60 x 2,0 мл
- Компактная, высокопроизводительная центрифуга для микрообъемов
- Выбор из 8 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 9 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- 9 независимых профилей разгона и торможения
- Модель 220 R с охлаждением от -20 до +40 °C с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Детские клиники
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории криминалистики
- Молекулярная диагностика



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 48



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



according to directive 98/79/EC


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	MIKRO 220 без охлаждения	MIKRO 220 R с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	510 ВА	850 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	48 x 1,5 / 2,0 мл, 6 x 50 мл	48 x 1,5 / 2,0 мл, 6 x 50 мл
макс. RPM	18 000 мин ⁻¹	18 000 мин ⁻¹
макс. RCF	31 514	31 514
время работы	1 – 99 мин: 59 с, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)	1 – 99 мин: 59 с, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	330 x 420 x 313 мм	330 x 650 x 313 мм
вес	ок. 21 кг	ок. 42 кг
уровень шума	≤ 58 дБ (А) с ротором 1189-A	≤ 59 дБ (А) с ротором 1016
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	2200	2205
100 – 127 В 1 ~ / 60 Гц	2200-01	2205-01
потребляемая мощность	510 ВА	950 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В








*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 Горизонтальный ротор, 24-местный	90°	13 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	1154-L	45

УГЛОВОЙ РОТОР

 Угловой ротор, 24-местный	45°	18 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	1195-A	44
 Угловой ротор, 30-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	1189-A	44
 Угловой ротор, 48-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	48 x 2 мл	1158-L	45
 Угловой ротор, 6-местный	45°	6 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	1016	46
 Барабанный ротор, 6-местный	90°	13 000 мин ⁻¹	60 x 2 мл	1161	46
 Угловой ротор, 12-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1015	47
 Угловой ротор, 6-местный	45°	14 000 мин ⁻¹	6 x ПЦР стрипы	1160	47

— УГЛОВОЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1195-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	18 000 мин ⁻¹ 31 514
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	26 23
угол	45°
температура, °C ¹⁾	+3
Кат. №	1195-A



Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
---------------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	31 514	31 514	31 514	31 514	31 514	31 514	30 065
радиус, мм	87	87	87	87	87	87	83
Кат. №	микробиорки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,8	11,2 x 39
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24	12
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 1189-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 21 255
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 22
угол макс. уровень шума	45° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+3
Кат. №	1189-A



Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
---------------	--------------------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	21 255	21 255	21 255	21 255	21 255	21 255	20 379
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микробиорки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,9	11,2 x 39
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

УГЛОВОЙ РОТОР, 48-МЕСТНЫЙ | 1158-L



Ротор	
макс. RPM	14 000 мин ⁻¹
макс. RCF	21 255 внешний / 18 845 внутренний
макс. вместимость	48 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	21 22
угол макс. уровень шума	45° 59 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-4
Кат. №	1158-L



Биогерметичная крышка ⁵⁾
Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды							
вместимость, мл		0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L, мм		6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
макс. RCF ²⁾ внешний/ внутренний		21 255 / 18 845	21 255 / 18 845	21 255 / 18 845	21 255 / 18 845	21 255 / 18 845	21 255 / 18 845
радиус, мм внешний/ внутренний		97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86
Кат. №		микропробирки					



Адаптер							
∅ отверстия x L, мм		6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,4 x 39
пробирок на ротор		48	48	48	48	48	48
Кат. №		2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1154-L



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	13 000 мин ⁻¹ 18 516
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	25 26
угол макс. уровень шума	90° 60 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+1
Кат. №	1154-L



Биогерметичная крышка ⁵⁾
Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды							
вместимость, мл		0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L, мм		6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
макс. RCF ²⁾		18 516	18 516	18 516	18 516	18 516	18 516
радиус, мм		98	98	98	98	98	98
Кат. №		микропробирки					



Адаптер							
∅ отверстия x L, мм		6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,5 x 38,5
пробирок на ротор		24	24	24	24	24	24
Кат. №		2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

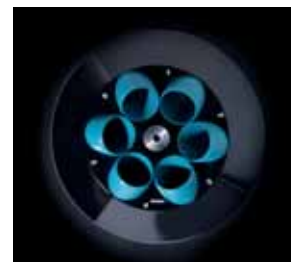
- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000. Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 5) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1016



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 025
макс. вместимость	6 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	14 17
угол макс. уровень шума	35° 59 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-20
Кат. №	1016



Сосуды

вместимость, мл	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	5	15	50	30	50
∅ x L, мм	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
макс. RCF ²⁾	3 944	3 783	3 703	4 025	3 783	3 783	2 978	3 783	3 622	3 824	3 824	3 703	3 904
радиус, мм	98	94	92	100	94	94	74	94	90	95	95	92	97
Кат. №	пробирки²⁾				пробирки для крови / мочи				-	пробирки с винтовыми крышками			



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17 x 51	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 51	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95	
пробирок на ротор	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6	
Кат. №	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1649	1631	1641	1633	1634	

БАРАБАННЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1161

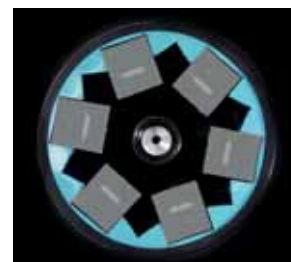


Ротор

макс. RPM макс. RCF	13 000 мин ⁻¹ 14 171
макс. вместимость	60 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	17 18
угол макс. уровень шума	90° 60 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-3
Кат. №	1161

+ Крышка

Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
макс. RCF ²⁾	14 171	14 171	14 171	14 171	14 171	14 171
радиус, мм	75	75	75	75	75	75
Кат. №	микропробирки					



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8,4 x 43	8,4 x 43	10,8 x 37	10,8 x 37
пробирок на ротор	192	192	126	126	60	60
Кат. №	1378	1378	1379	1379	1,377	1,377

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

— УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1015



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 146
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	14 16
угол макс. уровень шума	35° 60 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-20
Кат. №	1015



Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	3 300	4 146	3 300	3 300	3 300	4 146	4 146	4 146	4 146	4 146	3 300	4 146	4 146	3 180	4 146
радиус, мм	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103	103	79	103
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки для крови / мочи										-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17 x 25	17,7 x 88
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Кат. №	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	1054-A	1058	-	1064	-

— УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1160



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 000 мин ⁻¹ 18 845
макс. вместимость	6 x ПЦР стрипы
разгон/остановка с торможением, сек.	20 22
угол температура, °С ¹⁾	45° -4
Кат. №	1160



Крышка

Кат. №	1162
---------------	-------------



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,2
∅ x L, мм	6 x 18	-
макс. RCF ²⁾	18 845	18 845
радиус, мм	86	86
Кат. №	-	ПЦР стрипы



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6,5 x 15,5	6,5 x 15,5
пробирок на ротор	48	6 x 8
Кат. №	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

КОМПЛЕКТЫ

МИКРО 220 МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 220	2200	24	0,2 - 2,0	11 x 38	18 000	31 514
- 1 x угловой ротор, 24-местный, в том числе биогерметичная крышка	1195-A	24	0,5	10,7 x 36	18 000	30 065
2200SET1						



МИКРО 220 МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 220	2200	30	0,2 - 2,0	11 x 38	14 000	21 255
- 1 x угловой ротор, 30-местный, в том числе биогерметичная крышка	1189-A	30	0,5	10,7 x 36	14 000	20 379
2200SET2						



МИКРО 220 R МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 220 R	2205	24	0,2 - 2,0	11 x 38	18 000	31 514
- 1 x угловой ротор, 24-местный, в том числе биогерметичная крышка	1195-A	24	0,5	10,7 x 36	18 000	30 065
2205SET1						



МИКРО 220 R МИКРОПРОБИРКИ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x МИКРО 220 R	2205	30	0,2 - 2,0	11 x 38	14 000	21 255
- 1 x угловой ротор, 30-местный, в том числе биогерметичная крышка	1189-A	30	0,5	10,7 x 36	14 000	20 379
2205SET2						





НАСТОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Специалисты широкого профиля



ROTOFIX 32 A



UNIVERSAL
320 | 320 R 320 | 320 R



380 RTINA 380 I
380 R

03



ROTINA 420 | 420 R20 | 420 R



RROTOTANTANTA A 460 | 460 RR



ROTOFIX 46 | 46 H46 | 46 H

ROTOFIX 32 A

Надежная и незаменимая

Благодаря своей универсальности и прочной конструкции модель ROTOFIX 32 A на протяжении десятилетий устанавливала новые стандарты качества для лабораторного оборудования. Настольная центрифуга способна вместить следующие объемы проб: 6 x 94 мл, 40 пробирок для сбора крови или 8 конических пробирок объемом 50 мл. Центрифуга имеет простой и интуитивный пользовательский интерфейс. Цитологические роторы Hettich совместимы с большинством современных цитологических систем, а также имеют крышки с био-герметизацией.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 500 - 6 000 мин⁻¹ — регулировка с шагом 100
- Макс. RCF: 4 226
- Макс. вместимость: 4 x 100 мл / 6 x 94 мл
- Выбор из 9 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Простая работа с помощью клавиш
- 2 независимых профиля торможения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Ветеринарные лаборатории
- Лаборатории клеточных культур
- Университетские / научные исследования
- Фармацевтические лаборатории
- Врачебные кабинеты



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 63



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ROTOFIX 32 A	
напряжение *)	208 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	300 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	4 x 100 мл / 6 x 94 мл
макс. RPM	6 000 мин ⁻¹
макс. RCF	4 226
время работы	1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	366 x 430 x 257 мм
вес	ок. 23 кг
уровень шума	52 дБ (А) с ротором 1628
Кат. №	1206
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)	1206-01
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B


*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	1624	54
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	1324	57
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	1619	59
 горизонтальный ротор, 8-местный	45°	4 000 мин ⁻¹	8 x 50 мл	1617	59
 горизонтальный ротор, 8-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	8 x 15 мл	1611	60
 горизонтальный ротор, 12-местный	55° / 60° / 80°	4 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1628	60

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

 угловой ротор, 8-местный	45°	4 000 мин ⁻¹	8 x 50 мл	1418	61
 угловой ротор, 6-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	1620A	62
 угловой ротор, 12-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1613	63

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 451
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (А)
Кат. №	1624

Сосуды

вместимость, мл	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100
макс. RCF ²⁾	2 057	2 164	2 308	2 308	2 308	2 415	2 308	2 451	2 361	2 451	2 361	2 451
радиус, мм	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137

	пробирки ²⁾											
	с приспособ. для декантирования	с приспособ. для декантирования	с приспособ. для декантирования	с приспособ. для декантирования	с приспособ. для декантирования	+ 0701						
∅ отверстия x L, мм	12,5 x 64,4	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78
пробирок на ротор	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746

Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,9	1,6–5	4–7	1,6–5	4–7	4–7	4–7	4–7	8,5–10	30	1–8
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	2 415	2 325	2 325	2 451	2 129	2 361	2 325	2 325	2 361	2 361	2 451	2 451	2 451	1,646
радиус, мм	135	130	130	137	119	132	130	130	132	132	137	137	137	92

	пробирки для забора крови / мочи												-	цито-камеры	
	+ 0701	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ 0768 ¹⁶⁾		+ 0716	+ 0716	+ 1058						
∅ отверстия x L, мм	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 71,5	14,6 x 74	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78	-	-
пробирок на ротор	40	28	28	40	40	16	28	28	16	20	28	16	8	4	4
Кат. №	1741	1742	1742	1741	1741	1369⁴⁾	1742	1742	1369⁴⁾	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745	1660	

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 4) Не забудьте удалить вкладыш.
 16) В одной упаковке 10 шт.
 20) Не используйте вакуумные контейнеры, изготовленные из стекла.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



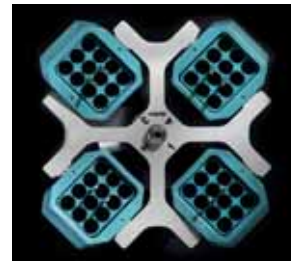
Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 1 968
макс. вместимость	48 x 4 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
Кат. №	1624

Подвес



Кат. №	1366
--------	-------------



ROTOPIX 32 A

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
макс. RCF ²⁾	1 968	1 968	1 950	1 932	1 932
радиус, мм	110	110	109	108	108
Кат. №	микропробирки	резус	пробирки²⁾		

Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
пробирок на ротор	36	36	120	48	48
Кат. №	5277	5277	1357	1327	1326

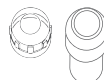
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 665
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (А)
Кат. №	1624

Подвес



Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1481



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100
макс. RCF ²⁾	2 379	2 451	2 451	2 594	2 630	2 558	2 558	2 558	2 540	2 540	2 433	2 415	2 612	2 558
радиус, мм	133	137	137	145	147	143	143	143	142	142	136	135	146	143
Кат. №	Педиатрия	микропробирки		резус	пробирки²⁾									

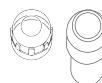
Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	17,6 x 91	17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,9 x 98	вставка
пробирок на ротор	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4	
Кат. №	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761	

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 665
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (A)
Кат. №	1624



Подвес

Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1481

Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	5	15	50	12	25	30	50
Ø x L, мм	8 x 66	11 x 66/92	13 x 65/90	15 x 75/92	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115
макс. RCF ²⁾	2 576	2 558	2 558	2 576	2 540	2 665	2 558	2 522	2 665	2 665	2 665	2 665	2 343	2 665	2 665
радиус, мм	144	143	143	144	142	149	143	141	149	149	149	149	131	149	149
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи								-	пробирки с винтовыми крышками					



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	9 x 49	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	16,5 x 56	17 x 45	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80
пробирок на ротор	28	20	20	16	16	16	20	16	12	4	4	4	4	4	4
Кат. №	1457	1383	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348	6341	1347	1384	6311	1363	1365	6318

Сосуды

вместимость, мл	10	30	50	85	30
Ø x L, мм	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
макс. RCF ²⁾	2 522	2 451	2 630	2 612	2 540
радиус, мм	141	137	147	146	142
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				0534⁶⁾

для электродов
хромирования



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
пробирок на ротор	16	4	4	4	4
Кат. №	1348	4417	4416	1396	0765

вставка

- Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- При использовании этих пробирок, подвес 1490 не может быть закрыт крышкой 1492.
- Не забудьте удалить вкладыш.
- Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- Для закрытия пробирки на случай взбалтывания и перемешивания может быть использована резиновая вставка, Кат. № 0535. Перед использованием обязательно удалите заглушку.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



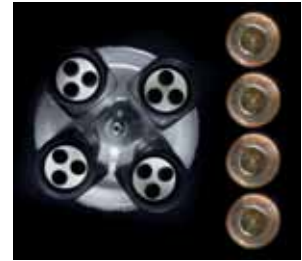
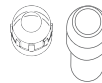
Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 630
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	27 30
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (А)
Кат. №	1324



Подвес

Биогерметичная крышка ⁹⁾	1492
Кат. №	1490



ROTOPFIX 32-A

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	94	100
∅ x L, мм	10,7x36	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
макс. RCF ²⁾	2 343	2 415	2 415	2 558	2 594	2 594	2 522	2 522	2 522	2 504	2 504	2 397	2 379	2 576	2 522
радиус, мм	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Кат. №	педиатрия	микропробирки			резус		пробирки²⁾								



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5
пробирок на ротор	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Кат. №	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Сосуды

вместимость, мл	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	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	5	15
∅ x L, мм	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x59	17x120
макс. RCF ²⁾	2 540	2 522	2 522	2 522	2 522	2 540	2 540	2 504	2 630	2 522	2 522	2 486	2 486	2 630	2 630
радиус, мм	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147	147
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи													-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	13,4x48	16,5x56	16,5x56	17x45	17x90
пробирок на ротор	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	12	4
Кат. №	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348	6341	1347

Сосуды

вместимость, мл	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
∅ x L, мм	17x120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
макс. RCF ²⁾	2 630	2 630	2 630	2 630	2 308	2 630	2 630	2 486	2 415	2 594	2 576	2 504
радиус, мм	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками											0534⁹⁾

для электролитов
хромирования



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
пробирок на ротор	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Кат. №	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



Подвес



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 612
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	27 30
угол	90° 56 дБ (A)
Кат. №	1324

Кат. №

1398



Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	9	15	2,6–3,4	2,7-3	4–5,5	4,5-5	4,9	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7
∅ x L, мм	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75
макс. RCF ²⁾	2 486	2 486	2 486	2 522	2 522	2 486	2 486	2 272	2 486	2 486	2 522	2 522	2 486	2 486	2 397
радиус, мм	139	139	139	141	141	139	139	127	139	139	141	141	139	139	134
Кат. №	пробирки ²⁾					пробирки для забора крови / мочи									



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81
пробирок на ротор	20	20	20	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20	16
Кат. №	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1482A

Сосуды

вместимость, мл	8,5–10	12	15	50	12	50
∅ x L, мм	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115
макс. RCF ²⁾	2 397	2 451	2 612	2 576	2 522	2 576
радиус, мм	134	137	146	144	141	144
Кат. №	пробирки для забора крови/мочи		пробирки с винтовыми крышками			



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
пробирок на ротор	16	12	16	4	16	4
Кат. №	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
4) Не забудьте удалить вкладыш.

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1619



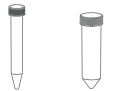
Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 701	
макс. вместимость	6 x 50 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25	
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (A)	
Кат. №	1619	



ROTOFIX 32 A

Сосуды



вместимость, мл	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	2 701	2 701
радиус, мм	151	151
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками	



Адаптер



∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 87,5
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	1462-A	-

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1617

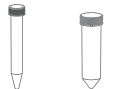


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 469	
макс. вместимость	8 x 50 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25	
угол макс. уровень шума	45° 53 дБ (A)	
Кат. №	1617	



Сосуды



вместимость, мл	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	2 469	2 469
радиус, мм	138	138
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками	



Адаптер



∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 94,5
пробирок на ротор	8	8
Кат. №	1462-A	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1611



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 415
макс. вместимость	8 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 53 дБ (A)
Кат. №	1611

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	12x75	12x82	12x100	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
макс. RCF ²⁾	1 914	1 914	2 415	2 415	2 415	1 914	1 914	1 914	2 415	2 415	1 914	2 415	1 914	2 415
радиус, мм	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
Кат. №	пробирки ²⁾					пробирки для забора крови / мочи								



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13x53	13x53	13,2x81	13,2x81	17,5x81	13x53	13x53	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	13,2x81	17,5x53	17,5x81
пробирок на ротор	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Кат. №	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1628



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 683
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	55° / 60° / 80° 52 дБ (A)
Кат. №	1628

Сосуды

вместимость, мл	5	15	2,6–3,4	2,7-3	4–5,5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	8,5–10
∅ x L, мм	12x75	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100
макс. RCF ²⁾	2 236	2 683	2 236	2 236	2 254	2 683	2 236	2 254	2 683
радиус, мм	125	150	125	125	126	150	125	126	150
Кат. №	пробирки ²⁾		пробирки для забора крови / мочи						



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13,2x53	17,5x79	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1418



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 612
макс. вместимость	8 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	36 43
угол макс. уровень шума	45° 53 дБ (А)
Кат. №	1418



ROTOFIX 32-A

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 107
макс. RCF ²⁾	2 182	2 540	2 182	2 182	2 182	2 540	2 182	2 612	2 540	2 540	2 594	2 486	2 540	2 486	2 486
радиус, мм	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки для забора крови / мочи						пробирки с винтовыми крышками					



Подвес

∅ отверстия x L, мм	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92	30,2 x 92
пробирок на ротор	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8
Кат. №	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1468

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1620A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 226
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 22
угол макс. уровень шума	35° 53 дБ (A)
Кат. №	1620A

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	3	15	50	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	5	15	50	50			
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	29 x 115			
макс. RCF ²⁾	4 105	4 105	4 105	4 105	3 904	4 146	4 226	3 904	3 904	3 904	3 904	3 824	3 985	3 985	3 985			
радиус, мм	102	102	102	102	97	103	105	97	97	97	97	95	99	99	99			
Кат. №	педиатрия	микропробирки		пробирки²⁾			пробирки для забора крови / мочи				-	пробирки с винтовыми крышками						



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	35x89	38,6x90,2	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17x51	17x106	29,8x97				
пробирок на ротор	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Кат. №	1449	1449	1449	1449	1451	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1646³⁾			

Сосуды

вместимость, мл	10	30	50	85
∅ x L, мм	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
макс. RCF ²⁾	3 904	3 824	4 025	4 226
радиус, мм	97	95	100	105
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками			



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,6 x 90,2
пробирок на ротор	12	6	6	6
Кат. №	1448	1447	1446	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

3) Адаптер (набор), 6-местный: для конических пробирок объемом 50 мл с навинчивающимися крышками.

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1613



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 146
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	13 15
угол макс. уровень шума	35° 55 дБ (А)
Кат. №	1613

Сосуды

вместимость, 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	10
∅ x L, мм	10,7 x 36	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
макс. RCF ²⁾	2 777	3 502	3 300	3 300	4 146	3 300	3 300	3 300	4 146	4 146	4 146	4 146	4 146
радиус, мм	69	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103
Кат. №	педиатрия	пробирки²⁾				пробирки для забора крови / мочи							



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11x35	11,5x67,5	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	2 x 1063-6 (6 шт.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-

Сосуды

вместимость, мл	1,6-5	4-7	8	8,5-10	5	15
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	3 300	4 146	4 146	4 146	3 180	4 146
радиус, мм	82	103	103	103	79	103
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи			-	-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,5x60	13,5x79	17,7x88	17,7x88	17x25	17,7x88
пробирок на ротор	12	12	6	12	12	6
Кат. №	1054-A	1058	-	-	1064	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

КОМПЛЕКТЫ

ROTOFIX 32 А ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1*

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTOFIX 32 А	1206	20	1,6 - 7	4 000	2 558
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	1624	16	4 - 10	4 000	2 522
- 4 x подвеса	1481				
- 4 x крышки (биогерметичные)	1492				
- 4 x адаптеры, 5-местные	1383				
- 4 x адаптеры, 4-местные	1348				
1206SET1					



UNIVERSAL 320 | 320 R

Универсальный выбор

UNIVERSAL 320 - компактная, универсальная и незаменимая центрифуга общего назначения. Отличная производительность и широкий ассортимент принадлежностей позволяют UNIVERSAL 320 выполнять практически любые задачи по центрифугированию, включая работу с планшетами, пробирками с кровью, клеточными культурами, микропробирками и цитологическими принадлежностями. В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -20 °C до +40 °C (UNIVERSAL 320 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 500 - 16 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 24 900
- Макс. вместимость: 4 x 200 мл / 6 x 94 мл
- Универсальный выбор среди настольных центрифуг
- Выбор из 18 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Уровень шума 48 дБ (А) с угловым ротором 1611
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов
- 9 сохраняемых программ
- 9 независимых профилей разгона и 10 профилей торможения
- Модель 320 R с охлаждением от -20 до +40 °C, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Небольшие лаборатории
- Больницы
- Ветеринарные лаборатории
- Лаборатории клеточных культур
- Университетские / научные исследования
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Врачебные кабинеты



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на [стр. 86](#)



Подробную информацию о панели управления см. на [стр. 198](#)

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на [стр. 178](#)



UNIVERSAL 320



UNIVERSAL 320 R

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	UNIVERSAL 320 без охлаждения	UNIVERSAL 320 R с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~ 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц 60 Гц
потребляемая мощность	400 ВА	800 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	4 x 200 мл / 6 x 94 мл	4 x 200 мл / 6 x 94 мл
макс. RPM	16 000 мин ⁻¹	16 000 мин ⁻¹
макс. RCF	24 900	24 900
время работы	1 сек – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)	1 сек – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	401 x 529 x 346 мм	407 x 698 x 346 мм
вес	ок. 31 кг	ок. 52 кг
уровень шума	48 дБ (А) с ротором 1611	50 дБ (А) с ротором 1611
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	1401	1406
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)	1401-01	1406-01
потребляемая мощность	400 ВА	950 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 500 мин ⁻¹	4 x 200 мл	1554	66
горизонтальный ротор, 4-местный	90°	5 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	1494	69
горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	1624	72
горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 500 мин ⁻¹	4 x 100 мл	1324	75
горизонтальный ротор, 8-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	8 x 15 мл	1611	77
горизонтальный ротор, 12-местный	55° / 60° / 80°	4 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1628	77
горизонтальный ротор, 8-местный	45°	5 000 мин ⁻¹	8 x 50 мл	1617	78
горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	1619	78
горизонтальный ротор, 2-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	10 планшетов	1460	79
горизонтальный ротор, 24-местный	90°	13 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	1555	79
УГЛОВЫЕ РОТОРЫ					
угловой ротор, 24-местный	50°	16 000 мин ⁻¹	24 x 2 мл	1552	80
угловой ротор, 30-местный	45°	14 150 мин ⁻¹	30 x 2 мл	1553	80
угловой ротор, 64-местный	45°	13 000 мин ⁻¹	64 x 0,2 мл	1551	81
угловой ротор, 18-местный	45°	14 150 мин ⁻¹	18 x 5 мл	1627	81
угловой ротор, 6-местный	35°	9 000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	1556	82
угловой ротор, 12-местный	35°	6 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1613	83
угловой ротор, 12-местный	35°	12 000 мин ⁻¹	12 x 15 мл	1615	84
угловой ротор, 8-местный	45°	4 500 мин ⁻¹	8 x 50 мл	1418	85

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1554



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ¹ 3 328
макс. вместимость	4 x 200 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	28 31
угол макс. уровень шума	90° 60 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-8
Кат. №	1554



Подвес с зажимом

Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №	1560
--------	------

Подвес без зажима¹⁴⁾

Кат. №	1565
--------	------



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	94	100	125	150
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	17 x 59	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	18 x 102	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100	51 x 100	51 x 116
макс. RCF ²⁾	3 328	2 332	3 328	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 260	3 056	3 147	3 260	3 147	3 328	3 328
радиус, мм	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	139	144	139	147	147
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾											



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,5 x 39	11,5 x 39	17 x 52	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	18,5 x 74	25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74	45,5 x 69	52 x 77	52 x 77
пробирок на ротор	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4
Кат. №	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	1594	1594

Сосуды

вместимость, мл	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	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	12	
Ø x L, мм	56 x 112	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 102	
макс. RCF ²⁾	3 328	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	
радиус, мм	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
Кат. №	0555	пробирки для забора крови / мочи														



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	57 x 77	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 74
пробирок на ротор	4	28	28	28	28	28	20	20	20	20	28	28	20	20	12
Кат. №	-	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591

Сосуды

вместимость, мл	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L, мм	16 x 110	17 x 120	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	15 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	44 x 105
макс. RCF ²⁾	3 260	3 328	3 328	3 328	3 328	3 260	3 328	3 328	3 328	3 215	3 260	3 260	3 260	3 260	3 192
радиус, мм	144	147	147	147	147	144	147	147	147	142	144	144	144	144	141
Кат. №	Nunc[®] + E 2109	пробирки с винтовыми крышками													0534⁹⁾

для электролитов хромирования



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	17,5 x 74	17 x 77	17 x 77	26 x 77	30 x 77	17,5 x 74	26 x 65	26 x 65	30 x 77	16,5 x 60	26 x 74	29 x 74	38,5 x 74	38,5 x 74	45 x 71
пробирок на ротор	16	8	12	4	4	16	4	4	4	20	4	4	4	4	4
Кат. №	1581	1577	1595	1578	1579	1581	1582	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1575	1587

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1554



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ⁻¹ 3 328
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	28 31
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-8
Кат. №	1554

Подвес

Кат. №	1559
---------------	-------------



UNIVERSAL
3201 320 R

Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	8	9	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10	1,6–5	4–7
∅ x L, мм	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	10x102	13x75	13x100
макс. RCF ²⁾	3 192	3 192	3 192	3 328	3 260	3 260	3 192	3 192	3 124	3 192	3 192	3 192	3 260	3 192	3 192
радиус, мм	141	141	141	147	144	144	141	141	138	141	141	144	144	141	141
Кат. №	пробирки²⁾						пробирки для забора крови / мочи								

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4x82	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
пробирок на ротор	20	20	20	16	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Кат. №	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Сосуды

вместимость, мл	4–7	8,5–10	8	12	15	50	12	50
∅ x L, мм	16x75	16x100	16x125	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115
макс. RCF ²⁾	3 124	3 260	3 328	3 147	3 351	3 305	3 260	3 305
радиус, мм	138	144	147	139	148	146	144	146
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи				пробирки с винтовыми крышками			

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
пробирок на ротор	16	16	16	12	16	4	16	4
Кат. №	1482A	1482A	1482A⁴⁾	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.2) При использовании этих пробирок, подвес 1560 не может быть закрыт крышкой 1561.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 – 020.
- 6) Для закрытия пробирки на случай взбалтывания и перемешивания может быть использована резиновая вставка, Кат. № 0535. Перед использованием обязательно удалите заглушку.
- 14) С помощью спец. набора E3922 и крышки 1561, подвес 1565 может быть позднее преобразован в подвес 1560 с использованием одноручного зажима.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1554

Ротор		Подвес	
макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ¹ 3 260	Кат. №	1563
макс. вместимость	8 x 50 мл		
разгон/остановка с торможением, сек.	28 31		
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)		
температура, °С ¹⁾	-8		
Кат. №	1554		



Сосуды					
вместимость, мл		12	15	50	50
∅ x L, мм		17 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115
макс. RCF ²⁾		3 260	3 260	3 260	3 260
радиус, мм		144	144	144	144
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				

Адаптер					
∅ отверстия x L, мм		17 x 87	17 x 87	30 x 87	30 x 87
пробирок на ротор		8	8	8	8
Кат. №		1592	1592	-	-

+ E 2109 + E 2110-A

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных ноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1494



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 4 193
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	30 32
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-10
Кат. №	1494

Подвес

Кат. №	1425
---------------	-------------



UNIVERSAL
3201 320 R

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1-8
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	3 885	3 885	3 969	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 801	2 739
радиус, мм	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	98
Кат. №	микропробирки		резус	пробирки²⁾									цито-камеры



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50	12,7 x 60	12,7 x 60	17,5 x 84	17,5 x 84	25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 86	-
пробирок на ротор	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	4
Кат. №	1444	1444	1432	1433	1438	1434	1434	1431	1431	1435	1436	1437	1452

Сосуды

вместимость, 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	50
∅ x L, мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	19 x 115	19 x 115
макс. RCF ²⁾	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	3 913	4 081	4 081	4 081	4 081
радиус, мм	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146	146	146	146
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи											пробирки с винтовыми крышками			



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	16,5 x 50	17 x 90	30 x 90	30 x 90	30 x 90
пробирок на ротор	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4	4	4	4
Кат. №	1438	1438	1441	1438	1438	1441	1439	1438	1438	1441	1441	1442	1443	1737	

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор.
Больше информации на стр. 178

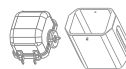
1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1494



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 4 109
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	30 32
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-10
Кат. №	1494



Подвес

Крышка	1421
Кат. №	1427



Сосуды

вместимость, 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	4–5,5
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75
макс. RCF ²⁾	4 109	4 109	4 081	4 053	4 025	4 053	3 941	3 941	3 941	3 941	3 941	4 109	4 025	4 053	4 109
радиус, мм	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147
Кат. №	микропробирки		резус	пробирки ²⁾								пробирки для забора крови / мочи			

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 58	12,5 x 44	12,4 x 87	15 x 73	17,8 x 87	25,5 x 87	35,5 x 87	9 x 41	13,4 x 58	12,5 x 44	15,6 x 41
пробирок на ротор	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20
Кат. №	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279

Сосуды

вместимость, мл	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	25	30	50
∅ x L, мм	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115
макс. RCF ²⁾	3 941	4 025	4 105	3 969	4 025	4 025	3 969	3 941	4 165	4 053	3 665	4 025	4 053
радиус, мм	141	144	147	142	144	144	142	141	145	145	142	144	145
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи								пробирки с винтовыми крышками				

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,4 x 87	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 87	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 87
пробирок на ротор	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
Кат. №	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 3.1) При использовании этих пробирок, подвес 1427 не может быть закрыт крышкой 1421.
 4) Не забудьте удалить вкладыш.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1494



UNIVERSAL
3201 320 R

Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 4 193
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	30 32
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-10
Кат. №	1494

Подвес

Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1495

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100
макс. RCF ²⁾	3 745	3 857	3 857	4 081	4 137	4 025	4 025	4 025	3 997	3 997	3 829	3 801	4 109	4 025
радиус, мм	134	138	138	146	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144
Кат. №	педиатрия	микропробирки	резус	пробирки²⁾										



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	17,6 x 91	17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,6 x 98
пробирок на ротор	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Кат. №	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,7–5	2,7–5	2,6–4,9	2,6–4,9	4–8,5	4–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–10	4–10
∅ x L, мм	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
макс. RCF ²⁾	4 053	4 025	4 025	4 025	4 025	4 053	4 053	3 997	4 193	4 025	4 025	4 025	4 025
радиус, мм	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	13,4 x 48	16,5 x 56	16,5 x 56
пробирок на ротор	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Кат. №	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Сосуды

вместимость, мл	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30
∅ x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
макс. RCF ²⁾	4 193	4 193	4 193	4 193	3 689	4 193	4 025	3 857	4 137	4 109	3 997
радиус, мм	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками										0534⁶⁾

для электролитов
хромирования

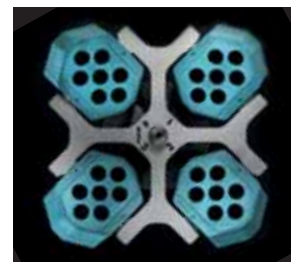


Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
пробирок на ротор	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Кат. №	1347	1365	1384	6311	1363	6318	1348	4417	4416	1396	0765

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3) При использовании этих пробирок, подвес 1495 не может быть закрыт крышкой 1492.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 6) Для закрытия пробирки на случай взбалтывания и перемешивания может быть использована резиновая вставка, Кат. № 0535. Перед использованием обязательно удалите заглушку.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 665
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 25
угол	90°
Кат. №	1624

Сосуды

вместимость, мл	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1–8
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	2 057	2 164	2 308	2 308	2 415	2 308	2 415	2 415	2 361	2 451	2 361	2 451	1 646
радиус, мм	115	121	129	129	129	135	129	137	132	132	132	137	92
температура, °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16
Кат. №	пробирки²⁾												цито-камеры



Подвес

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 64,4	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	-
пробирок на ротор	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	4
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1660

Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,6–3,4	4,5–5	4,9	1,6–5	4–7	1,6–5	4–7	4–7	4–7	4–7	8,5–10	30
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95
макс. RCF ²⁾	2 415	2 325	2 325	2 451	2 129	2 361	2 325	2 325	2 361	2 361	2 451	2 361	2 451
радиус, мм	135	130	130	137	119	132	130	130	132	132	137	132	137
температура, °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												0545



Подвес

∅ отверстия x L, мм	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 71,5	14,6 x 74	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78
пробирок на ротор	40	28	28	40	40	16	28	28	16	20	28	16	8
Кат. №	1741	1742	1742	1741	1741	1369⁴⁾	1742	1742	1369⁴⁾	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745

ЦИТО

Больше информации о цитологическом роторе см. стр. 178

- Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- Не забудьте удалить вкладыш.
- Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010. раздел 2 - 020.
- В одной упаковке 10 шт.
- Не используйте вакуумные контейнеры, изготовленные из стекла.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 1 968
макс. вместимость	48 x 4 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол макс. уровень шума	90° 48 дБ (А)
температура, °C	-15
Кат. №	1624

Подвес

Кат. №	1366
--------	------



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
макс. RCF ²⁾	1 968	1 968	1 950	1 932	1 932
радиус, мм	110	110	109	108	108
Кат. №	микропробирки	резус	пробирки²⁾		



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
пробирок на ротор	36	36	120	48	48
Кат. №	5277	5277	1357	1327	1326

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 000 мин ⁻¹ 2 665
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 25
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °C	-15
Кат. №	1624

Подвес

Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1481



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100
макс. RCF ²⁾	2 379	2 451	2 451	2 594	2 630	2 558	2 558	2 558	2 540	2 540	2 433	2 415	2 612	2 558
радиус, мм	133	137	137	145	147	143	143	143	142	142	136	135	146	143
Кат. №	педиатрия	микропробирки	резус	пробирки²⁾										



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	17,6 x 91	17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,9 x 98	45,9 x 98
пробирок на ротор	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4	4
Кат. №	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761	0761

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 665
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 25
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °C	-15
Кат. №	1624



Подвес

Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1481



Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,7–5	2,7–5	2,6–4,9	2,6–4,9	4–8,5	4–8,5	9–10	10	1,6–7	1,6–7	4–10	4–10
∅ x L, мм	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
макс. RCF ²⁾	2 576	2 558	2 558	2 558	2 558	2 576	2 576	2 540	2 665	2 558	2 558	2 522	2 522
радиус, мм	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	13,4 x 48	16,5 x 56	16,5 x 56
пробирок на ротор	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Кат. №	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Сосуды

вместимость, мл	5	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
∅ x L, мм	17 x 59	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
макс. RCF ²⁾	2 665	2 665	2 665	2 665	2 343	2 665	2 665	2 522	2 451	2 630	2 612	2 540
радиус, мм	149	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142
Кат. №	-	пробирки с винтовыми крышками										0534⁶⁾

для электродов
хромирования



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 45	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
пробирок на ротор	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Кат. №	6341	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

вставка

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.3) При использовании этих пробирок, подвес 1752 или 5051 не может быть закрыт крышкой 1751 или 5053.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 6) Для закрытия пробирки на случай взбалтывания и перемешивания может быть использована резиновая вставка, Кат. № 0535. Перед использованием обязательно удалите заглушку.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ⁻¹ 3 328
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	27 30
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °C	-6
Кат. №	1324

Подвес

Биогерметичная крышка ⁵⁾	1492
Кат. №	1490



UNIVERSAL
3201 320 R

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	94	100
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100
макс. RCF ²⁾	2 966	3 056	3 056	3 237	3 283	3 283	3 192	3 192	3 192	3 170	3 170	3 034	3 011	3 260	3 192
радиус, мм	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Кат. №	педиатрия	микропробирки	резус	пробирки²⁾											



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	10,5 x 43	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	17,6 x 91	17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,9 x 100,5
пробирок на ротор	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Кат. №	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Сосуды

вместимость, мл	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	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	5	15
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	3 215	3 192	3 192	3 192	3 192	3 215	3 215	3 170	3 328	3 192	3 192	3 147	3 147	3 328	3 328
радиус, мм	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147	147
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи													-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	13,4 x 48	16,5 x 56	16,5 x 56	17 x 45	17 x 90
пробирок на ротор	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	12	4
Кат. №	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348	6341	1347

Сосуды

вместимость, мл	15 ^{3,3)}	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
∅ x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
макс. RCF ²⁾	3 328	3 328	3 328	3 328	2 920	3 328	3 328	3 147	3 056	3 283	3 260	3 170
радиус, мм	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками											-⁹⁾

для электродов
хромирования



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 107	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 100,5
пробирок на ротор	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Кат. №	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

вставка

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ¹ 3 305
макс. вместимость	4 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	27 30
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (А)
температура, °C	-6
Кат. №	1324

Подвес

Кат. №	1398
--------	------



Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	9	12	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 102	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
макс. RCF ²⁾	3 147	3 147	3 147	3 192	3 102	3 192	3 147	3 147	2 875	3 147	3 147	3 192	3 192	3 147	3 147
радиус, мм	139	139	139	141	137	141	139	139	127	139	139	141	141	139	139
Кат. №	пробирки²⁾						пробирки для забора крови / мочи								



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x74	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
пробирок на ротор	20	20	20	16	12	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Кат. №	1486	1486	1486	1482A	1487	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Сосуды

вместимость, мл	4-7	8,5-10	15	50	12	50
∅ x L, мм	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
макс. RCF ²⁾	3 034	3 034	3 305	3 260	3 192	3 260
радиус, мм	134	134	146	144	141	144
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи		пробирки с винтовыми крышками			



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5x81	17,5x81	17x100	30x98	17,5x81	30x98
пробирок на ротор	16	16	16	4	16	4
Кат. №	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 4) Не забудьте удалить вкладыш.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1611



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 415
макс. вместимость	8 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	20 20
угол макс. уровень шума	90° 48 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-16
Кат. №	1611



Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
макс. RCF ²⁾	1 914	1 914	2 415	2 415	2 415	1 914	1 914	1 914	2 415	2 415	1 914	2 415	1 914	2 415
радиус, мм	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
Кат. №	пробирки ²⁾					пробирки для забора крови / мочи								



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
пробирок на ротор	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Кат. №	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1628



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	5 000 мин ⁻¹ 4 193
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	16 16
угол макс. уровень шума	55° / 60° / 80° 54 дБ (А)
Кат. №	1628



Сосуды

вместимость, мл	5	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	7,5–8,5	1,6–5	4–7	8,5–10
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
макс. RCF ²⁾	3 494	4 193	3 494	3 494	3 522	4 193	3 494	3 522	4 193
радиус, мм	125	150	125	125	126	150	125	126	150
температура, °С ¹⁾	-15	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10
Кат. №	пробирки ²⁾			пробирки для забора крови / мочи					



Подвес

∅ отверстия x L, мм	13,2 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1617

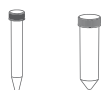


Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 3 857	
макс. вместимость	8 x 50 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	20 19	
угол макс. уровень шума	45° 50 дБ (А)	
температура, °С ¹⁾	-10	
Кат. №	1617	



Сосуды



вместимость, мл	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	3 857	3 857
радиус, мм	138	138
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками	



Адаптер



∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 94,5
пробирок на ротор	8	8
Кат. №	1462-A	-

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1619

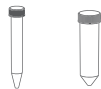


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 701	
макс. вместимость	6 x 50 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	20 22	
угол макс. уровень шума	90° 50 дБ (А)	
температура, °С ¹⁾	-15	
Кат. №	1619	



Сосуды



вместимость, мл	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	2 701	2 701
радиус, мм	151	151
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками	



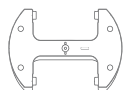
Адаптер



∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 87,5
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	1462-A	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок.
Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 2-МЕСТНЫЙ | 1460



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 218
макс. вместимость	10 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	40 45
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-6
Кат. №	1460



UNIVERSAL
3201 320 R

Сосуды

вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Ш x Г x В, мм	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
макс. RCF ²⁾	2 218	2 218	2 218	2 218	2 218	2 218	2 218	2 218	2 218
радиус, мм	124	124	124	124	124	124	124	124	124
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QP	Микропланшет	Планшет для ПЦР, 96 лунок	ПЦР стрипы



Подвес

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
Кат. №	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485	1453-A + 1485

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1555



Ротор

макс. RPM макс. RCF	13 000 мин ⁻¹ 18 327
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	36 31
угол	90°
температура, °С ¹⁾	3
Кат. №	1555

Биогерметичная крышка³⁾,
устойчивая к фенолу

Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
макс. RCF ²⁾	18 327	18 327	18 327	18 327	18 327	18 327
радиус, мм	97	97	97	97	97	97
Кат. №	микропробирки					



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,5 x 38,5
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

УГЛОВОЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1552



Ротор

макс. RPM макс. RCF	16 000 мин ⁻¹ 24 900
макс. вместимость	24 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	30 29
угол макс. уровень шума	50° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	2
Кат. №	1552



Биогерметичная крышка⁹⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	24 900	24 900	24 900	24 900	24 900	24 900	23 755
радиус, мм	87	87	87	87	87	87	83
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
пробирок на ротор	24	24	24	24	24	24	12
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031¹⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 1553



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 150 мин ⁻¹ 21 713
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	35 32
угол	45°
температура, °C ¹⁾	-1
Кат. №	1553



Биогерметичная крышка⁹⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	21 713	21 713	21 713	21 713	21 713	21 713	20 818
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,9	11,2 x 39
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031¹⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.
- 17) В одной упаковке 15 шт.

УГЛОВОЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1551



Ротор

макс. RPM макс. RCF	13 000 мин ⁻¹ 13 604	
макс. вместимость	8 х ПЦР стрипы	
разгон/остановка с торможением, сек.	36 31	
угол макс. уровень шума	45° 58 дБ (А)	
температура, °C ¹⁾	-4	
Кат. №	1551	



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



UNIVERSAL
3201 320 R



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,2
Ø x L, мм	6 x 18	-
макс. RCF ²⁾	13 604	13 604
радиус, мм	72	72
Кат. №	-	ПЦР стрипы

УГЛОВОЙ РОТОР, 18-МЕСТНЫЙ | 1627



Ротор

макс. RPM макс. RCF	14 150 мин ⁻¹ 22 161	
макс. вместимость	18 х 5 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	35 32	
угол	45°	
температура, °C ¹⁾	2	
Кат. №	1627	



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	5
Ø x L, мм	17 x 59
макс. RCF ²⁾	22 161
радиус, мм	99
Кат. №	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1556



Ротор

макс. RPM макс. RCF	9 000 мин ⁻¹ 10 595
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	36 32
угол макс. уровень шума	35° 60 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	0
Кат. №	1556



Биогерметичная крышка⁵⁾,
устойчивая к фенолу

Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2	15	50	50	85	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	15	50	10	30	50
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	17 x 100	35 x 105	34 x 100	38 x 101	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107
макс. RCF ²⁾	10 324	10 324	10 052	10 414	10 414	10 595	10 052	10 052	10 052	10 052	10 052	10 052	10 414	9 690	10 142
радиус, мм	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	115	107	112
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾			пробирки для забора крови / мочи				пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72	26 x 85	29 x 92
пробирок на ротор	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
Кат. №	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446

Сосуды

вместимость, мл	85	94
∅ x L, мм	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	10 595	10 595
радиус, мм	117	117
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками	



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	-	-

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1613



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 4 146
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	15 15
угол макс. уровень шума	35° 50 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-16
Кат. №	1613



UNIVERSAL
3201 320 R

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	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 L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
макс. RCF ²⁾	2 777	2 737	2 737	3 502	3 300	3 300	4 146	3 300	3 300	3 300	4 146	4 146	4 146	4 146	4 146
радиус, мм	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103
Кат. №	педиатрия	микропробирки	пробирки²⁾				пробирки для забора крови / мочи								



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	2 x 1063-6 (6 шт.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	

Сосуды

вместимость, мл	1,6 – 5	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	3 300	4 146	4 146	4 146	3 180	4 146
радиус, мм	82	103	103	103	79	103
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи			-	-	



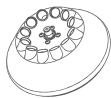
Адаптер

Ø отверстия x L, мм	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17,7 x 88
пробирок на ротор	12	12	6	12	12	6
Кат. №	1054-A	1058	-	-	1064	-

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1615



Ротор

макс. RPM макс. RCF	12 000 мин ⁻¹ 16 582
макс. вместимость	12 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	40 40
угол макс. уровень шума	35° 52 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-2
Кат. №	1615

Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102
макс. RCF ²⁾	11 108	10 947	10 947	14 006	13 201	13 201	16 582	13 201	13 201	13 201	16 582	16 582	16 582	16 582
радиус, мм	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103
Кат. №	педиатрия	микропробирки			пробирки²⁾			пробирки для забора крови / мочи						



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5x67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
пробирок на ротор	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Кат. №	2 x 1063-6 (6 шт.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-

Сосуды

вместимость, мл	1,6 - 5	4 - 7	8 - 10	8 - 10	5	15
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	13 201	16 582	16 582	16 582	12 718	15 455
радиус, мм	82	103	103	103	79	96
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи			-	-	-



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
пробирок на ротор	12	12	12	6	12	6
Кат. №	1054-A	1058	-	-	1064	1647²⁵⁾

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

25) Адаптер (набор), 6-местный: для конических пробирок объемом 15 мл с навинчивающейся крышкой, снимите подвесы с ротора и замените их адаптерами.

УГЛОВОЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1418



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 500 мин ⁻¹ 3 305
макс. вместимость	8 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	30 31
угол макс. уровень шума	45° 54 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-11
Кат. №	1418

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 107
макс. RCF ²⁾	2 762	3 215	2 762	2 762	2 762	3 215	2 762	3 305	3 215	3 215	3 283	3 147	3 215	3 147	3 147
радиус, мм	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139

Кат. №	пробирки²⁾		пробирки для забора крови / мочи								пробирки с винтовыми крышками			
---------------	------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716			
--	----------	--------	----------	----------	----------	--------	----------	--------	--------	---------	-----------	--------	--	--	--

Подвес

∅ отверстия x L, мм	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92	30,2 x 92	30,2 x 92
пробирок на ротор	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8	8
Кат. №	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1468	1468

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

КОМПЛЕКТЫ

UNIVERSAL 320 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320	1401	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	3 913
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	3 913
- 4 х подвесы	1425					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1438					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1441					

1401SET1

UNIVERSAL 320 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 2

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320	1401	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	4 500	3 328
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1554	28	4 - 10	16 x 75 / 100	4 500	3 328
- 4 х подвесы	1560					
- 4 х крышки (биогерметичные)	1561					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1589					
- 4 х адаптеры, 5-местные	1588					

1401SET2

UNIVERSAL 320 КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 3

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320	1401	16	15	17 x 120	4 500	3 305
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1324	4	50	29 x 115	4 500	3 260
- 4 х подвесы	1398					
- 4 х адаптеры, 4-местные (конические)	1483A					
- 4 х адаптеры, 1-местные (конические)	1484					

1401SET3

UNIVERSAL 320 R КОНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	16	15	17 x 120	4 500	3 305
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1554	4	50	29 x 115	4 500	3 260
- 4 х подвесы	1560					
- 4 х крышки (биогерметичные)	1561					
- 4 х адаптеры, 2-местные (конические)	1577					
- 4 х адаптеры, 1-местные (конические)	1579					

1406SET1

UNIVERSAL 320 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 2

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	3 913
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	3 913
- 4 х подвесы	1425					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1438					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1441					

1406SET2

UNIVERSAL 320 R КОНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ 3

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	16	15	17 x 120	4 500	3 305
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1324	4	50	29 x 115	4 500	3 260
- 4 х подвесы	1398					
- 4 х адаптеры, 4-местные (конические)	1483A					
- 4 х адаптеры, 1-местные (конические)	1484					

1406SET3

UNIVERSAL 320 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 4

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	4 000	2 558
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1624	28	4 - 10	16 x 75 / 100	4 000	2 665
- 4 х подвесы	1481					
- 4 х крышки (биогерметичные)	1492					
- 4 х адаптеры, 5-местные	1383					
- 4 х адаптеры, 4-местные	1348					

1406SET4


**UNIVERSAL 320 R
ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 5**

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	3 913
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1554	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	3 913
- 4 х подвесы	1560					
- 4 х крышки (биогерметичные)	1561					
- 4 х адаптеры, 7-местные	1589					
- 4 х адаптеры, 5-местные	1588					
1406SET5						



**UNIVERSAL 320 R
ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 6**

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 х центрифуга UNIVERSAL 320 R	1406	28	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	3 913
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	3 913
- 4 х подвесы	1427					
- 4 х крышки (биогерметичные)	1421					
- 4 х адаптеры, 8-местные	1732					
- 4 х адаптеры, 6-местные	5231					
1406SET6						



UNIVERSAL
3201 320 R



ROTINA 380 | 380 R

Высокая скорость работы с максимальной экономией пространства

Высокопроизводительная центрифуга с большим набором принадлежностей для выполнения различных задач без необходимости замены ротора. Размер и производительность ROTINA 380 делают ее идеальной настольной центрифугой для большинства клинических, исследовательских и промышленных лабораторий. В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -20 °C до +40 °C (ROTINA 380 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 - 15 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- RCF: 50 - 24 400 – регулировка с шагом 1
- Макс. вместимость: 4 x 290 мл
- Выбор из 8 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Макс. уровень шума 54 дБ(А) с ротором 1760
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 98 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- 9 независимых профилей разгона и 10 профилей торможения
- Модель 380 R с охлаждением от -20 до +40 °C, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Небольшие центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории криминалистики
- Лаборатории для установления отцовства
- Лаборатории экологических исследований
- Лаборатории клеточных культур



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на [стр. 99](#)



Подробную информацию о панели управления см. на [стр. 198](#)

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на [стр. 178](#)



ROTINA 380



ROTINA 380 R


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTINA 380 без охлаждения	ROTINA 380 R с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	650 ВА	1 300 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	4 x 290 мл	4 x 290 мл
макс. RPM	15 000 мин ⁻¹	15 000 мин ⁻¹
макс. RCF	24 400	24 400
время работы	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов
габариты (Ш x Г x В)	457 x 600 x 418 мм	457 x 750 x 418 мм
вес	ок. 51 кг	ок. 81 кг
уровень шума	54 дБ (А) с ротором 1760	54 дБ (А) с ротором 1760
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	1701	1706
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)	1701-01	1706-01
потребляемая мощность	700 ВА	1 400 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В
вес	ок. 58,5 кг	ок. 88,5 кг




*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	5 000 мин ⁻¹	4 x 290 мл	1754	90
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 290 мл	1798	92
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	1726	94
 горизонтальный ротор, 2-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	10 планшетов	1760	96
 горизонтальный ротор, 2-местный	90°	5 100 мин ⁻¹	12 планшетов	1770	96

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

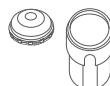
 угловой ротор, 6-местный	45°	10 000 / 11 000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	1720	97
 угловой ротор, 6-местный	45°	10 000 / 11 000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	1792	98
 угловой ротор, 30-местный	45°	15 000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	1789-A	99

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1754



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ¹ 4 863
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	42 27
угол макс. уровень шума	90° 60 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	0
Кат. №	1754



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	1751
Кат. №	1752



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115
макс. RCF ²⁾	верх / низ 3 494 / 4 779	верх / низ 3 494 / 4 779	4 779	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 807	4 640
радиус, мм	верх / низ 125 / 171	верх / низ 125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾											



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,2 x 39,5	11,2 x 39,5	11,2 x 39,5	12,5 x 56	12,5 x 56	12,5 x 56	12,5 x 56	12,5 x 56	17,5 x 62	17,5 x 62	25,5 x 81	25,5 x 81	35,5 x 81	35,5 x 81	38,5 x 80	41 x 97
пробирок на ротор	144	144	72	96	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4
Кат. №	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A	1763-A	1764	1764	1765	1765	1777	1767

Сосуды

вместимость, мл	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,5–5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7
∅ x L, мм	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	
макс. RCF ²⁾	4 640	4 640	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	4 668	
радиус, мм	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
Кат. №	пробирки²⁾		пробирки для забора крови / мочи													



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	45 x 87	66 x 104,5	9 x 49	13,5 x 54	12,5 x 56	17,5 x 62	12,5 x 56	13,2 x 72	13,5 x 54	13,2 x 72	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	13,5 x 54	13,5 x 54
пробирок на ротор	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	52	64	64
Кат. №	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1763-A	1783-A	1783-A

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

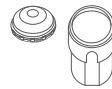
5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1754



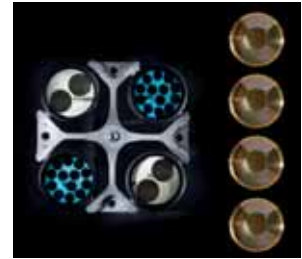
Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 4 863
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	42 27
угол макс. уровень шума	90° 60 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	0
Кат. №	1754



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	1751
Кат. №	1752



ROTINA 380 | 380 R

Сосуды

вместимость, мл	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30
Ø x L, мм	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95
макс. RCF ²⁾	4 668	4 668	4 668	4 668	4 863	4 863	4 863	4 696	4 528	4 528	4 752	4 752	4 668	4 668	4 807
радиус, мм	167	167	167	167	174	174	174	168	162	162	170	170	167	167	172
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи				-	пробирки с винтовыми крышками									



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	13,2x72	17,5x62	17,5x62 ²¹⁾	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70	
пробирок на ротор	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24	
Кат. №	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775	

Сосуды

вместимость, мл	50	85	94	175	175 ^{3.3)}	200	225	250	290 ^{3.3)}
Ø x L, мм	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	60x130	61x137	61x122	62x137
макс. RCF ²⁾	4 752	4 807	4 807	4 863	4 863	4 863	4 863	4 863	4 863
радиус, мм	170	172	172	174	174	174	174	174	174
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками			Falcon	Nalgene	Nunc®	Falcon	0527 ²⁴⁾	- ²⁴⁾

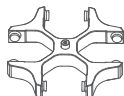


Адаптер

Ø отверстия x L, мм	30 x 80	38,5 x 80	38,5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100	62 x 100
пробирок на ротор	16	8	8	4	4	4	4	4	4
Кат. №	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	1769

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.3) При использовании этих пробирок, подвес 1752 или 5051 не может быть закрыт крышкой 1751 или 5053.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.
- 24) При температурах свыше +40 °С и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1798

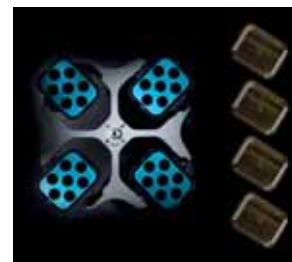
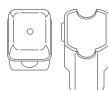


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ¹ 2 898
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	24 17
угол макс. уровень шума	90° 55 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-8
Кат. №	1798

Подвес

крышка	5053
Кат. №	5051



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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
макс. RCF ²⁾	верх / низ	1 950 / 2 826	1 950 / 2 826	2 826	2 737	2 773	2 773	2 755	2 773	2 755	2 755	2 755	2 755	2 755
радиус, мм	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154
Кат. №	микропробирки				пробирки²⁾									

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	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 на ротор	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Кат. №	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5249	5262

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, 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
макс. RCF ²⁾	2 737	2 808	2 773	2 773	2 773	2 808	2 773	2 755	2 755	2 808	2 808	2 773	2 755
радиус, мм	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	157	155	154
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												

Адаптер

∅ отверстия x L, 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	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
пробирок на ротор	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Сосуды

вместимость, мл	30	50	15	12	30	50	1–8	
∅ x L, мм	25 x 110	29 x 115	17 x 120	17 x 100	25 x 110	29 x 115	одиночный / комбинированный	
макс. RCF ²⁾	верх / низ	2 755	2 826	2 898	2 898	2 755	2 755	1 735 / 2 737
радиус, мм	154	158	162	162	154	154	97 / 153	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками						цито-камеры	

Адаптер

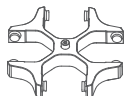
∅ отверстия x L, мм	26 x 86	30 x 86	17 x 90	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
пробирок на ротор	20	8	28	28	20	8	8
Кат. №	5266	5259	6306	6306	5266	5243	5280

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3) При использовании этих пробирок, подвес 1752 или 5051 не может быть закрыт крышкой 1751 или 5053.
- 15) Также доступен вариант с приспособлением для декантирования. (Кат. № 5247-91 или 5248-91).

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1798



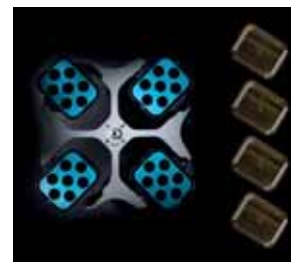
Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 095
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	24 17
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-8
Кат. №	1798



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5093
Кат. №	5092



ROTINA 380 | 380 R

Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30	
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	
макс. RCF ²⁾	3 005	3 005	3 005	2 952	2 898	2 952	2 952	2 952	3 095	3 095	2 898	3 095	3 005	2 826	2 898	
радиус, мм	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162	
Кат. №	пробирки²⁾								пробирки с винтовыми крышками							



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,8 x 45	12,8 x 45	13,2 x 82	17,5 x 60,7	25,5 x 82	35,5 x 85	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	17 x 85	25,5 x 82	30 x 85	17,5 x 82	26 x 73	25,5 x 82
пробирок на ротор	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16
Кат. №	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122

Сосуды

вместимость, мл	50	10	250	290	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	
∅ x L, мм	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137	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	16 x 75	
макс. RCF ²⁾	3 023	2 952	3 095	3 095	2 540	2 540	2 540	2 952	3 005	2 952	2 952	2 952	2 952	2 540	2 952	
радиус, мм	169	165	173	173	142	142	142	165	168	165	165	165	165	142	165	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				5127^{2,4)}	пробирки для забора крови / мочи										



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	30 x 99	17,5 x 60,7	66 x 103	66 x 103	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	17,5 x 60,7	13,2 x 82	13,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	13,2 x 54,5	17,5 x 60,7
пробирок на ротор	8	32	4	4	48	48	48	32	48	32	32	32	32	48	32
Кат. №	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5138	5136	5120	5137	5136	5136	5136	5138	5136

Сосуды

вместимость, мл	4-7	8	8,5-10
∅ x L, мм	13 x 100	16 x 125	16 x 100
макс. RCF ²⁾	3 005	3 059	2 952
радиус, мм	168	171	165
Кат. №	пробирки для крови / мочи		



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,2 x 82	17,5 x 82	17,5 x 60,7
пробирок на ротор	48	28	32
Кат. №	5120	5121⁴⁾	5136

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.5) При использовании этих пробирок, подвес 5092 не может быть закрыт крышкой 5053.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1726



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 808
макс. вместимость	6 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
угол температура, °C ¹⁾	90° -6
Кат. №	1726



Сосуды

вместимость, мл	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5 x 10	30	1-8	
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	16 x 100	26 x 95	одиночный / комбинированный	
макс. RCF ²⁾	2 576	2 522	2 665	2 665	2 665	2 665	2 719	2 808	2 719	2 808	2 665	2 808	2 003	
радиус, мм	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112	
Кат. №	пробирки ²⁾											-	-	цито-камеры



Подвес

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 64,4	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	17,6 x 71,5	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78	-
пробирок на ротор	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745	1660

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1726



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 808
макс. вместимость	42 x 15 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-6
Кат. №	1726

Подвес

Кат. №	1742
---------------	-------------



Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, мм	17 x 100	13 x 65	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120
макс. RCF ²⁾	2 808	2 683	2 683	2 808	2 808	2 808	2 683	2 683	2 808	2 808
радиус, мм	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157
Кат. №	- ²⁾	пробирки для забора крови / мочи								-



Вставка

∅ отверстия x L, мм	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
пробирок на ротор	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
Кат. №	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1726



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 325
макс. вместимость	72 x 4 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-6
Кат. №	1726

Подвес

Кат. №	1366
--------	------



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	1	3	4
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
макс. RCF ²⁾	2 325	2 325	2 308	2 290	2 290
радиус, мм	130	130	129	128	128
Кат. №	микропробирки	резус	пробирки²⁾		

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
пробирок на ротор	54	54	180	72	72
Кат. №	5277	5277	1357	1327	1326

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1726



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 808
макс. вместимость	60 x 9 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-6
Кат. №	1726

Подвес

Кат. №	1741
--------	------



Сосуды

вместимость, мл	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	1,6 – 5	4 – 7
∅ x L, мм	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 100
макс. RCF ²⁾	2 773	2 773	2 808	2 808	2 486	2 808
радиус, мм	155	155	157	157	139	157
Кат. №	-²⁾	пробирки для забора крови / мочи				

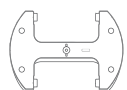


Адаптер

∅ отверстия x L, мм	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78 ²¹⁾	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
пробирок на ротор	60	60	36	60	60	60
Кат. №	0701	0701	-	-	6x0768¹⁶⁾	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 16) В одной упаковке 10 шт.
- 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 2-МЕСТНЫЙ | 1760



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 397
макс. вместимость	10 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	30 23
угол макс. уровень шума	90° 54 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-8
Кат. №	1760



Планшеты

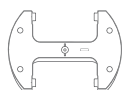
Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	2 397	2 397	2 397	2 397	2 397	2 397	2 397	2 397	2 397
радиус, мм	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QR	Микропланшет	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы



Подвес

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
Кат. №	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A+1485	1753-A+1485

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 2-МЕСТНЫЙ | 1770



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 100 мин ⁻¹ 3 926
вместимость, мл	12 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	65 30
угол температура, °С ¹⁾	90° -3
Кат. №	1770



Подвес

		4627
Кат. №		4745



Планшеты

Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
Ø x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926	3 926
радиус, мм	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QR	Микропланшет	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы



Приспособл. для извлечения

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Кат. №	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1720



Ротор

макс. RPM	ROTINA 380 380 R	10 000 мин ⁻¹ 11 000 мин ⁻¹
макс. RCF		13 528 16 369
макс. вместимость		6 x 94 мл
разгон/остановка с торм., сек.		39 / 36 45 / 44
угол макс. уровень шума		45° 59 дБ (А)
температура, °C ¹⁾		+1
Кат. №		1720

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,5	9 – 10	8,5 – 10	5	15	50	10	30	50	
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380	12 969	12 969	12 745	12 410	13 304	13 528	12 745	12 745	12 745	12 857	13 081	12 745	12 410	12 410	12 969
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15 692	15 692	15 422	15 016	16 098	16 369	15 422	15 422	15 422	15 557	15 828	15 422	15 016	15 016	15 692
радиус, мм	116	116	114	111	119	121	114	114	114	115	117	114	111	111	116	
Кат. №	микропробирки		пробирки²⁾				пробирки для забора крови / мочи			-	пробирки с винтовыми крышками					



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,4 x 89	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92
пробирок на ротор	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
Кат. №	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446

Сосуды

вместимость, мл	85	94	
Ø x L, мм	38 x 106	38 x 102	
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380	13 528	13 528
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	16 369	16 369
радиус, мм	121	121	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками		



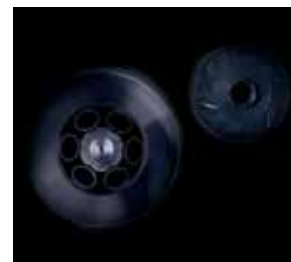
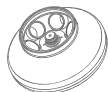
Адаптер

Ø отверстия x L, мм	38,4 x 89	38,4 x 89
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	-	-

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1792



Ротор

макс. RPM	ROTINA 380 380 R	10 000 мин ⁻¹ 11 000 мин ⁻¹
макс. RCF		13 640 16 504
макс. вместимость		6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.		40 / 37 48 / 44
угол макс. уровень шума		45° 59 дБ (A)
температура, °C ¹⁾		+4



биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ

Кат. № 1792

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,5	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	10	30	
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380	13 081	13 081	12 857	12 522	13 416	13 640	12 857	12 857	12 857	12 857	12 745	13 081	13 304	12 857	12 522
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15 828	15 828	15 557	15 151	16 233	16 504	15 557	15 557	15 557	15 557	15 422	15 828	16 098	15 557	15 151
радиус, мм	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	115	112	
Кат. №	микропробирки		пробирки ²⁾				пробирки для забора крови / мочи				-	пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	
пробирок на ротор	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	
Кат. №	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1448	1447	

Сосуды

вместимость, мл	50	85	
Ø x L, мм	29 x 107	38 x 106	
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380	13 081	13 640
макс. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15 828	16 504
радиус, мм	117	122	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками		



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	29 x 92	38,2 x 89,6
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	1446	-

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 1789-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 24 400 мин ⁻¹
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	24 24
угол макс. уровень шума	45° 60 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	1789-A

Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу

Кат. №

ВОХДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	23 394
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микробиорки						педиятрия

Адаптер

Ø отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 40,9	11,2 x 40,9
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	0788¹⁷⁾

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.
- 17) В одной упаковке 15 шт.

КОМПЛЕКТЫ

ROTINA 380 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 x центрифуга ROTINA 380	1701	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	1754	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	1752					
- 4 x крышки (биогерметичные)	1751					
- 4 x адаптеры, 16-местные	1783-A					
- 4 x адаптеры, 13-местные	1763-A					
1701SET1						



ROTINA 380 КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 x центрифуга ROTINA 380	1701	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	1754	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	1752					
- 4 x адаптеры, 9-местные (конические)	1771-A					
- 4 x адаптеры, 4-местные (конические)	1772-A					
1701SET2						



ROTINA 380 R КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 1

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 x центрифуга ROTINA 380 R	1706	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	1754	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	1752					
- 4 x адаптеры, 9-местные (конические)	1771-A					
- 4 x адаптеры, 4-местные (конические)	1772-A					
1706SET1						



ROTINA 380 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 2

	количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF	
- 1 x центрифуга ROTINA 380 R	1706	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	1754	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	1752					
- 4 x крышки (биогерметичные)	1751					
- 4 x адаптеры, 16-местные	1783-A					
- 4 x адаптеры, 13-местные	1763-A					
1706SET2						



ROTINA 420 | 420 R

Мультизадачность с использованием всего одного ротора

Эта компактная настольная центрифуга была разработана для работы с большим объемом образцов. Одним из основных преимуществ этой центрифуги является ее вместимость: 4 x 600 мл, 140 пробирок для забора крови, 16 микропланшетов или 52 конические пробирки объемом 15 мл. Все это возможно с использованием одного и того же ротора. В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -20 °C до +40 °C (ROTINA 420 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 - 15 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- RCF: 50 - 24 400 – регулировка с шагом 1
- Макс. вместимость: 4 x 600 мл
- Высокая производительность первоклассного оборудования
- Выбор из 5 роторов
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Макс. уровень шума 51 дБ(А) с ротором 4790-A
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 98 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- 9 независимых профилей разгона и торможения
- Модель 420 R с охлаждением от -20 до +40 °C, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на [стр. 109](#)



Подробную информацию о панели управления см. на [стр. 198](#)

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на [стр. 178](#)



ROTINA 420 R


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTINA 420 без охлаждения	ROTINA 420 R с охлаждением
напряжение *)	200–240 В 1 ~	200–240 В 1 ~
частота	50–60 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	870 ВА	1 600 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	4 x 600 мл	4 x 600 мл
макс. RPM	15 000 мин ⁻¹	15 000 мин ⁻¹
макс. RCF	24 400	24 400
время работы	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов
габариты (Ш x Г x В)	506 x 650 x 423 мм	713 x 654 x 423 мм
вес	ок. 75 кг	ок. 108 кг
уровень шума	51 дБ (А) с ротором 4790-А	50 дБ (А) с ротором 4790-А
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	4701	4706
100–127 В 1 ~ / 50–60 Гц *)	4701-01	4706-01
потребляемая мощность	900 ВА	1 850 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В
вес	ок. 84 кг	ок. 117 кг

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 800 мин ⁻¹	4 x 600 мл	4784-A	102
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 290 мл	4753	104

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

 угловой ротор, 4-местный	25°	9 500 мин ⁻¹	4 x 250 мл	4795	106
 угловой ротор, 6-местный	45°	11 000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	4794	107
 угловой ротор, 30-местный	45°	15 000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	4790-A	108

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 800 мин ⁻¹ 4 740
макс. вместимость	4 x 600 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес с зажимом

биогерметичная крышка ⁵⁾	4783
Кат. №	4780

Подвес без зажима ¹⁴⁾

Кат. №	4785
---------------	-------------



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250	
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	
макс. RCF ²⁾	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 559	4 559	4 559	4 534	4 534	
радиус, мм	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	177	177	176	176	
Кат. №	микропробирки							пробирки ²⁾								



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 54	11,2 x 54	13,4 x 55	13,4 x 55	13,4 x 55	13,4 x 55	17,5 x 62	26,5 x 69	36 x 77	42 x 76,5	42 x 76,5	46 x 76,5	66 x 97
пробирок на ротор	96	96	140	140	104	104	104	104	72	28	16	12	12	8	4
Кат. №	4773	4773	4761	4761	4762	4762	4762	4762	4763	4764	4765	4766	4766	4767	4768

Сосуды

вместимость, мл	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–7	1,6–7	4–7	8	8,5–10	5	15
Ø x L, 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	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 585	4 740	4 740
радиус, мм	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	184	184
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи													-	-

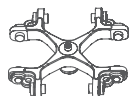


Адаптер

Ø отверстия x L, мм	11,2 x 54	13,4 x 55	11,2 x 54	17,5 x 62	11,2 x 54	13,4 x 55	17,5 x 62	17,5 x 62	13,7 x 55	13,7 x 55	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	17 x 52	17 x 84
пробирок на ротор	140	104	140	72	140	104	72	72	84	84	72	24	72	48	52
Кат. №	4761	4762	4761	4763	4761	4762	4763	4763	4775	4775	4763	4763	4763	4778	4769

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 3,6) При использовании этих пробирок, подвес 4780 не может быть закрыт крышкой 4783.
 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
 14) С помощью спец. набора E3905 и крышки 4783, подвес 4785 может быть позднее преобразован в подвес 4780 с использованием одноручного зажима.
 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.
 29) Подходит для систем забора крови с крышкой, диаметр которой превышает 17 мм.

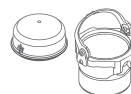
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 800 мин ⁻¹ 4 740
макс. вместимость	4 x 600 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес с зажимом



биогерметичная крышка ⁵⁾	4783
Кат. №	4780

Подвес без зажима¹⁴⁾



Кат. №	4785
---------------	-------------



Сосуды

вместимость, мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175 ^{3,6)}	200	225	250	
∅ x L, мм	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	
макс. RCF ²⁾	4 688	4 688	4 585	4 585	4 688	4 585	4 585	4 688	4 534	4 534	4 740	4 740	4 740	4 740	4 740	
радиус, мм	182	182	178	178	182	178	178	182	176	176	184	184	184	184	184	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками											Falcon	Nalgene	Nunc®	Falcon	5127 ²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	30 x 82,5	17,2 x 82,5 ²¹⁾	26,5 x 69	26,5 x 69	30 x 82,5	17,5 x 62	26,5 x 69	30 x 82,5	42 x 76,5	42 x 76,5	61 x 105	61,5 x 110	61,5 x 110	61 x 105	62 x 100
пробирок на ротор	20	56	28	28	20	72	28	20	12	12	4	4	4	4	4
Кат. №	4770	4774	4764	4764	4770⁴⁾	4763	4764	4770⁴⁾	4766	4766	4776	4777	4777	4776	4771

Сосуды

вместимость, мл	290	400	400	600
∅ x L, мм	62 x 137	81 x 136	84 x 134	93 x 134
макс. RCF ²⁾	4 740	4 740	4 740	4 740
радиус, мм	184	184	184	184
Кат. №	-²⁴⁾	-²⁴⁾	-²⁴⁾	0551²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	62 x 100	85 x 100	85 x 100	94 x 99
пробирок на ротор	4	4	4	4
Кат. №	4771	4772	4772	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3,6) При использовании этих пробирок, подвес 4780 не может быть закрыт крышкой 4783.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 13) Винтовая крышка для пробирки № 0538 доступна с Кат. № 0539. Размеры с крышкой 38 x 110 мм.
- 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.
- 24) При температурах свыше +40 °С и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4753

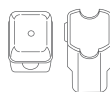


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 898
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	18 16
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-1
Кат. №	4753

Подвес

крышка	5053
Кат. №	5051



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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	44 x 100	40 x 115
макс. RCF ²⁾	верх / низ 1 950 / 2 826	1 950 / 2 826	2 826	2 826	2 737	2 773	2 773	2 755	2 773	2 755	2 755	2 755	2 755	2 755
радиус, мм	верх / низ 109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154
Кат. №	микропробирки				пробирки²⁾									

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
пробирок на ротор	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Кат. №	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹³⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, 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
макс. RCF ²⁾	2 737	2 808	2 773	2 773	2 773	2 808	2 773	2 755	2 755	2 808	2 755	2 773	2 755
радиус, мм	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	154	155	154
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												

Адаптер

∅ отверстия x L, 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	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86
пробирок на ротор	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	6301	5264	5248

Сосуды

вместимость, мл	15	30	50	12	50	1–8
∅ x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	29 x 115	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	2 898	2 755	2 826	2 898	2 755	1 735 / 2 737
радиус, мм	162	154	158	162	154	97 / 153
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками					цито-камеры

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 66	30 x 86	17 x 90	36 x 86	-
пробирок на ротор	28	20	8	28	8	8
Кат. №	6306	5266	5259	6306	5243	5280

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3) При использовании этих пробирок, подвес 4780 или 5051 не может быть закрыт крышкой 4783 или 5053.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4753



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ¹ 3 095
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	18 16
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-1
Кат. №	4753



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5093
Кат. №	5092



ROTINA 420 | 420 R

Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
макс. RCF ²⁾	3 005	3 005	3 005	2 952	2 898	2 952	2 952	2 952	3 095	2 540	2 540	2 540	2 952	3 005	2 952
радиус, мм	168	168	168	165	162	165	165	165	173	142	142	142	165	168	165
Кат. №	пробирки²⁾									пробирки для забора крови / мочи					

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,8 x 45	12,8 x 45	13,2 x 82	17,5 x 60,7	25,5 x 82	35,5 x 82,5	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	17,5 x 60,7	13,2 x 82	13,5 x 60,7
пробирок на ротор	48	48	48	32	16	4	4	4	4	48	48	48	32	48	32
Кат. №	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5138	5138	5138	5136	5120	5137

Сосуды

вместимость, мл	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	8	15	50	12	25	30	50	10
∅ x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80
макс. RCF ²⁾	2 952	2 952	2 952	2 540	3 005	2 952	2 952	3 059	3 095	3 095	3 005	2 826	2 898	3 023	2 952
радиус, мм	165	165	165	142	168	165	165	171	173	173	168	158	162	169	165
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи									пробирки с винтовыми крышками					

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	13,2 x 54,5	13,2 x 82	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 82	17 x 85	30 x 85	17,5 x 82	26 x 73	25,5 x 82	30 x 99	17,5 x 60,7
пробирок на ротор	32	32	32	48	48	32	32	28	28	8	28	12	16	8	32
Кат. №	5136	5136	5136	5138	5120	5136	5136	5121⁴⁾	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136

Сосуды

вместимость, мл	250	290
∅ x L, мм	61 x 122	62 x 137
макс. RCF ²⁾	3 095	3 095
радиус, мм	173	173
Кат. №	5127²⁴⁾	...²⁴⁾

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	66 x 103	66 x 103
пробирок на ротор	4	4
Кат. №	6319	6319

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.5) При использовании этих пробирок, подвес 5092 не может быть закрыт крышкой 5053.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах сысье +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 800 мин ⁻¹ 4 096
макс. вместимость	16 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес

Кат. №	4782
--------	------



Планшеты

Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
радиус, мм	159	159	159	159	159	159	159	159
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	Микропланшет	ПЦР планшеты 96 лунок	ПЦР стрипы

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Кат. №	-	-	-	-	-	-	1485	1485

УГЛОВОЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4795



Ротор

макс. RPM макс. RCF	9 500 мин ⁻¹ 12 007
макс. вместимость	4 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	45 55
угол	25°
температура, °C ¹⁾	+2
Кат. №	4795



Сосуды

вместимость, мл	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
∅ x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
макс. RCF ²⁾	11 301	10 897	10 292	10 998	10 090	11 402	10 897	10 090	10 292	10 292	12 007
радиус, мм	112	108	102	109	100	113	108	100	102	102	119
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки с винтовыми крышками							5127²⁴⁾

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
пробирок на ротор	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4	4
Кат. №	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 24) При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4794

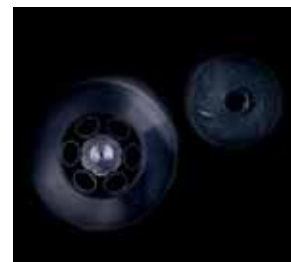


Ротор

макс. RPM макс. RCF	11 000 мин ⁻¹ 16 504
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	40 63
угол макс. уровень шума	45° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4794

Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Сосуды

вместимость, мл	1,5 – 2	3	15	25	50	94	7,5 – 10	5	15	50	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 102 / 16 x 92 ³⁶⁾	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	15 828	15 828	15 557	15 151	16 233	16 504	15 557	15 422	15 828	16 098	15 557	15 151	15 828	16 504	16 504
радиус, мм	117	117	115	112	120	122	115	114	117	119	115	112	117	122	122
Кат. №	-	пробирки ²⁾					-	-	пробирки с винтовыми крышками						



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6	38,2 x 89,6
пробирок на ротор	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	6
Кат. №	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 36) Вместимость в мл: 8,5-10 ∅ x L мм: 16 x 100.

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 4790-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 24 400
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	19 24
угол макс. уровень шума	45° 50 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4790-A



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды



вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	23 394
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер



∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,9	11,2 x 40,9
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

7) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры, Кат. № 2031.

17) В одной упаковке 15 шт.

КОМПЛЕКТЫ

ROTINA 420 ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTINA 420	4701	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	4 800	4 585
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	4784-A	52	4 - 10	16 x 75 / 100	4 800	4 585
- 4 x подвесы	4780					
- 4 x крышки (биогерметичные)	4783					
- 4 x адаптеры, 26-местные	4762					
- 4 x адаптеры, 18-местные	4763					
4701SET1						



ROTINA 420 КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTINA 380	4701	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	4784-A	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	4785					
- 4 x адаптеры, 13-местные (конические)	4769					
- 4 x адаптеры, 5-местные (конические)	4770					
4701SET2						



ROTINA 420 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 1

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTINA 420	4706	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	4784-A	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	4780					
- 4 x крышки (биогерметичные)	4783					
- 4 x адаптеры, 26-местные	4762					
- 4 x адаптеры, 18-местные	4763					
4706SET1						



ROTINA 420 R КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2

		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTINA 420 R	4706	64	1,6 - 7	13 x 75 / 100	5 000	4 668
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	4784-A	52	4 - 10	16 x 75 / 100	5 000	4 668
- 4 x подвесы	4785					
- 4 x адаптеры, 13-местные (конические)	4769					
- 4 x адаптеры, 5-местные (конические)	4770					
4706SET2						



ROTANTA 460 | 460 R

Идеальная настольная центрифуга для широкого диапазона задач

Эта мощная центрифуга способна выполнить любую лабораторную задачу. Она способна работать с большим количеством пробирок для сбора крови, конических пробирок, планшетов и крупных сосудов. Специальные принадлежности также предусмотрены для мешков с кровью объемом 450 мл. В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ROTANTA 460 R).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 - 15 000 мин^{-1} — регулировка с шагом 10
- RCF: 50 - 24 400 мин^{-1} — регулировка с шагом 1
- Макс. вместимость: 4 x 1,000 мл
- Выбор из 8 роторов
- Медицинское изделие согласно директиве 93/42/ЕС
- 28 независимых профилей разгона и торможения
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 98 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- Модель 460 R с охлаждением от -20 до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Служба крови
- Небольшие центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории исследования нефтепродуктов
- Химическая промышленность
- Лаборатории криминалистики



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на стр. 126



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178



ROTANTA 460



ROTANTA 460 R

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTANTA 460 без охлаждения	ROTANTA 460 R с охлаждением
напряжение *)	220 – 240 В 1 ~	220 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	1 000 ВА	1 800 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	4 x 1 000 мл	4 x 1 000 мл
макс. RPM	15 000 мин ⁻¹	15 000 мин ⁻¹
макс. RCF	24 400	24 400
время работы	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов
габариты (Ш x Г x В)	554 x 706 x 456 мм	770 x 706 x 456 мм
вес	ок. 101 кг	ок. 141 кг
уровень шума	46 дБ (А) с ротором 4474	58 дБ (А) с ротором 4474
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	5650	5660
100 – 127 В 1 ~ / 60 Гц *)	5650-01	5660-01
потребляемая мощность	1 100 ВА	2 000 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс В	FCC класс В
вес	ок. 111 кг	ок. 151 кг

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 600 мин ⁻¹	4 x 750 мл	5699-R	112
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	3 800 мин ⁻¹	4 x 1 000 мл	5654	119
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 290 мл	4446	121
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	2 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	4474	123
 горизонтальный ротор, 2-местный	90°	5 900 мин ⁻¹ / 6 200 мин ⁻¹	12 планшетов	5622	123

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

 угловой ротор, 30-местный	45°	15,000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	4489-A	124
 угловой ротор, 6-местный	25°	8 500 мин ⁻¹ / 9 500 мин ⁻¹	6 x 250 мл	5645	124
 угловой ротор, 6-местный	35°	11 500 мин ⁻¹	6 x 94 мл	5615	125

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



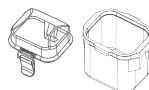
Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 5 063
макс. вместимость	4 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5627
Кат. №	5625-A



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100	40 x 115	65 x 100
макс. RCF ²⁾	3 572	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 495	4 495	4 637	4 495	4 495
радиус, мм	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190	190
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾											



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	42 x 80	46 x 84	42 x 80	66 x 80
пробирок на ротор	224	224	120	120	80	80	80	80	68	24	12	12	8	12	4
Кат. №	4730	4730	4730	4730	4732	4732	4732	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4736	4738

Сосуды

вместимость, 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	14	15
∅ x L, 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	16,5 x 106	17 x 120
макс. RCF ²⁾	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637
радиус, мм	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												пробирки с винтовыми крышками		



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
пробирок на ротор	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48
Кат. №	4730	4732	4732	4733	4732	4732	4733	4733	4733	4732	4732	4733	4733	4739⁴⁾	4739

Сосуды

вместимость, мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 495
радиус, мм	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками									



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
пробирок на ротор	20	48	24	24	20	68	24	20	12	12
Кат. №	4,740	4,739⁴⁾	4,734	4,734	4,740	4,733	4,734	4,740	4,736	4,736

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

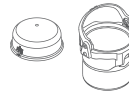
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 4 779
макс. вместимость	4 x 750 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +7
Кат. №	5699-R

Подвес с зажимом



биогерметичная крышка ⁵⁾	4883
Кат. №	4880

Подвес без зажима¹⁴⁾



Кат. №	4885
---------------	-------------



ROTANTA 460 | 460 R

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100	
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	
макс. RCF ²⁾	3 572	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 495	4 495	4 495	4 495	4 637	
радиус, мм	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196	
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾												

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	36 x 80	42 x 80	42 x 80	46 x 84
пробирок на ротор	192	192	96	96	76	76	76	76	76	28	16	16	12	12	8
Кат. №	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837

Сосуды

вместимость, мл	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
∅ x L, мм	65 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 75
макс. RCF ²⁾	4 495	4 637	4 116	4 637	4 637	4 637	4 637	4 637	4 684	4 637	4 684	4 637	4 637	4 116	4 637
радиус, мм	190	196	174	196	196	196	196	196	198	196	198	196	196	174	196
Кат. №	-²⁾	пробирки для забора крови / мочи													

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	66 x 80	11 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84
пробирок на ротор	4	96	108	76	76	76	76	76	108	76	88	76	76	108	76
Кат. №	4838	4830	4847	4832	4832	4833	4832	4832	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4847	4832

Сосуды

вместимость, мл	4–7	4–7	4–7	4–7	8	8,5–10	8,5–10	5	14	15	50	50	12	25	30	
∅ x L, мм	13 x 100	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	17 x 59	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	
макс. RCF ²⁾	4 684	4 637	4 637	4 684	4 637	4 637	4 684	4 637	4 637	4 637	4 708	4 637	4 637	4 566	4 566	
радиус, мм	198	196	196	198	196	196	198	196	196	196	199	196	196	193	193	
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи							-	пробирки с винтовыми крышками							

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,2 x 61	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84
пробирок на ротор	108	76	76	88	76	76	88	56	56	56	28	20	56	28	28
Кат. №	4847⁴⁾	4832	4833	4848	4833	4833	4848	4839	4839⁴⁾	4839	5647	4840	4839⁴⁾	4834	4834

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 600 мин ¹⁾ 4 779
макс. вместимость	4 x 750 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол	90°
температура, °C ¹⁾	+7
Кат. №	5699-R



Подвес с зажимом

биогерметичная крышка ⁵⁾	4883
Кат. №	4880



Подвес без зажима¹⁴⁾

Кат. №	4885
---------------	-------------



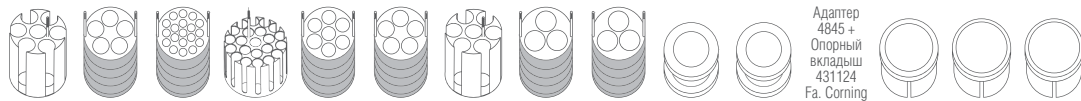
Сосуды

вместимость, мл	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290	500	600	650	750	
Ø x L, мм	29 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122	62 x 137	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152	
макс. RCF ²⁾	4 708	4 637	4 637	4 684	4 637	4 637	4 708	4 495	4 495	4 779	4 779	4 779	4 779	4 779	4 779	
радиус, мм	199	196	196	198	196	196	199	190	190	202	202	202	202	202	202	
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками										5127²⁴⁾	-²⁴⁾	Corning®	0551²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	30 x 96,5	30 x 80	17,5 x 84	17,5 x 61	26,5 x 84	30 x 80	30 x 96,5	42 x 80	42 x 80	62 x 100	62 x 100	98 x 100	94 x 95	98 x 100	98 x 100
пробирок на ротор	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4
Кат. №	5647⁴⁾	4840⁴⁾	4833	4848	4834	4840⁴⁾	5647⁴⁾	4836	4836	4841	4841	4845	4846	4845	4845



Адаптер 4845 + Опорный вкладыш 431124 Fa. Corning

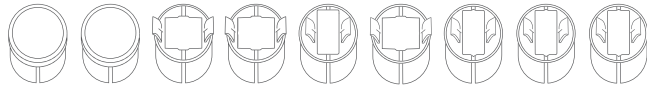
Сосуды

вместимость, мл	450	750	30	50	40	160	200	200	200
Ø x L, мм	97 x 110	93 x 135	-	-	-	-	-	-	-
макс. RCF ²⁾	4 779	4 779	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾	4 613 ²⁷⁾
радиус, мм	202	202	195	195	195	195	195	195	195
Кат. №	4447	4234-A	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	98 x 100	98 x 100	-	-	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	4	4	8	8	4	8	4	4	4
Кат. №	4845	4845	4849	4849	4852	4851	4831	4831	4831



- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.8) При использовании этих пробирок, подвес 4880 не может быть закрыт крышкой 4883.
- 3.9) При использовании этих пробирок, подвес 4890 не может быть закрыт крышкой 4883.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 14) С помощью спец. набора E3905 и крышки 4783, подвес 4785 может быть позднее преобразован в подвес 4780 с использованием одноручного зажима.
- 21) Адаптер должен быть загружен, как показано на иллюстрации.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.
- 27) Значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF для размещенных флаконов с клеточными культурами - 2 300.
- 28) Для достижения оптимальных результатов мы рекомендуем использовать модели с функцией охлаждения ROTANTA 460 R, 460 RC и 460 RF.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 5 063
макс. вместимость	4 x 750 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол	90°
температура, °C ¹⁾	+7
Кат. №	5699-R

Подвес с зажимом

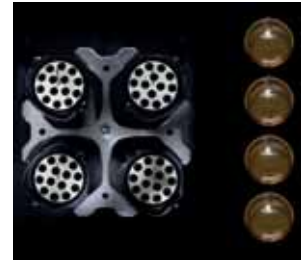


биогерметичная крышка ⁵⁾	4883
Кат. №	4890

Подвес без зажима¹⁴⁾



Кат. №	4895
---------------	-------------



ROTANTA 460 | 460 R

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
макс. RCF ²⁾	верх / низ 3 407 / 4 542	верх / низ 3 407 / 4 542	4 471	4 471	4 637	4 637	4 637	4 353	4 424	4 400	4 471	4 471	4 637	4 471	4 471
радиус, мм	верх / низ 144 / 192	верх / низ 144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾							пробирки для забора крови / мочи				

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,5 x 38	11,5 x 38	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58
пробирок на ротор	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84
Кат. №	4432	4432	4433	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435

Сосуды

вместимость, мл	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
∅ x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 107
макс. RCF ²⁾	4 637	4 637	4 637	4 471	4 471	4 637	4 637	4 637	4 637	4 755	4 613	4 566	4 566	4 613	4 613
радиус, мм	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	195	195
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи										пробирки с винтовыми крышками				

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 93,1	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96
пробирок на ротор	76	76	76	84	84	76	76	76	76	56	28	28	28	28	28
Кат. №	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468⁴⁾	4468

Сосуды

вместимость, мл	250	290	650	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450
∅ x L, 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	97 x 110	93 x 135	3-местная система без фильтра
макс. RCF ²⁾	4 873	4 873	4 873	4 873	5 063	5 063	5 063	5 063	5 063	5 063	5 063	5 063	5 063
радиус, мм	206	206	206	206	214	214	214	214	214	214	214	214	214
Кат. №	5127²⁴⁾	...²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	мешки для крови²⁸⁾

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-	-	-	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-
пробирок на ротор	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Кат. №	4443	4443	4451	4451	4440	4430	4430	4440	4430	4449	4451	4451	-

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 4 637
макс. вместимость	4 x 450 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10

Кат. №	5699-R
---------------	---------------



Подвес

Кат. №	5691-A
--------	--------



Мешки для крови

вместимость, мл	450	450
мешок для крови	3-местн. сист.	4-местн. сист.
макс. RCF ²⁾	4 637	4 637
радиус, мм	196	196

Кат. №	5693	5695
---------------	-------------	-------------



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-
---------------------	---	---

мешки для крови на ротор	4	4
--------------------------	---	---

Кат. №	5692	5692
---------------	-------------	-------------

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 4 921
макс. вместимость	12 карт
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10

Кат. №	5699-R
---------------	---------------

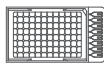


Подвес

Кат. №	5636
--------	------



Карты TaqMan



Карты

вместимость, мл	-
Ш x Г x В, мм	152,5 x 85,5 x 12
макс. RCF ²⁾	4 921
радиус, мм	208

Кат. №	-
---------------	----------



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	-
---------------------	---

карт на ротор	12
---------------	----

Кат. №	5648
---------------	-------------

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 600 мин ⁻¹ 4 258
макс. вместимость	4 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



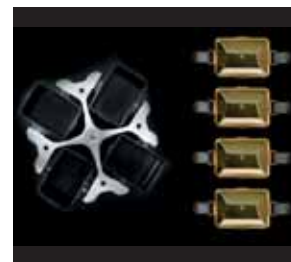
Подвес

Кат. №	5628⁹⁾
--------	--------------------------



Адаптер

Кат. №	5220-A
--------	---------------



Сосуды

вместимость, мл	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3
∅ x L, мм	11 x 38	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	44 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
макс. RCF ²⁾	4 164	4 164	4 069	4 164	4 164	4 164	4 116	4 093	4 093	4 069	4 069	4 045	4 069	4 164	4 116
радиус, мм	176	176	172	176	176	176	174	173	173	172	172	171	172	176	174
Кат. №	микропробирки			пробирки ²⁾									пробирки для забора крови / мочи		



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	13,5 x 52	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	66 x 87	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42
пробирок на ротор	128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
Кат. № ¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227

Сосуды

вместимость, мл	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	30	50	50	250
∅ x L, мм	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	61 x 122
макс. RCF ²⁾	4 116	4 116	4 164	4 116	4 093	4 164	4 116	4 164	4 093	4 258	4 187	4 258	4 187	3 196
радиус, мм	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	177
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи									пробирки с винтовыми крышками				5127²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 86	30 x 90	30 x 87	66 x 87
пробирок на ротор	96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4
Кат. № ¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A⁴⁾



Сосуды

вместимость, мл	1–8
∅ x L, мм	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	2 744 / 4 069
радиус, мм	116 / 172
Кат. №	цито-камеры



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-
пробирок на ротор	16
Кат. № ¹⁹⁾	5280



ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 9) Макс. допустимая нагрузка для подвеса 5628: 800 г. Загрузочным весом является суммарный вес соответствующих адаптеров, пробирок и их содержимого.
- 19) На каждом подвесе могут быть использованы максимум два адаптера.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 600 мин ⁻¹ 3 785
макс. вместимость	4 x 200 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



Подвес

Кат. №	5630-B
--------	---------------



Сосуды

вместимость, мл	40	160	200	200	200
∅ x L, мм	-	-	-	-	-
макс. RCF ²⁾	3 785 ²⁾	3 785 ²⁾	3 785 ²⁾	3 785 ²⁾	3 785 ²⁾
радиус, мм	160	160	160	160	160
Кат. №	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	4	4	4	4	4
Кат. №	5672	5673	5671	5671	5671

Также могут использоваться следующие культуральные сосуды:

40 мл
Nunc®, No. 156340 или 156367

160 мл
Nunc®, No. 156472 или 156499
Sarstedt®, No. 83,3911.xxx

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

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 600 мин ⁻¹ 3 832
макс. вместимость	20 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



Подвес

Кат. №	5630-B
--------	---------------



Планшеты

Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	3 832	3 832	3 832	3 832	3 832	3 832	3 832	3 832	3 832
радиус, мм	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162	макс. 162
Кат. №	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Микропланшет	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы



Приспособление для извлечения

∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	20	16	12	4	4	4	8	4	48 x 8
Кат. №	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

27) Значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF для размещенных флаконов с клеточными культурами - 2,300.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5699-R



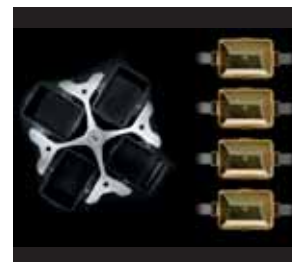
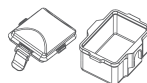
Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 600 мин ⁻¹ 4 211
макс. вместимость	24 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	90 95
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



Подвес

биогерметичная крышка ²⁾	5629
Кат. №	5628 ³⁾



Планшеты

Ши x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	4 211	4 211	4 211	4 211	4 211	4 211	4 211	4 211	4 211
радиус, мм	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178	макс. 178
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QR	Микропланшет	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы



Приспособление для извлечения

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Кат. №	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5654



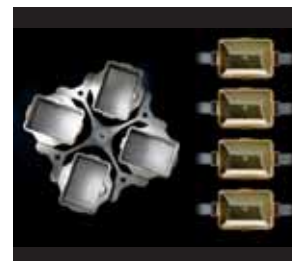
Ротор

макс. RPM макс. RCF	3 800 мин ⁻¹ 2 890
макс. вместимость	24 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	61 57
угол макс. уровень шума	90° 57 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-4
Кат. №	5654



Подвес

биогерметичная крышка ²⁾	5629
Кат. №	5653



Планшеты

Ши x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
радиус, мм	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179	макс. 179
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QR	Микропланшет	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы



Приспособление для извлечения

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Кат. №	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 27) Значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF для размещенных флаконов с клеточными культурами - 2.300.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5654

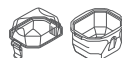


Ротор

макс. RPM макс. RCF	3 800 мин ⁻¹ 3 196
макс. вместимость	4 x 1 000 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	61 57
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+3
Кат. №	5654

Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5652
Кат. №	5651-A



Сосуды

вместимость, мл	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4-5,5	4,9
∅ x L, мм	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	13 x 100	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	15 x 75	13 x 90
макс. RCF ²⁾	2 874	2 874	2 874	2 874	2 874	2 874	2 906	2 906	2 970	2 874	2 906	2 874	2 874	2 970	2 906
радиус, мм	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180
Кат. №	пробирки ²⁾								пробирки для забора крови / мочи						

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	13,2 x 42,4	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	12,5 x 40	13,2 x 42,4	12,5 x 40	12,5 x 40	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4
пробирок на ротор	292	292	292	292	292	292	196	188	148	292	196	292	292	148	196
Кат. №	5684	5684	5684	5684	5684	5684	5674	5685	5682	5684	5674	5684	5684	5682	5674

Сосуды

вместимость, мл	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	5	15	50	175	175	200
∅ x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	16 x 80	17 x 59	17 x 120	29 x 115	61 x 118	62 x 144	60 x 130
макс. RCF ²⁾	2 970	2 970	2 970	2 906	2 970	2 906	2 906	2 970	2 970	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196
радиус, мм	184	184	184	180	184	180	180	184	184	198	198	198	198	198	198
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи										-	пробирки с винтовыми крышками	Falcon®	Nalgene®	Nunc®

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	17 x 42	17 x 60	30 x 60	62 x 100	62 x 100	62 x 100
пробирок на ротор	148	148	148	196	148	196	188	148	148	80	96	40	8	8	8
Кат. №	5682	5682	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5682	5688	5683	5686	5681	5681	5681

Сосуды

вместимость, мл	225	250	290	450	500	600	650	750	1,000
∅ x L, мм	61 x 137	61 x 122	62 x 137	97 x 110	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152	99/126x140
макс. RCF ²⁾	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196	3 196
радиус, мм	198	198	198	198	198	198	198	198	198
Кат. №	Falcon®	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	4447	Corning®	0551 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	-

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	62 x 100	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
пробирок на ротор	8	8	8	4	4	4	4	4	4
Кат. №	5681	5681	5681	5687	5687	5687	5687	5687	5669

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на макс. скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.10) При использовании этих пробирок, подвес 5651-A не может быть закрыт крышкой 5652.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4446

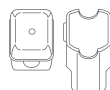


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 631
макс. вместимость	6 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	45 55
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-3
Кат. №	4446

Подвес

крышка	5053
Кат. №	5051



ROTANTA 460 | 460 R

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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	44 x 100	40 x 115
макс. RCF ²⁾	верх / низ 2 486 / 3 363	2 486 / 3 363	3 363	3 363	3 274	3 309	3 309	3 291	3 309	3 291	3 291	3 291	3 291	3 291
радиус, мм	верх / низ 139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
Кат. №	микропробирки				пробирки²⁾									

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
пробирок на ротор	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
Кат. №	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, 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
макс. RCF ²⁾	3 274	3 345	3 309	3 309	3 309	3 345	3 309	3 291	3 291	3 345	3 345	3 309	3 291
радиус, мм	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи												

Адаптер

∅ отверстия x L, 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	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
пробирок на ротор	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Сосуды

вместимость, мл	15	30	50	12	30	50	1–8
∅ x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	верх / низ 3 434	3 291	3 291	3 434	3 291	3 291	2 290 / 3 291
радиус, мм	верх / низ 192	184	184	192	184	184	128 / 184
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками						цито-камеры

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 86	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
пробирок на ротор	42	30	12	42	30	12	12
Кат. №	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.11) При использовании этих пробирок, подвес 5051 не может быть закрыт крышкой 5053.
- 15) Также доступен вариант с приспособлением для декантации. (Кат. № 5247-91 или 5248-91).

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4446



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ¹⁾ 3 631
макс. вместимость	6 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	45 55
угол температура, °C ¹⁾	90° -3
Кат. №	4446



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5093
Кат. №	5092



Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3	
∅ x L, мм	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	11x66	
макс. RCF ²⁾	3 542	3 542	3 542	3 488	3 434	3 488	3 488	3 488	3 631	3 488	3 077	3 488	3 077	3 488	3 077	
радиус, мм	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	195	172	195	172	
Кат. №	пробирки ²⁾								пробирки для забора крови / мочи							



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,8x45	12,8x45	13,2x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5
пробирок на ротор	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	48	72	48	72
Кат. №	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137	5138

Сосуды

вместимость, мл	4,9	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	30	
∅ x L, мм	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	16x80	17x120	25x110	
макс. RCF ²⁾	3 488	3 488	3 542	3 488	3 488	3 488	3 488	3 077	3 488	3 542	3 542	3 488	3 488	3 631	3 434	
радиус, мм	195	195	198	195	195	195	195	172	195	198	198	195	195	203	192	
Кат. №	пробирки для забора крови / мочи										пробирки с винтовыми крышками					



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,5x60,7	17,5x60,7	13,2x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	13,5x60,7	13,2x54,5	12,8x60,7	13,2x82	17,5x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17x85	25,5x82
пробирок на ротор	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24
Кат. №	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5136	5120	5121	5136	5136	5129	5122

Сосуды

вместимость, мл	50	50	12	25	30	250	290
∅ x L, мм	29x115	29x115	17x100	25x90	25x110	61x122	62x137
макс. RCF ²⁾	3 631	3 560	3 542	3 363	3 434	3 631	3 631
радиус, мм	203	199	198	188	192	203	203
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками					5127²⁴⁾	-²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	30x85	30x99	17,5x82	26x73	25,5x82	66x103	66x103
пробирок на ротор	12	12	42	18	24	6	6
Кат. №	5123	5135	5121	5134	5122	6319	6319

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.5) При использовании этих пробирок, подвес 5092 не может быть закрыт крышкой 5053.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 2-МЕСТНЫЙ | 5622



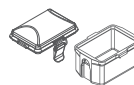
Ротор

макс. RPM	ROTANTA 460 460 R	5 900 мин ⁻¹ 6 200 мин ⁻¹
макс. RCF		5 838 6 446
макс. вместимость		12 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.		50 / 52 32 39
угол температура, °C ¹⁾		90° +10
Кат. №		5622



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	4627
Кат. №	5631



Планшеты

Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	ROTANTA 460 460 R	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446	5 838 6 446
радиус, мм	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Кат. №	МТР	МТР	СР	DWP	MS	QP	Микропланшет	ПЦР планшеты 96 лунок	ПЦР стрипы



Приспособление для извлечения

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Кат. №	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4474



Ротор

макс. RPM макс. RCF	2 000 мин ⁻¹ 984
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	17 20
угол макс. уровень шума	90° 46 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	-8
Кат. №	4474



Подвес

Кат. №	4275
---------------	-------------



Сосуды

вместимость, мл	50	100	100	100	50
Ø x L, мм	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
макс. RCF ²⁾	984	984	961	961	912
радиус, мм	220	220	215	215	204
Кат. №	ASTM^{2.1)}	ASTM 0528^{2.1)}	ASTM^{2.1)}	ASTM 0531^{2.1)}	бутир. Бейкока



Адаптер

Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	4	4	4	4	4
Кат. №	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2.1) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых сосудов должны быть подтверждены производителями оборудования. Макс. значение RCF для пробирок ASTM, обозначенных сноской 2), составляет 700.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 4489-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	15 000 мин ⁻¹ 24 400
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	73 77
угол температура, °C ¹⁾	45° +4
Кат. №	4489-A



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу

Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
макс. RCF ²⁾	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	24 400	23 394
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микропробирки						педиатрия



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,1	11,2 x 40,1
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 5645



Ротор

макс. RPM	ROTANTA 460 460 R	8 500 мин ⁻¹ 9 500 мин ⁻¹
макс. RCF		11 228 14 025
макс. вместимость		6 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.		98 / 115 105 / 120
угол температура, °C ¹⁾		25° +7
Кат. №		5645



Биогерметичная крышка⁵⁾

Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
∅ x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
макс. RCF ²⁾ ROTANTA 460	10 662	10 339	9 855	10 339	9 693	10 743	10 339	9 693	9 855	9 855	11 228
макс. RCF ²⁾ ROTANTA 460 R	13 319	12 915	12 310	12 915	12 108	13 420	12 915	12 108	12 310	12 310	14 025
радиус, мм	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки с винтовыми крышками							5127²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
пробирок на ротор	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Кат. №	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 5615



Ротор

макс. RPM макс. RCF	11 500 мин ⁻¹ 18 038
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	66 68
угол температура, °C ¹⁾	45° +6
Кат. №	5615



Биогерметичная крышка ⁵⁾



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,5	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
∅ x L, мм	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	17 299	17 299	17 299	17 299	17 003	16 560	17 743	18 038	17 003	17 003	17 003	17 003	16 856	17 299	17 595
радиус, мм	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Кат. №	педиатрия	микропробирки			пробирки²⁾				пробирки для крови / мочи				-	пробирки с винтовыми крышками	



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97
пробирок на ротор	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Кат. №	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

Сосуды

вместимость, мл	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	17 003	16 560	17 299	18 038	18 038
радиус, мм	115	112	117	122	122
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6	38,2 x 89,6
пробирок на ротор	12	6	6	6	6
Кат. №	1448	1447	1446	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 4) При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры. Кат. № 2031.
- 5) При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

КОМПЛЕКТЫ ROTANTA 460 I 460 R

ROTANTA 460 КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460	5650	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5654	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 х подвесы	5651-A					
- 4 х адаптеры, 24-местные (конические)	5683					
- 4 х адаптеры, 10-местные (конические)	5686					

5650SET1



ROTANTA 460 КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460	5650	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 х подвесы	4885					
- 4 х адаптеры, 14-местные (конические)	4839					
- 4 х адаптеры, 7-местные (конические)	5647					

5650SET2



ROTANTA 460 R КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460 R	5660	56	15	17 x 120	4 600	4 755
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	28	50	29 x 115	4 600	4 613
- 4 х подвесы	4890					
- 4 х крышки (биогерметичные)	4883					
- 4 х адаптеры, 7-местные (конические)	4468					
- 4 х адаптеры, 14-местные (конические)	4469					

5660SET1



ROTANTA 460 R КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460 R	5660	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5654	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 х подвесы	5651-A					
- 4 х адаптеры, 24-местные (конические)	5683					
- 4 х адаптеры, 10-местные (конические)	5686					

5660SET2



ROTANTA 460 R КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 3		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460 R	5660	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 х подвесы	4885					
- 4 х адаптеры, 14-местные (конические)	4839					
- 4 х адаптеры, 7-местные (конические)	5647					

5660SET3



ROTANTA 460 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 4		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460 R	5660	188	4-10	13 x 100	3 800	2 906
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5654	148	4,5-15	17 x 100	3 800	2 970
- 4 х подвесы	5651-A					
- 4 х крышки (биогерметичные)	5652					
- 4 х адаптеры, 47-местные	5685					
- 4 х адаптеры, 37-местные	5682					

5660SET4



ROTANTA 460 R ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 5		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 х центрифуга ROTANTA 460 R	5660	108	2,6-7	13 x 100	4 600	4 684
- 1 х горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4 600	4 684
- 4 х подвесы	4880					
- 4 х крышки (биогерметичные)	4883					
- 4 х адаптеры, 27-местные	4847					
- 4 х адаптеры, 22-местные	4848					

5660SET5



КОМПЛЕКТЫ ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RF КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 1		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTANTA 460 RF	5675	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	5654	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 x подвесы	5651-A					
- 4 x адаптеры, 24-местные (конические)	5683					
- 4 x адаптеры, 10-местные (конические)	5686					
5675SET1						



ROTANTA 460 RF КОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТ 2		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTANTA 460 RF	5675	56	15	17 x 120	4 600	4 637
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	28	50	29 x 115	4 600	4 708
- 4 x подвесы	4885					
- 4 x адаптеры, 14-местные (конические)	4839					
- 4 x адаптеры, 7-местные (конические)	5647					
5675SET2						



ROTANTA 460 RF ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 3		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTANTA 460 RF	5675	188	4-10	13 x 100	3 800	2 906
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	5654	148	4,5-15	17 x 100	3 800	2 970
- 4 x подвесы	5651-A					
- 4 x крышки (биогерметичные)	5652					
- 4 x адаптеры, 47-местные	5685					
- 4 x адаптеры, 37-местные	5682					
5675SET3						



ROTANTA 460 RF ПРОБИРКИ ДЛЯ КРОВИ КОМПЛЕКТ 4		количество пробирок	объем (мл)	размер (мм)	RPM	RCF
- 1 x центрифуга ROTANTA 460 RF	5675	108	2,6-7	13 x 100	4 600	4 684
- 1 x горизонтальный ротор, 4-местный	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4 600	4 684
- 4 x подвесы	4880					
- 4 x крышки (биогерметичные)	4883					
- 4 x адаптеры, 27-местные	4847					
- 4 x адаптеры, 22-местные	4848					
5675SET4						



ROTOFIX 46 I 46 H

Надежная промышленная модель

Это идеальная центрифуга для исследовательских и промышленных лабораторий. Благодаря своей надежности центрифуга способна выдержать высокие нагрузки и суровые условия работы. Специальные подвесы позволяют разместить грушевидные сосуды ASTM и конические пробирки для исследований нефтепродуктов. Модель с функцией нагрева способна поддерживать температуру до +90 °С (ROTOFIX 46 H).

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Макс. RPM: 4 000 мин⁻¹ | 2 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- Макс. RCF: 3,095 | 984
- Макс. вместимость: 4 x 290 мл | 4 x 100 мл
- Надежная настольная центрифуга для различных применений
- Выбор из 4 роторов
- Максимальный уровень шума ≤ 58 дБ(А)
- Кнопка Impulse для режима коротких циклов центрифугирования
- Простая работа с помощью клавиш
- Модель 46 H с функцией нагрева и диапазоном рабочих температур от +10 до +90 °С

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтехимические лаборатории
- Автомобильная промышленность
- Химические лаборатории



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTOFIX 46 без охлаждения	ROTOFIX 46 H с нагревом
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	460 ВА	600 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	4 x 290 мл	4 x 100 мл
макс. RPM	4 000 мин ⁻¹	2 000 мин ⁻¹
макс. RCF	3 095	984
время работы	1 – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)	1 – 99 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка impulse)
габариты (Ш x Г x В)	538 x 647 x 345 мм	538 x 647 x 345 мм
вес	ок. 60 кг	ок. 60 кг
уровень шума	50 дБ (А) с ротором 4619	38 дБ (А) с ротором 4619
температурный диапазон, бесступенчатый (зависит от температуры окружающей среды)	-	от +10 до +90 °С
Кат. №	4600	4600-50
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)	4600-01	4600-51
потребляемая мощность	500 ВА	650 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B	FCC класс B

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

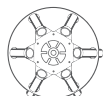
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	2 000 мин ⁻¹	6 x 30 мл	4619	130
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	2 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	4474	131
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	4 x 290 мл	5694	131

УГЛОВОЙ РОТОР

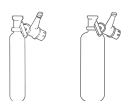
 угловой ротор, 6-местный	45°	2 000 мин ⁻¹	6 x 50 мл	5616	130
--	-----	-------------------------	-----------	-------------	-----

— УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 5616



Ротор

макс. RPM макс. RCF	2 000 мин ⁻¹ 805	
макс. вместимость	6 x 50 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	15 35	
угол макс. уровень шума	45° 38 дБ (A)	
Кат. №	5616 ³⁰⁾	



Пробирки

вместимость, мл	25	50
∅ x L, мм	24x146,5	38x148,5
макс. RCF ^{2,1)}	783	805
радиус, мм	175	180
Кат. №	0532	0533



Адаптер

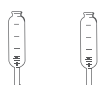
∅ отверстия x L, мм	25 x 86	38,5x89,9
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	4317	-

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4619



Ротор

макс. RPM макс. RCF	2 000 мин ⁻¹ 917	
макс. вместимость	6 x 30 мл	
разгон/остановка с торможением, сек.	15 20	
угол макс. уровень шума	90° 38 дБ (A)	
Кат. №	4619 ³⁰⁾	



Пробирки

вместимость, мл	30	30
∅ x L, мм	24 x 151	24 x 151
макс. RCF ^{2,1)}	917	917
радиус, мм	206	206
Кат. №	0529	0508 ⁶⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-
пробирок на ротор	6	6
Кат. №	-	-

- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 2.1) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых сосудов должны быть подтверждены производителями оборудования. Макс. значение RCF для пробирок ASTM, обозначенных сноской 2), составляет 700.
- 3.11) При использовании этих пробирок, подвес 5051 не может быть закрыт крышкой 5053.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 6) Для закрытия пробирки на случай взбалтывания и перемешивания может быть использована резиновая вставка, Кат. № 0535. Перед использованием обязательно удалите заглушку.
- 15) Также доступен вариант с приспособлением для декантирования. (Кат. № 5247-91 или 5248-91).
- 30) В моделях с нагревом 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 и 5675-50, ротор 5616 может быть использован максимум до температуры +40 °C.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4474



Ротор

макс. RPM макс. RCF	2 000 мин ⁻¹ 984
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	16 40
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
Кат. №	4474

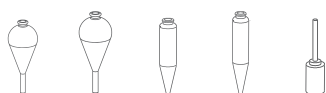
Подвес

Кат. №	4275
--------	------



Пробирки

вместимость, мл	50	100	100	100	50
∅ x L, мм	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
макс. RCF ^{2,1)}	984	984	961	961	912
радиус, мм	220	220	215	215	204
Кат. №	ASTM^{2,1)}	0528^{2,1)}	ASTM^{2,1)}	0531^{2,1)}	бутир. Бейкока



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	4	4	4	4	4
Кат. №	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5694 (НЕ для 46 Н)

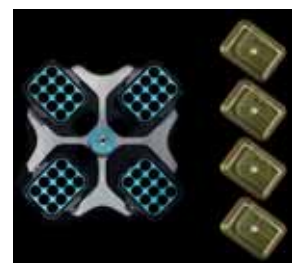
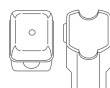


Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 095
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	40 45
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
Кат. №	5694

Подвес

крышка	5053
Кат. №	5051



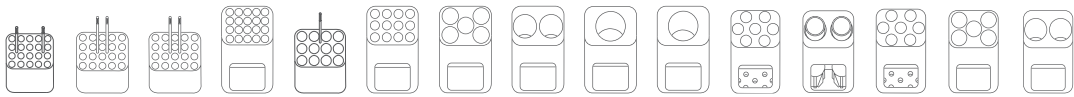
Пробирки

вместимость, мл	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	30	50
∅ x L, мм	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115
макс. RCF ²⁾	2 737	2 773	2 773	2 755	2 773	2 755	2 755	2 755	2 755	2 755	2 898	2 826	2 898	2 755	2 755
радиус, мм	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	162	158	162	154	154
Кат. №	пробирки ²⁾										пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	17 x 90	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86
пробирок на ротор	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	20	8
Кат. №	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	6306	5259	6306	5266	5243⁴⁾



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 5694 (НЕ ДЛЯ 46 Н)



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 000 мин ⁻¹ 3 095
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	40 45
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
Кат. №	5694



Подвес

биогерметичная крышка ³⁾	5093
Кат. №	5092



Пробирки

вместимость, мл	4	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30
∅ x L, мм	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110
макс. RCF ²⁾	3 005	3 005	3 005	3 005	2 952	2 898	2 952	2 952	2 952	3 095	3 095	3 095	3 005	2 826	2 898
радиус, мм	168	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	173	168	158	162

Кат. №

пробирки²⁾

пробирки с винтовыми крышками



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,8 x 45	12,8 x 45	12,8 x 45	13,2 x 82	17,5 x 60,7	25,5 x 82	35,5 x 82,5	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	17 x 85	30 x 85	17,5 x 82	26 x 73	25,5 x 82
пробирок на ротор	48	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	8	28	12	16
Кат. №	5128	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5123	5121	5134	5122

Пробирки

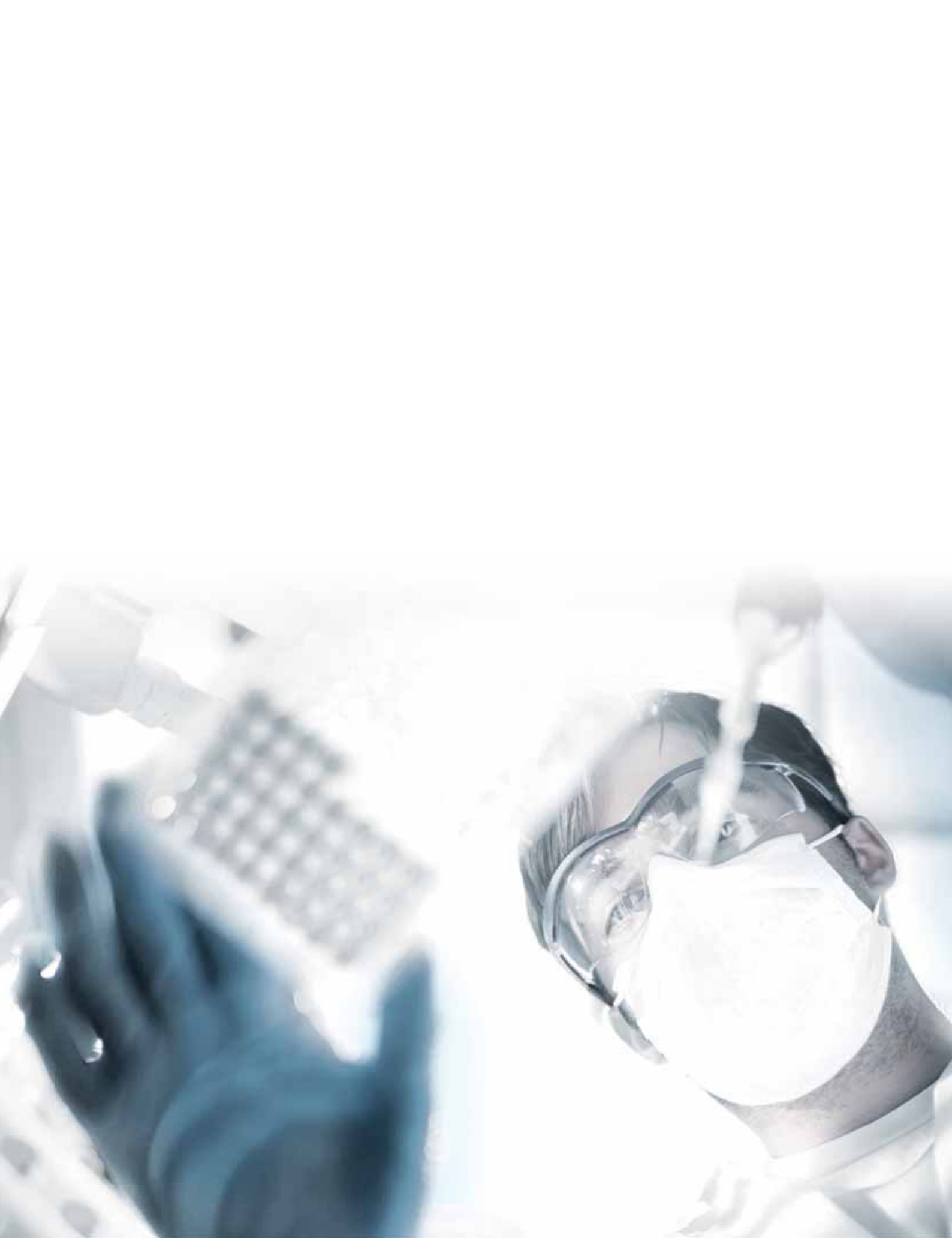
вместимость, мл	50	10	250	290
∅ x L, мм	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
макс. RCF ²⁾	3 023	2 952	3 095	3 095
радиус, мм	169	165	173	173
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками		5127²⁴⁾	-²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	30 x 99	17,5 x 60,7	66 x 103	66 x 103
пробирок на ротор	8	32	4	4
Кат. №	5135	5136	6319	6319

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



НАПОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Высокая производительность, эффективность и вместимость



ROTANTA 460 RC | 460 RF
на стр. 136



ROTIXA 500 RS
на стр. 138



ROTO SILENTA 630 RS
на стр. 150

04



ROTANTA 460 RC | 460 RF

Функционал настольной версии в различных вариациях для вашего удобства

Модифицированная версия центрифуги Rotanta 460 позволяет использовать место под столом, обеспечивая экономию пространства в лаборатории. Обе модели имеют функцию охлаждения и поддерживают диапазон температур от -20 °С до +40 °С.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 - 15 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- RCF: 1 - 24 400 – регулировка с шагом 1
- Доступно две версии: напольная и для установки под столом
- Макс. вместимость: 4 x 1 000 мл
- Выбор из 8 роторов
- Медицинское изделие согласно директиве 93/42/ЕС
- 28 независимых профилей разгона и торможения
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 98 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- С охлаждением от -20 до +40 °С, с функцией предварительного охлаждения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Небольшие центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории исследования нефтепродуктов
- Химическая промышленность
- Лаборатории криминалистики



Комплекты центрифуг для этой модели можно найти на [стр. 127](#)

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на [стр. 178](#)



Подробную информацию о панели управления см. на [стр. 198](#)



ROTANTA 460 RC



ROTANTA 460 RF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTANTA 460 RC с охлаждением	ROTANTA 460 RF с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота	50 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	1 800 ВА	2 000 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс В	EN/IEC 61326-1, класс В
макс. вместимость	4 x 750 мл	4 x 750 мл
макс. RPM	15 000 мин ⁻¹	15 000 мин ⁻¹
макс. RCF	24 400	24 400
время работы	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов	1 – 99 ч: 59 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов
габариты (Ш x Г x В)	554 x 697 x 683 мм	554 x 697 x 961 мм
вес	ок. 140 кг	ок. 164 кг
уровень шума	60 дБ (А) с ротором 4474	60 дБ (А) с ротором 4474
температурный диапазон, бесступенчатый	от -20 до +40 °С	от -20 до +40 °С
Кат. №	5670	5675
100 – 127 В 1 ~ / 60 Гц *)	-	5675-01
излучение помех, помехоустойчивость	-	FCC класс В
вес	-	ок. 174 кг

*) Другие параметры напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ (идентично ROTANTA 460 | 460 R)

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 600 мин ⁻¹	4 x 750 мл	5699-R	112
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	3 800 мин ⁻¹	4 x 750 мл	5654	119
 горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 290 мл	4446	121
 горизонтальный ротор, 4-местный	90°	2 000 мин ⁻¹	4 x 100 мл	4474	123
 горизонтальный ротор, 2-местный	90°	5 900 мин ⁻¹ / 6 200 мин ⁻¹	12 планшетов	5622	123

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

 угловой ротор, 30-местный	45°	15 000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	4489-A	124
 угловой ротор, 6-местный	25°	8 500 мин ⁻¹ / 9 500 мин ⁻¹	6 x 250 мл	5645	124
 угловой ротор, 6-местный	45°	11 500 мин ⁻¹	6 x 94 мл	5615	125

ROTIXA 500 RS

Компактный размер – высокая вместимость

Долговечные компоненты делают ROTIXA 500 RS надежным устройством с длительным сроком службы. Высокая вместимость и максимальное ускорение 18 038 позволяют центрифугировать 4 мешка с кровью объемом 450 – 1 000 мл. за один цикл. Специально разработанные подвесы обеспечивают правильное положение мешков с кровью для получения лучших результатов разделения компонентов крови.

В условиях применения в промышленных и исследовательских лабораториях центрифуга способна вместить 4 сосуда объемом до 1 000 мл, специальные штативы, а также контейнеры и сосуды различных типов и размеров. Данная модель наделена функцией охлаждения в диапазоне от -20°C до +40°C.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 – 11 500 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- RCF: 50 – 18 038 – регулировка с шагом 1
- Макс. вместимость: 4 x 1 000 мл
- Выбор из 5 роторов
- Медицинское изделие согласно директиве 93/42/ЕС
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 89 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- 19 независимых профилей разгона и торможения

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Клиническая лаборатории
- Лаборатории экологических исследований
- Университетские / научные исследования
- Автомобильная промышленность
- Химическая промышленность
- Лаборатории исследования молочных продуктов



Система документации для банок крови. Больше информации на [стр. 160](#)

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на [стр. 178](#)



Подробную информацию о панели управления см. на [стр. 198](#)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ROTIKA 500 RS ^{>)} с охлаждением




напряжение *)	230 – 240 В 1 ~	220 В 1 ~
частота	50 Гц	60 Гц
потребляемая мощность	3 800 ВА	
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	
макс. вместимость	4 x 1 000 мл	
макс. RPM	11 500 мин ⁻¹	
макс. RCF	18 038	
время работы	1 – 999 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа	
габариты (Ш x Г x В)	650 x 814 x 973 мм	
вес	ок. 219 кг	
уровень шума	58 дБ (А) с ротором 4282	
температурный диапазон, бесступенчатый	от -20 до +40 °С	
Кат. №	4950	

*) Другие параметры напряжения по запросу.



>) Другие модели по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

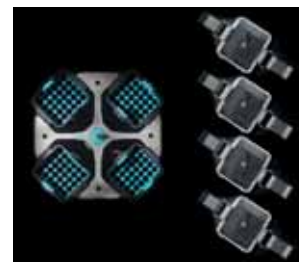
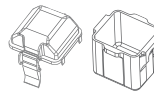
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

		угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
	горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 500 мин ⁻¹	4 x 1,000 мл	4294	140
	горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 000 мин ⁻¹	6 x 250 мл	4296	145
	горизонтальный ротор, 2-местный	90°	3 600 мин ⁻¹	20 планшетов	4282	147

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

	угловой ротор, 6-местный	25°	9 500 мин ⁻¹	6 x 250 мл	4266	148
	угловой ротор, 6-местный	45°	11 500 мин ⁻¹	6 x 94 мл	4246	149

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 4 958
макс. вместимость	4 x 750 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +6
Кат. №	4294

Подвес

крышка	4229-B
Кат. №	4295-A

Пробирки

вместимость, мл	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
∅ x L, мм	8x45	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
макс. RCF ²⁾	4 777	3 690	4 867	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777
радиус, мм	211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Кат. №	микропробирки			пробирки²⁾										

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	8,2x36	11,2x46	11,2x46	11x74	12,5x36	12,5x74	12,5x74	16x74	16x74	17,5x74	26x74	35x74	41,5x74	41,5x74
пробирок на ротор	312	336	336	252	192	192	192	100	100	120	44	24	16	16
Кат. №	4226	4225	4225	4224	4213-93	4213	4213	4223	4223	4214	4215	4216	4218	4218

Пробирки

вместимость, 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	15	50
∅ x L, мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 777	4 958	4 958
радиус, мм	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	219	219
Кат. №	пробирки для крови / мочи												пробирки с винтовыми крышками	

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,2x36	12,5x36	17,5x36	12,5x74	17,5x74	17,5x74	17,5x74	13,2x36	13,2x74	17,5x36	16x74	17,5x74	17x70	30x70
пробирок на ротор	120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32
Кат. №	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	4214	4222-93	4222	4214-93	4223	4214	4232	4245-A

Пробирки

вместимость, мл	12	30	50	100	100	250	290	600	650	750	750	250	500
∅ x L, мм	17x100	25x110	29x115	40x115	40x115	61 x 122	62 x 137	93 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
макс. RCF ²⁾	4 777	4 777	4 867	4 777	4 777	4 777	4 777	4 958	4 958	4 958	4 958	4 777	4 958
радиус, мм	211	211	215	211	211	211	219	219	219	219	219	211	219
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0551²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	4234-A	Corning®	Corning® +4449	

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5x74	26x74	30x96	41,5x74	41,5x74	62x90	62x90	94x105	97,5x105	97,5x105	97,5x105	61x125	97,5x105
пробирок на ротор	64	44	24	16	16	4	4	4	4	4	4	4	4
Кат. №	4220	4215	4249	4218	4218	4238	4238	4233	4258	4258	4258	6322	4258

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294



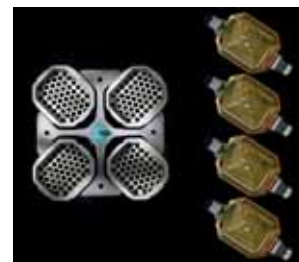
Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 4 618
макс. вместимость	40 x 50 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол	90°
температура, °C ¹⁾	+2
Кат. №	4294



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	4291
Кат. №	4290



Пробирки

вместимость, мл	5	6	7	9	12	2,6–3,4	4,9	4–5,5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
∅ x L, мм	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13x65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
макс. RCF ²⁾	4 551	4 551	4 551	4 551	4 551	4 551	4 551	4 551	4 551	4 573	4 573	4 551	4 551	4 551	4 551
радиус, мм	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201	201
Кат. №	пробирки ²⁾					пробирки для крови / мочи									

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,2x57	13,2x57	13,2x57	17,5x62	17,5x62	13,2x57	13,2x57	17,5x62	17,5x62	17,5x63	17,5x63	13,2x57	13,2x57	17,5x62	17,5x62
пробирок на ротор	200	200	200	168	168	200	200	168	168	132	132	200	200	168	168
Кат. №	4273	4273	4273	4338	4338	4273	4273	4338	4338	4311	4311	4273	4273	4338	4338

Пробирки

вместимость, мл	15	10	12	15	15	50	50	50	50
∅ x L, мм	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115	29x115
макс. RCF ²⁾	4 551	4 551	4 437	4 618	4 618	4 618	4 618	4 528	4 528
радиус, мм	201	201	196	204	204	204	204	200	200
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками								

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5x62	17,5x62	17,2x57	17x60	17x60	30x60	30x60	30x56	30x56
пробирок на ротор	168	168	112	68	112	32	40	32	40
Кат. №	4338	4338	4310	4314	4320^{3,12)}	4321	4323^{3,12)}	4313	4339^{3,12)}

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

3.12) При использовании этих пробирок, подвес 4290 не может быть закрыт крышкой 4291.

3.13) При использовании этих пробирок, подвес 4295-A не может быть закрыт крышкой 4229-B.

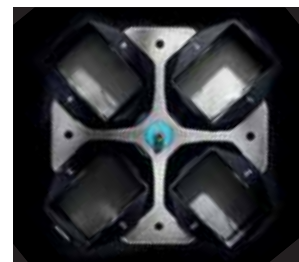
24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

















— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294

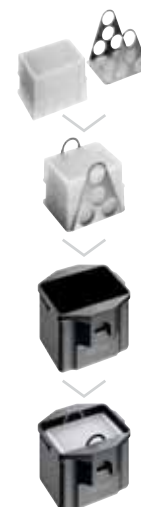
Ротор	
макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 4 573
макс. вместимость	24 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +5
Кат. №	4294



Подвес	
биогерметичная крышка ⁵⁾	5629
Кат. №	4280



Планшеты								
Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	4 573	4 573	4 573	4 573	4 573	4 573	4 573	4 573
радиус, мм	202	202	202	202	202	202	202	202
Кат. №	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	ПЦР планшеты 96-местный	ПЦР стрипы
+								
Приспособление для извлечения								
Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	24	24	20	8	4	4	4	48 x 8
Кат. №	4279	4279	4279	4279	4279	4279	4279 + 1485	4279 + 1485



— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294

Ротор	
макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 4 867
макс. вместимость	20 штативов
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +7
Кат. №	4294



Подвес	
Кат. №	4257



Штатив	
Ш x Г x В, мм	118 x 20 x 70
вместимость, мл	-
макс. RCF ²⁾	4 867
радиус, мм	215
Кат. №	Штатив Hitachi
+	
Приспособление для извлечения	
Ø отверстия x L, мм	-
пробирок на ротор	20
Кат. №	4259-A²³⁾

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 23) При удалении держателя 4259-A, удалите заглушку с подвеса 4257.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ¹⁾ 5 184
макс. вместимость	4 x 1 000 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +5
Кат. №	4294



Подвес

адаптер с крышкой	4255
Кат. №	4254



Пробирки

вместимость, мл	5	7	9	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10
∅ x L, мм	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
макс. RCF ²⁾	4 618	4 618	4 777	4 777	4 505	4 573	4 551	4 618	4 618	4 777	4 618	4 618	4 777	4 777	4 777
радиус, мм	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	211	211	211
Кат. №	пробирки ²⁾							пробирки для крови / мочи							



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53
пробирок на ротор	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	76	76	76
Кат. №	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434

Пробирки

вместимость, мл	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750
∅ x L, мм	13 x 75	13x100	16x75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152
макс. RCF ²⁾	4 618	4 618	4 777	4 777	4 777	4 890	4 709	4 890	4 709	4 709	4 777	5 003	5 003	5 184	5 184
радиус, мм	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229	229
Кат. №	пробирки для крови / мочи							пробирки с винтовыми крышками				5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 88	26 x 72	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 53	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138
пробирок на ротор	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4	4
Кат. №	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4438	4441	4438	4438	4434	4443	4443	-	-

Пробирки

вместимость, мл	1,000	1,000	175	175	200	225	250	500
∅ x L, мм	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61,5 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
макс. RCF ²⁾	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
радиус, мм	229	229	229	229	229	229	229	229
Кат. №	4239²⁴⁾	4255	Falcon	Nalgene	Nunc[®]	Falcon	Corning[®]	Corning[®]



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	98 x 138	-	-	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	4	4	4	4	4	4	4	4
Кат. №	-	-	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями оборудования. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.15) При использовании этих пробирок, подвес 4255 не может быть закрыт крышкой.
- 24) При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294



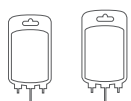
Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 5 252
макс. вместимость	4 мешка для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +2
Кат. №	4294



Подвес

Кат. №	4293
--------	------



Мешки для крови

вместимость, мл	450	500
мешки для крови	3-местный	3-местный
макс. RCF ²⁾	5 252	5 252
радиус, мм	232	232
Кат. №	мешки для крови	



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-
мешки для крови на ротор	4	4
Кат. №	4244-A	4244-A



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4294



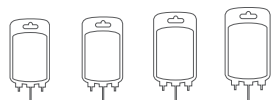
Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 500 мин ⁻¹ 5 071
макс. вместимость	4 мешка для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	115 116
угол температура, °C ¹⁾	90° +3
Кат. №	4294



Подвес

Кат. №	4298-A
--------	--------



Мешки для крови

вместимость, мл	450	500	750	1,000
мешки для крови	4-местный	4-местный	1-местный	1-местный
макс. RCF ²⁾	5 003	5 003	5 003	5 071
радиус, мм	221	221	221	224
Кат. №	мешки для крови			



Вставка

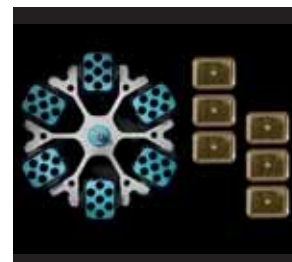
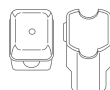
Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-
мешки для крови на ротор	4	4	4	4
Кат. №	4237-A	4237-A	4237-A	-



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4296



Ротор

макс. RPM макс. RCF ²⁾	4 000 мин ⁻¹ 3 363
макс. вместимость	6 x 100 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	33 50
угол макс. уровень шума	90° 52 дБ (А)
температура, °C ¹⁾	0
Кат. №	4296

Подвес

крышка	5053
Кат. №	5051

Сосуды

вместимость, мл	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1-8
∅ x L, мм	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	одиночный / комбинированный
макс. RCF ²⁾	2 486 / 3 363	2 486 / 3 363	3 363	3 363	3 309	3 309	3 291	3 309	3 291	3 291	3 291	3 291	3 291	2 290 / 3 274
радиус, мм	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	128 / 183
Кат. №	микропробирки				пробирки²⁾									цито-камеры

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	-
пробирок на ротор	240	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
Кат. №	5257	5257	5281	5281	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	5280

Сосуды

вместимость, 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
∅ x L, 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	17 x 120	29 x 115
макс. RCF ²⁾	3 274	3 345	3 309	3 309	3 309	3 345	3 309	3 291	3 291	3 345	3 345	3 309	3 291	3 434	3 363
радиус, мм	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	184	185	184	192	188
Кат. №	пробирки для крови / мочи													пробирки с винтовыми крышками	

Адаптер

∅ отверстия x L, 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	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	17 x 90	30 x 86
пробирок на ротор	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72	42	12
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	6301	5264	5248	6306	5259

Сосуды

вместимость, мл	12	30	50
∅ x L, мм	17 x 100	25 x 110	29 x 115
макс. RCF ²⁾	3 434	3 291	3 291
радиус, мм	192	184	184
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками		

Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 86	36 x 86
пробирок на ротор	42	30	12
Кат. №	6306	5266	5243

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор. Больше информации на стр. 178

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.11) При использовании этих пробирок, подвес 5051 не может быть закрыт крышкой 5053.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4296



Ротор

макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ¹ 3 631
макс. вместимость	6 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	33 50
угол макс. уровень шума	90° 59 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-2
Кат. №	4296



Подвес

биогерметичная крышка ⁵⁾	5093
Кат. №	5092



Сосуды

вместимость, мл	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	2,7-3	4,9
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 66	13 x 90
макс. RCF ²⁾	3 542	3 542	3 542	3 488	3 434	3 488	3 488	3 488	3 631	3 488	3 077	3 077	3 488	3 077	3 488
радиус, мм	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195
Кат. №	пробирки ²⁾								пробирки для крови / мочи						



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	12,8 x 45	12,8 x 45	12,8 x 82	17,5 x 60,7	25,5 x 82	35,5 x 82,5	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	13,5 x 60,7	13 x 54,5	13 x 54,5	13,5 x 60,7	13 x 54,5	13,5 x 60,7
пробирок на ротор	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48
Кат. №	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5137

Сосуды

вместимость, мл	4-4,5	4,5-5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	25	30	50	
∅ x L, мм	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	
макс. RCF ²⁾	3 488	3 542	3 488	3 488	3 488	3 077	3 488	3 542	3 542	3 488	3 631	3 631	3 363	3 434	3 560	
радиус, мм	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	192	199	
Кат. №	пробирки для крови / мочи										пробирки с винтовыми крышками					



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 60,7	12,8 x 82	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	13 x 54,5	17,5 x 60,7	12,8 x 82	17,5 x 82	17,5 x 60,7	17 x 85	30 x 85	26 x 73	25,5 x 82	30 x 99
пробирок на ротор	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12
Кат. №	5136	5120	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾	5136	5129	5123	5134	5122	5135

Сосуды

вместимость, мл	10	250	290
∅ x L, мм	16 x 80	61 x 122	62 x 137
макс. RCF ²⁾	3 488	3 631	3 631
радиус, мм	195	203	203
Кат. №	-	5127²⁴⁾	- ²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,5 x 60,7	66 x 103	66 x 103
пробирок на ротор	48	6	6
Кат. №	5136	6319	6319

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.4) При использовании этих пробирок, подвес 5051 или 5092 не может быть закрыт крышкой 5053 или 5093.
- 4) Не забудьте удалить вкладыш.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.








ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 2-МЕСТНЫЙ | 4282








Ротор	
макс. RPM макс. RCF	3 600 мин ⁻¹ 2 652
макс. вместимость	20 планшетов
разгон/остановка с торможением, сек.	87 94
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	-2
Кат. №	4282







Подвес	
Кат. №	4285-A



Планшеты							
Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	84 x 59 x 46	124 x 82 x 20	-
макс. RCF ²⁾	2 434	2 434	2 434	2 434	2 434	2 434	2 434
радиус, мм	168	168	168	168	168	168	168
Кат. №	MTP	MTP	CP	DWP	MS	ПЦР планшеты	ПЦР стрипы

Приспособление для извлечения							
∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-
планшетов / стрипов на ротор	16	16	12	4	4	4	48 x 8
Кат. №	4281	4281	4281	4281	4281	4281+1485	4281+1485

Штативы				
Ш x Г x В, мм	176 x 20 x 41	118 x 20 x 70	193 x 25 x 60	210 x 110 x 44
макс. RCF ²⁾	2 652	2 652	2 652	2 579
радиус, мм	183	183	183	178
Кат. №	Штативы Olympus	Штатив Hitachi	Штативы Behring	Штатив, 50-местн.

Адаптер				
∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-
планшетов / штативов на ротор	12	20	10	2
Кат. №	4283-B	4287-B	4288-A	4263-A

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4266



Ротор

макс. RPM макс. RCF	9 500 мин ⁻¹ 14 025
макс. вместимость	6 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	82 96
угол	25°
температура, °C ¹⁾	+2
Кат. №	4266



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250	
∅ x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122	
макс. RCF ²⁾	13 319	12 915	12 310	12 915	12 108	13 420	12 915	12 108	12 310	12 310	14 025	
радиус, мм	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139	
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки с винтовыми крышками								5127²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
пробирок на ротор	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Кат. №	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4246



Ротор

макс. RPM макс. RCF	11 500 мин ⁻¹ 18 038
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	66 68
угол	45°
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4246



Биогерметичная крышка⁵⁾,
устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	5	15	50	
∅ x L, мм	10,7x36	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x59	17x120	29x115	
макс. RCF ²⁾	17 299	17 299	17 299	17 299	17 003	16 560	17 743	18 038	17 003	17 003	17 003	17 003	16 856	17 299	17 595	
радиус, мм	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	
Кат. №	педиатрические	микропробирки		пробирки²⁾				пробирки для крови / мочи				пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	
пробирок на ротор	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Кат. №	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	

Сосуды

вместимость, мл	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	16 x 80	26 x 85	29 x 107	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	17 003	16 560	17 299	18 038	18 038
радиус, мм	115	112	117	122	122
Кат. №	пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	38,2x89,6
пробирок на ротор	12	6	6	6	6
Кат. №	1448	1447	1446	-	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается на макс. скорости. Более низкие температуры могут быть достигнуты за счет снижения скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.

ROTO SILENTA 630 RS

Оптимальная модель для объемов до 12 литров

Центрифуга ROTO SILENTA 630 RS создана специально для максимально эффективного центрифугирования мешков с кровью. Она способна разместить до 12 мешков с кровью или до 12 литров образцов в специальных сосудах. Также доступны варианты комплектации с 4- и 6-местными роторами, что позволяет выполнять самые разные задачи.

Для применения в промышленной отрасли и в сфере научных разработок ROTO SILENTA способна вместить до 6 сосудов объемом до 2 000 мл каждый. Данная модель поддерживает функцию охлаждения в диапазоне от -20°C до +40°C.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- RPM: 50 - 6 000 мин⁻¹ – регулировка с шагом 10
- RCF: 1 - 6 520 – регулировка с шагом 1
- Макс. вместимость: 6 x 2 000 мл
- Лучший выбор среди центрифуг для службы крови
- Выбор из 3 роторов
- Зарегистрированное медицинское изделие
- Простая работа с помощью клавиш и поворотной ручки
- 89 сохраняемых программ для большей индивидуализации
- 9 профилей разгона + 19 профилей торможения
- Охлаждение от -20 до +40 °C, с функцией предварительного охлаждения
- Система протоколирования данных (опционально)

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Банки крови и центры крови
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Лаборатории клеточных культур
- Лаборатории экологических исследований



Система документации для банков крови. Больше информации на стр. 160



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ROTO SILENTA 630 RS ^{>)}

с охлаждением



напряжение *)	400 В 3 ~ + N
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	9 700 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	6 x 2 000 мл
макс. RPM	6 000 мин ⁻¹
макс. RCF	6 520
время работы	1 – 999 мин: 59 сек, ∞ непрерывная работа
габариты (Ш x Г x В)	813 x 1 015 x 973 мм
вес	ок. 355 кг
температурный диапазон, бесступенчатый	от -20 до +40 °С
Кат. №	5005
208 – 220 В +6 / -10 % 3- (+N) + PE, с внутренним трансформатором	5005-08
потребляемая мощность	9 000 ВА
вес	ок. 401 кг

*) Другие параметры напряжения по запросу.

>) Другие модели по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

		угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
	горизонтальный ротор, 6-местный	90°	4 500 мин ⁻¹	6 x 2 000 мл	4176	152
	горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4 500 мин ⁻¹	4 x 2 000 мл	4174	152

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

	угловой ротор, 6-местный	25°	6 000 мин ⁻¹	6 x 250 мл	4570	158
---	--------------------------	-----	-------------------------	------------	-------------	-----

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF Ротор 4176 / 4174	6 498 / 5 683
макс. вместимость	12 / 8 мешков для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +16 / +10
Кат. №	4176 / 4174

Подвес

Кат. №	4524-A
--------	--------



Мешок для крови

вместимость, мл	500	500	750
Кол-во мешков для крови на систему	4-местный	4-местный	1-местный
макс. RCF ²⁶⁾ Ротор 4176 / 4174	6 498 / 5 683	6 498 / 5 683	6 498 / 5 683
радиус, мм	287 / 251	287 / 251	287 / 251
Кат. №	-	-	-



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-	-
Кол-во мешков для крови на ротор	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Кат. №	4529²⁶⁾-AO, AM, AU	4592-B	4592-B



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	4,500 мин ⁻¹
макс. RCF Ротор 4176 / 4174	6 271 / 5 479
макс. вместимость	12 / 8 мешков для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +10 / 0
Кат. №	4176 / 4174

Подвес

Кат. №	4546-A
--------	--------



Мешок для крови

вместимость, мл	450
Кол-во мешков для крови на систему	4-местный
макс. RCF Ротор 4176 / 4174	6 271 / 5 479
радиус, мм	277 / 242
Кат. №	-



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-
Кол-во мешков для крови на ротор	12 / 8
Кат. №	4559-A



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 26) В комплект входят вставки для предотвращения скопления эритроцитов при малых скоростях. Параметры высоты поддаются индивидуальной настройке пользователем. (4529-AO наверху, 4529-AM в середине, 4529-AU снизу). Максимально допустимый показатель RCF, при котором могут быть центрифугированы подвешенные мешки с кровью - RCF 1 000.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 498 / 5 705
макс. вместимость	12 / 8 мешков для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол I температура, °C ¹⁾	90° +16 / +10

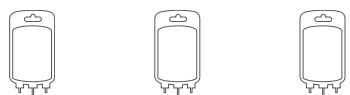
Подвес

Кат. №	4591-A
--------	--------

Кат. № 4176 / 4174



Мешки для крови



вместимость, мл	450	500	750
Кол-во мешков для крови на систему	3-местный	4-местный	1-местный
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 498 / 5 705	6 498 / 5 705	6 498 / 5 705
радиус, мм	287 / 252	287 / 252	287 / 252
Кат. №	-	-	-



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-	-
Кол-во мешков для крови на ротор	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Кат. №	4598-A	4592-B	4592-B



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	3 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 3 848 / 3 328
макс. вместимость	6 x 2 000 мл
угол I температура, °C ¹⁾	90° +16 / -12

Подвес

Кат. №	4595-C ³⁾
--------	----------------------

Кат. № 4176 / 4174



Сосуды



вместимость, мл	макс. 1 600 ³⁵⁾	2 000
Ш x Г x В, мм	-	150 x 100 x 180
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 3 821 / 3 328	3 848 / -
радиус, мм	279 / 243	281 / -
разгон, сек	95 / 131	29 / -
остановка с торм., сек.	197 / 197	41 / -
Кат. №	-	0550 ²⁴⁾



Вставка

Ш x Г x В, мм	145 x 91 x 146	-
пробирок на ротор	6 / 4	6 / -
Кат. №	4596-A	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.
- 31) Адаптер для размещения пробирок с образцами и пробирок для сбора крови в подвесе 4595-C предоставляется по запросу.
- 35) В зависимости от образца.

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	4,500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 520 / 5 705
макс. вместимость	6 / 4 мешков для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +9 / +3
Кат. №	4176 / 4174

Подвес

Кат. №	4523-A
--------	--------



Мешки для крови



вместимость, мл	500	750	1,000
Кол-во мешков для крови на систему	4-местный	1-местный	1-местный
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 475 / 6 475	5 660 / 5 660	6 520 / 5 705
радиус, мм	285 / 250	285 / 250	288 / 252
Кат. №	-	-	-



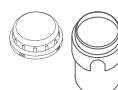
Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-	-
Кол-во мешков для крови на ротор	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4516-A	4516-A	-



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6- / 4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор

макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 316 / 5 524
макс. вместимость	6 / 4 мешков для крови
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +9 / -9
Кат. №	4176 / 4174

Подвес

крышка	5621
Кат. №	4547-B



Мешки для крови



вместимость, мл	500	450
Кол-во мешков для крови на систему	4-местный	3-местный
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 316 / 5 524	6 316 / 5 524
радиус, мм	279 / 244	279 / 244
Кат. №	-	-



Вставка

Ø отверстия x L, мм	-	-
Кол-во мешков для крови на ротор	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4548	4548



Дополнительные принадлежности для банок крови можно найти на стр. 183

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-/4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор	
макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 294 / 5 501
макс. вместимость	6/4 x 1 000 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +4 / -11
Кат. №	4176 / 4174

Подвес	
адаптер с крышкой	4255
Кат. №	4579-A

Сосуды															
вместимость, мл	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102	13 x 75
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 5 750 / 4 935	5 750 / 4 935	5 886 / 5 094	5 886 / 5 094	5 615 / 4 845	5 705 / 4 890	5 683 / 4 867	5 750 / 4 935	5 750 / 4 935	5 886 / 5 094	5 750 / 4 935	5 750 / 4 935	5 886 / 5 094	5 886 / 5 094	5 750 / 4 935
радиус, мм	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	248 / 214	252 / 216	251 / 215	254 / 218	254 / 218	260 / 225	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	254 / 218
Кат. №	пробирки²⁾							пробирки для крови / мочи							

Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	13,5 x 58
пробирок на ротор	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	114 / 76	126 / 84
Кат. №	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4435

Сосуды															
вместимость, мл	4-7	4-7	8,5-10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1,000	1,000	175
∅ x L, мм	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138	61 x 118
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 5 750 / 4 935	5 886 / 5 094	5 886 / 5 094	6 022 / 5 207	5 999 / 5 207	5 818 / 5 026	5 818 / 5 026	5 886 / 5 094	6 113 / 5 320	6 113 / 5 320	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501
радиус, мм	254 / 218	260 / 225	260 / 225	266 / 230	265 / 230	257 / 222	257 / 222	260 / 225	270 / 235	270 / 235	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243
Кат. №	пробирки для крови / мочи			пробирки с винтовыми крышками				5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	4239²⁴⁾	4255	Falcon	

Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 88	30 x 87	26 x 72	26 x 72	16 x 80	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138	98 x 138	-	61 x 118
пробирок на ротор	126 / 84	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4435	4434	4434	4,437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	-	-	-	-	4440

Сосуды					
вместимость, мл	175	200	225	250	500
∅ x L, мм	61 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501	6 294 / 5 501
радиус, мм	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243
Кат. №	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®

Адаптер					
∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок.
Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3, 15) При использовании этих пробирок, подвес 4255 не может быть закрыт крышкой.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-/4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор	
макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 5 999 / 5 184
макс. вместимость	6 x 750 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	125 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +14 / -1
Кат. №	4176 / 4174

Подвес	
Кат. №	4522-A

Сосуды															
вместимость, мл	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,5	9-10
∅ x L, мм	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 115	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003
радиус, мм	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221
Кат. №	пробирки²⁾								пробирки для крови / мочи						

Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	11 x 74	12,5 x 36	12,5 x 74	12,5 x 74	16 x 74	17,5 x 74	26 x 74	35 x 74	41,5 x 74	13,2 x 36	12,5 x 36	17,5 x 36	12,5 x 74	17,5 x 74	17,5 x 74
пробирок на ротор	378 / 252	288 / 192	288 / 192	288 / 192	150 / 100	180 / 120	66 / 44	36 / 24	24 / 16	180 / 120	288 / 192	180 / 120	288 / 192	180 / 120	96 / 64
Кат. №	4224	4213-93	4213	4213	4223	4214	4215	4216	4218	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220

Сосуды															
вместимость, мл	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12	30	50	250	290	600	650
∅ x L, мм	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 999 / 5 184	5 999 / 5 184	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 909 / 5 094	5 818 / 5 003	5 818 / 5 003	5 999 / 5 184	5 999 / 5 184
радиус, мм	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229	257 / 221	257 / 221	261 / 225	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229
Кат. №	пробирки для крови / мочи						пробирки с винтовыми крышками				5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0551²⁴⁾	0554²⁴⁾	

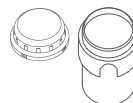
Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	17,5 x 74	13,2 x 36	17,5 x 36	13,2 x 74	16 x 74	17,5 x 74	17 x 70	30 x 70	17,5 x 74	26 x 74	30 x 96	62 x 90	62 x 90	94 x 105	97,5 x 105
пробирок на ротор	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	150 / 100	180 / 120	138 / 92	48 / 32	96 / 64	66 / 44	36 / 24	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4214	4222-93	4214-93	4222	4223	4214	4232	4245-A	4220	4215	4249	4238	4238	4233	4258

Сосуды				
вместимость, мл	750	750	250	500
∅ x L, мм	97 x 152	93 x 137	60 x 162	96 x 147
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 5 999 / 5 184	5 999 / 5 184	5 818 / 5 003	5 999 / 5 184
радиус, мм	265 / 229	265 / 229	257 / 221	265 / 229
Кат. №	0512²⁴⁾	4234-A	Corning®	Corning®

Адаптер				
∅ отверстия x L, мм	97,5 x 105	97,5 x 105	61 x 125	97,5 x 105
пробирок на ротор	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4258	4258	6322	4258

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-/4-МЕСТНЫЙ | 4176 / 4174



Ротор	
макс. RPM	4 500 мин ⁻¹
макс. RCF	Ротор 4176 / 4174 6 384 / 5 592
макс. вместимость	6 x 1 000 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	125 / 197
угол температура, °C ¹⁾	90° +9 / -9
Кат. №	4176 / 4174

Подвес	
крышка	5621
Кат. №	4547-B

Сосуды															
вместимость, мл	5	7	9	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 5 841 / 5 026	5 841 / 5 026	5 977 / 5 184	5 977 / 5 184	5 728 / 4 913	5 773 / 4 981	5 750 / 4 958	5 841 / 5 026	5 841 / 5 026	5 977 / 5 184	5 841 / 5 026	5 841 / 5 026	5 977 / 5 184	5 977 / 5 184	5 977 / 5 184
радиус, мм	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	253 / 217	255 / 220	254 / 219	258 / 222	258 / 222	264 / 229	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229
Кат. №	пробирки ²⁾							пробирки для крови / мочи							

Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53
пробирок на ротор	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	114 / 76	114 / 76
Кат. №	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434

Сосуды															
вместимость, мл	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1 000
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	62 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 5 841 / 5 026	5 841 / 5 026	5 977 / 5 184	5 977 / 5 184	5 977 / 5 184	6 090 / 5 298	6 090 / 5 298	5 909 / 5 117	5 909 / 5 117	5 977 / 5 184	6 203 / 5 411	6 203 / 5 411	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592
радиус, мм	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229	269 / 234	269 / 234	261 / 226	261 / 226	264 / 229	274 / 239	274 / 239	282 / 247	282 / 247	282 / 247
Кат. №	пробирки для крови / мочи						пробирки с винтовыми крышками				5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4239 ²⁴⁾

Адаптер															
∅ отверстия x L, мм	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 88	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 53	62 x 92	62 x 92	98 x 141	98 x 141	98 x 141
пробирок на ротор	126 / 84	126 / 84	114 / 76	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	-	-	-

Сосуды						
вместимость, мл	175	175	200	225	250	500
∅ x L, мм	61 x 118	61 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
макс. RCF ²⁾	Ротор 4176 / 4174 6 384 / 5 592	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592	6 384 / 5 592
радиус, мм	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247
Кат. №	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®

Адаптер						
∅ отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-
пробирок на ротор	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Кат. №	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 3.17) При использовании этих пробирок, подвес 4547-B не может быть закрыт крышкой 5621.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4570



Ротор

макс. RPM макс. RCF	6 000 мин ⁻¹ 5 594
макс. вместимость	6 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	64 69
угол макс. уровень шума	25° 54 дБ(A)
температура, °C ¹⁾	-16
Кат. №	4570



Биогерметичная крышка⁵⁾, устойчивая к фенолу



Кат. №

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Сосуды

вместимость, мл	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
∅ x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
макс. RCF ²⁾	5 315	5 152	4 910	5 152	4 830	5 353	5 152	4 830	4 910	4 910	5 594
радиус, мм	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139
Кат. №	пробирки²⁾			пробирки с винтовыми крышками							5127²⁴⁾



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
пробирок на ротор	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Кат. №	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

- 1) Для моделей с функцией охлаждения: минимальная температура достигается с использованием предварительного охлаждения и на максимальной скорости.
- 2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.
- 5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
- 24) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



NETTINFO II СИСТЕМА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ДАННЫХ

HettInfo II документирует важные этапы работы до и во время центрифугирования – это обеспечивает прозрачность и прослеживаемость процессов. Управление системой документирования данных осуществляется через сенсорный экран, показывающий пользователю пошаговое выполнение центрифугирования. Система документирования регистрирует все значительные данные процесса.

Все запротоколированные данные временно хранятся на локальном носителе и могут быть экспортированы непосредственно после центрифугирования или в определенное время в виде файла CSV.

Данные можно хранить в сети или экспортировать на USB-накопитель. Это делает систему Hettinfo II независимой и облегчает дополнительную обработку в другой системе ПО.



— ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 **Сенсорный экран**
Управлять HettInfo II легко с помощью сенсорного экрана – даже в лабораторных перчатках.
- 2 **Пошаговые инструкции**
Благодаря пошаговым инструкциям пользователь всегда точно знает, что делать дальше. В случае неправильной работы или ошибок немедленно подается визуальный и звуковой сигнал.
- 3 **Автоматический экспорт данных**
Полученные данные можно экспортировать после каждого выполнения или в определенное время.
- 4 **Универсальный формат данных**
Экспортированный файл CSV прост для обработки и независимой работы, что обеспечивает большую совместимость с существующей системой.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость	ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS
Сенсорный экран 4,3 дюйма	Отображение состояния процесса, сообщений об ошибках, настроек
Пользователь	Возможно любое количество пользователей
Модуль сканирования в системе регистрации данных	Идентификатор пользователя, идентификатор мешка для крови, номер программы
Регистрация данных процедуры	Имя центрифуги, данные центрифуги, дата, время начала и завершения, температура, радиус, время ускорения, время торможения, полное время работы, RPM, RCF, интеграл RCF, время цикла, скорость деактивации торможения, конечный результат
Формат файла	CSV
Порты	LAN, USB
Журнал	Регистрация сообщений об ошибках. Доступен экспорт в виде файла CSV на USB-накопитель.

— МОДУЛИ

НЕТТИНФО II

HettInfo II позволяет регистрировать данные работы центрифуги ROTO SILENTA 630 RS или ROTIXA 500 RS. Для регистрации полного процесса центрифугирования рекомендуется использовать HettInfo II в сочетании с модулем сканирования.



Компоненты	В комплекте
HettInfo II – ROTO SILENTA 630 RS	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран
HettInfo II – ROTIXA 500 RS	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран

Кат. №
0955
0956

МОДУЛЬ СКАНИРОВАНИЯ

Устройство считывания штрих-кода, установленное в модуле сканирования, надежно записывает все данные. Эргономичный держатель обеспечивает простоту обращения и надежную защиту, когда модуль не используется.

Устройства считывания штрих-кода серии Hettinfo I совместимы с Hettinfo II и все еще могут использоваться.



Компоненты	В комплекте
Модуль сканирования – ROTO SILENTA 630 RS	Устройство считывания штрих-кода, кронштейн, кабельные зажимы
Модуль сканирования – ROTIXA 500 RS	Устройство считывания штрих-кода, кронштейн, кабельные зажимы

Кат. №
0959
0960

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компоненты	В комплекте
Дополнительное оборудование для модели 5005	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран, передняя панель
Дополнительное оборудование для модели 5005-80	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран, передняя панель
Дополнительное оборудование для модели 5005-90	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран, передняя панель
Дополнительное оборудование для модели 4950	Аппаратное обеспечение, сенсорный экран, передняя панель

Кат. №
E4378
E4393
E4416
E4409

Благодаря дополнительному оборудованию модели ROTO SILENTA 630 RS 01/2008 года* могут быть обновлены до версии HettInfo II. Для регистрации полного процесса центрифугирования рекомендуется использовать дополнительное оборудование в сочетании с модулем сканирования.

* Более ранние модели по запросу.

ЦЕНТРИФУГА ДЛЯ ОТМЫВКИ КЛЕТОК

Автоматическая система для отмывки клеток



ROTOLAVIT II
на стр. 164

Heppich

05

ЦЕНТРИФУГА ДЛЯ
ОТМЫВКИ КЛЕТОК

ROTOLAVIT II

Удобные решения в сфере серологии

Система отмывки клеток ROTOLAVIT II облегчает рутинные задачи в лабораториях центров крови. Она была разработана для перекрестных проб на совместимость крови, для обнаружения и дифференциации антител, а также для отмывки клеток в ходе тестов на туберкулез. Современный сенсорный дисплей позволяет вводить до 20 различных команд. Центрифуга отличается компактностью и низкими затратами на расходные материалы.

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Макс. RPM: 3 500 мин⁻¹
- Макс. RCF: 1 438
- Макс. вместимость: 24 стандартные пробирки
- Автоматическая система отмывки клеток для серологических исследований
- Выбор из 2 роторов: 12-местный или 24-местный
- Соответствие IVD согласно директиве 98/79/EC
- Максимальный уровень шума ≤ 49 дБ(А)
- Простая эксплуатация с помощью интуитивно-понятного сенсорного дисплея
- 24 программы для большей индивидуализации
- 7 предварительно установленных рабочих программ

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Центры крови
- Клинические лаборатории



according to directive 98/79/EC

— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ROTOLAVIT II	
напряжение	100 – 240 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц
потребляемая мощность	144 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-3-2 / FCC CFR47 часть 15, ред. 2015-04-21 (e-CFR) класс B
макс. вместимость	24 стандартные пробирки (10 x 75 мм или 12 x 75 мм)
макс. RPM	3 500 мин ⁻¹
макс. RCF	1,438
радиус (оба ротора)	105 мм
габариты (В x Ш x Г)	330 x 480 x 280 мм
вес	ок. 24,5 кг
макс. уровень шума	≤ 49 дБ (А)
Кат. №	1008-00

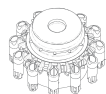
ROTOLAVIT II доступна не во всех странах.

— ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ		угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
	горизонтальный ротор, 12-местный	45°	3 500 мин ⁻¹	12 x (10 x 75 мм* или 12 x 75 мм) * для пробирок требуются адаптеры No. 1019	1017-A	166
	горизонтальный ротор, 24-местный	45°	3 500 мин ⁻¹	24 x (10 x 75 мм* или 12 x 75 мм) * для пробирок требуются адаптеры No. 1019	1018-A	166



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1017-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	3 500 мин ⁻¹ 1 438
макс. вместимость	12 x 5 мл
угол макс. уровень шума	45° 49 дБ (А)
Кат. №	1017-A



Сосуды

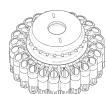
вместимость, мл	3	5
∅ x L, мм	10 x 75	12 x 75
макс. RCF ²⁾	1 438	1 438
радиус, мм	105	105
Кат. №	пробирки²⁾	



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-
пробирок на ротор	12	12
Кат. №	1019 (12 шт.)	-

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 24-МЕСТНЫЙ | 1018-A



Ротор

макс. RPM макс. RCF	3 500 мин ⁻¹ 1 438
макс. вместимость	24 x 5 мл
угол макс. уровень шума	45° 49 дБ (А)
Кат. №	1018-A



Сосуды

вместимость, мл	3	5
∅ x L, мм	10 x 75	12 x 75
макс. RCF ²⁾	1 438	1 438
радиус, мм	105	105
Кат. №	пробирки²⁾	



Адаптер

∅ отверстия x L, мм	-	-
пробирок на ротор	24	24
Кат. №	1019 (12 шт.)	-

2) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок. Макс. значение RCF для стеклянных пробирок, обозначенных сноской 2), составляет 4 000.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Гомогенизация, смешивание, измельчение – быстро и эффективно



ZENTRIMIX 380 R

на стр. 170

Heppich

06

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЦЕНТРИФУГИ

ZENTRIMIX 380 R

Эффективная и безопасная работа в лаборатории

Специальная центрифуга ZentriMix 380 R впервые позволяет с помощью одного устройства совместить эффективное выполнение задач по исследованию, разработке и анализу. Например, быстрое смешивание вязких материалов, изготовление наночастиц в закрытых (стерильных) сосудах и разделение тканей. Особым преимуществом является мощная система охлаждения для чувствительных к температуре образцов.

Центрифуга ZentriMix 380 R была разработана на основе проверенной технологии центрифугирования Hettich. Это делает устройство безопасным, надежным и долговечным. Кроме того, компактный дизайн и низкий уровень шума обеспечивают комфортную рабочую среду в лаборатории.

— ХАРАКТЕРИСТИКИ

- (Нано-) измельчение образцов
- Анализ QuEChERS за один этап на 50-70% быстрее
- Быстрое и однородное смешивание материалов с высокой вязкостью
- Использование недорогих стандартных сосудов
- Уменьшает время и усилия на чистку по сравнению с обычными мельницами и перемешивателями
- Гарантирует стерильность образца (т.е. генетический анализ после просеивания)
- Встроенная система охлаждения для чувствительных к температуре образцов
- Чрезвычайно широкий диапазон объемов при смешивании (от 2 мл до 200 мл)

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Аналитические лаборатории
- Лаборатории контроля пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории криминалистики
- Лаборатории экологических исследований
- Лаборатории клеточных культур
- Лаборатории анализа косметических средств



Подробную информацию о панели управления см. на стр. 198






ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ZentriMix 380 R

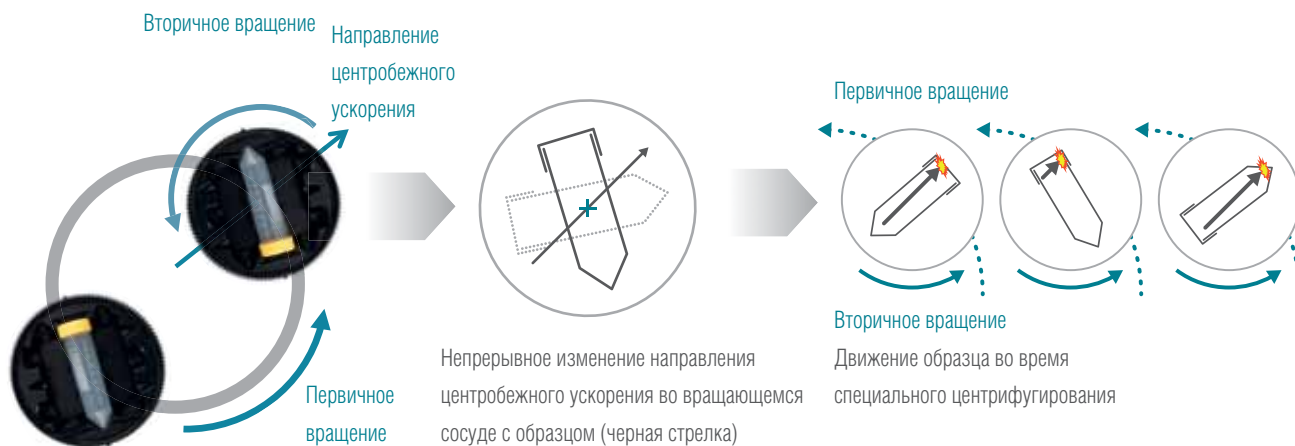
напряжение ¹⁾	200 – 240 В 1 ~	110 – 127 В 1 ~
частота	50 – 60 Гц	60 Гц
потребляемая мощность	1 400 ВА	1 600 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	FCC класс B
макс. вместимость	2 x 200 мл / 40 x 2,0 мл	2 x 200 мл / 40 x 2,0 мл
макс. RPM (ротор S / горизонтальный ротор, 4-местный)	2 500 / 5 000 мин ⁻¹	2 500 / 5 000 мин ⁻¹
макс. RCF (ротор S / горизонтальный ротор, 4-местный)	1 048 / 4 863	1 048 / 4 863
габариты (Ш x Г x В)	472 x 759 x 418 мм	472 x 769 x 418 мм
вес	ок. 81,5 кг	ок. 89 кг
Кат. №	3200	3200-01

1) Варианты для другого напряжения по запросу.

ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

РОТОРЫ	угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
 Ротор H, 2-местный	40°	1 500 мин ⁻¹	2 x 200 мл	3206	172
 Ротор S, 2-местный	40°	2 500 мин ⁻¹	2 x 200 мл	3205	172
 Горизонтальный ротор, 4-местный	40°	5 000 мин ⁻¹	4 x 250 мл	3234	173

ПРИНЦИП РАБОТЫ РОТОРА



— РОТОР H, 2-МЕСТНЫЙ | 3206



Ротор

макс. RPM макс. RCF	1 500 мин ⁻¹ 377
макс. вместимость	2 x 200 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	22 24
угол температура, °C ²⁾	40° +20
Кат. №	3206



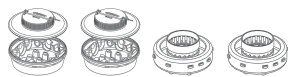
Сосуды

вместимость, мл	15	50	150	200
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115	68 x 60	68 x 79
макс. RCF ²⁾	377	377	377	377
радиус, мм	150	150	150	150
Кат. №	пробирки	сосуды с винтовыми крышками		



Адаптер

пробирок на ротор	6	6	2	2
Кат. №	3218	3218	3221-A	3221-A



— РОТОР S, 2-МЕСТНЫЙ | 3205



Ротор

макс. RPM макс. RCF	2 500 мин ⁻¹ 1,048
макс. вместимость	2 x 200 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	35 35
угол температура, °C ²⁾	40° +20
Кат. №	3205



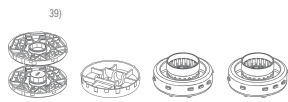
Сосуды

вместимость, мл	2,0	10	150	200
∅ x L, мм	11 x 45,5	25,5 x 49	68 x 60	68 x 79
макс. RCF ²⁾	1 048	1 048	1 048	1 048
радиус, мм	150	150	150	150
Кат. №	-	-	сосуды с винтовыми крышками	



Адаптер

пробирок на ротор	4	4	2	2
Кат. №	3236	3211	3221-A	3221-A



Приспособление для извлечения для диска Twist-Top 3236.

3210

- 37) Конические микропробирки Sarstedt PP объемом 2 мл с винтовыми крышками (Арт. № 72,693,005)
- 38.1) Используйте только полипропиленовые сосуды в соответствии с ISO 8362 (без стекла!). Высота сосуда, включая обжимную крышку и пробку, устанавливаемого адаптера, должна составлять 48,5 мм.
- 39) Все адаптеры для роторов S также могут использоваться с ротором H.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 3234



Ротор

макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 4 863
макс. вместимость	4 x 250 мл
разгон/остановка с торможением, сек.	42 27
угол	90°
Кат. №	3234



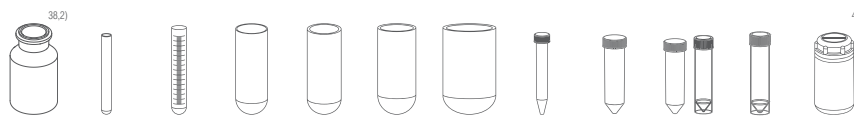
Подвес



биогерметичная крышка ⁵⁾	1751
Кат. №	1752



Сосуды



вместимость, мл	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250
∅ x L, мм	25,5 x 49	14 x 100	17 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	17 x 120	29 x 115	25 x 110	29 x 115	61 x 122
макс. RCF ⁷⁾	верх / низ	4 695	4 668	4 668	4 807	4 640	4 640	4 863	4 863	4 528	4 752	4 863
радиус, мм	верх / низ	168	167	167	172	166	166	174	174	162	170	174
Кат. №	-	пробирки ⁷⁾						пробирки с винтовыми крышками				



Адаптер



∅ отверстия x L, мм	26 x 33	17,5 x 61	17,5 x 61	38,5 x 80	41 x 97	45 x 87	66 x 104,5	17 x 84	30 x 84	26,5 x 72	30 x 80	62 x 100
пробирок на ротор	24	52	52	8	4	4	4	36	16	20	16	4
Кат. №	3235	1763-A	1763-A	1777	1767	1766	1768	1771-A	1772-A	1779	1774-A	1769

5) Проверка произведена TUV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 -020.

7) Обратите внимание, что значения RCF (ускорение) являются техническим показателем ротора. Макс. допустимые значения RCF используемых пробирок должны быть подтверждены производителями пробирок.

38.2) Полипропиленовые сосуды в соответствии с ISO 8362.

40) При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Мы являемся мировым лидером
по роботизированным центрифугам

С момента начала использования первых роботизированных центрифуг более 25 лет назад, Hettich задает самые высокие стандарты в технологии автоматизации центрифуг.

Наши центрифуги являются неотъемлемой частью большинства современных систем автоматизации лабораторий и ценятся во всем мире благодаря высокому качеству, точности и безопасности. В настоящее время мы предлагаем три роботизированные модели, каждая из которых предназначена для надежной работы в автоматизированной лаборатории.

Heidolph

07



MIKRO 220
ROBOTIC



ROTINA 380
ROBOTIC



ROTANTA 460
ROBOTIC

ОБОРУДОВАНИЕ

Полезное дополнение



ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ
на стр. 178



РОЛИКОВЫЕ ПОДСТАВКИ
на стр. 183



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ДЛЯ СЛУЖБЫ КРОВИ
на стр. 183

08

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HETTICH

Безопасное и комфортное решение цитологических задач

Повышенные требования к безопасности и универсальности, а также нехватка времени и ресурсов представляют собой большую проблему для современной цитологической лаборатории. Для решения этих проблем доступны три цито-системы Hettich. Надежные, гибкие и экономичные решения – все они соответствуют IvD согласно директиве Евросоюза 98/79/ЕС.

СИСТЕМА 1

Отлично подходит для работы с большим потоком проб благодаря 12-местному ротору. Кроме того, автоклавируемый ротор, сертифицированный TÜV, и биогерметичная крышка обеспечивают максимальную безопасность. Система подходит для использования с двумя настольными центрифугами Hettich. Обеспечивает высокое качество осаждения клеток.



Подходит для моделей:

UNIVERSAL 320 / 320 R |
ROTOFIX 32 A

Преимущества:

- Закрытый, автоклавируемый ротор с биогерметичной крышкой
- 12-местный горизонтальный ротор для обеспечения максимальной производительности
- Большой выбор из одноразовых и многоразовых цито-камер. Многоразовые автоклавируются
- Простота применения
- Качественное отображение клеток

СИСТЕМА 2

Эта система отличается своей универсальностью. Позволяет работать с объемами от 1 до 8 мл, при этом получая на предметном стекле до 8 клеточных осадков. Кроме того, подходит для разных моделей центрифуг Hettich и часто может быть использована без замены ротора. Это недорогой вариант, отличающийся высокой эффективностью в работе с клетками.



Подходит для моделей:

ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R | ROTINA 380 / 380 R | ROTINA 420 / 420 R | ROTANTA 460 / 460 R | ROTIXA 500 RS

Преимущества:

- Разнообразие принадлежностей
- Подходит для разных потоков проб
- Возможность применения с фильтр-картами или без них в зависимости от применения и требований
- Очень высокая эффективность клеток

СИСТЕМА 3

Эта система сочетает удобство использования Системы 1, универсальность и ценовое преимущество Системы 2. Она подходит для различных центрифуг Hettich и требует всего лишь одного этапа центрифугирования для получения осажденных клеток. Возможность получения трех различных размеров поля осаждения также является существенным преимуществом.



Подходит для моделей:

ROTOFIX 32 A | ROTINA 420 / 420 R | UNIVERSAL 320 / 320 R

Преимущества:

- Простота применения
- Идеальна для небольших объемов проб
- Возможность применения с фильтр-картами или без них в зависимости от применения и требований (сухой или влажный осадок клеток).

Сборка готового цитологического набора

СИСТЕМА 1



цито-камера с
фильтр-картой

клипса

горизонтальный
ротор, 12-местный

ХИТ ПРОДАЖ

СИСТЕМА 2



крышка

кольцо

цито-камера

держатель слайдов
с фильтр-картой

подвес

СИСТЕМА 3



крышка

цито-камера

держатель слайдов
с фильтр-картой и
кольцом

подвес

СИСТЕМА 1 – ротор и дополнительные принадлежности

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР

Горизонтальный ротор,
12-местный
Для ROTOFIX 32 A I
UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	2 000 мин ⁻¹ 438
макс. вместимость	12 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
Угол	90°
Кат. №	1515-A



Биогерметичная крышка⁵⁾



Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**



Опора

Кат. № **1528**



— ЦИТО-КАМЕРЫ

Цито-камеры (одноразовые)		
вместимость, мл	0,5	0,2
площадь, мм ²	28,3	28,3
∅, мм	6	6
Кат. №	1531 (50 шт.) 1534 (500 шт.)	1532 (50 шт.)

+		
Клипсы (автоклавлируемые)		
Кат. №	1524 (4 шт.)	1524 (4 шт.)

+		
Фильтр-карты		
Кат. №	фильтр-карта, белая (входит в комплект)	фильтр-карта, коричн. (входит в комплект)

Цито-камеры (многоразовые, автоклавлируемые)		
вместимость, мл	0,5	6 ¹⁸⁾
площадь, мм ² / (Д x Ш), мм	28,3	13,4 x 22
∅, мм	6	-
Кат. №	1538 (12 шт.)	1536 (12 шт.)

+		
Клипсы (автоклавлируемые)		
Кат. №	1524 (4 шт.)	1524 (4 шт.)

+		
Фильтр-карты / уплотнение		
Кат. №	1539 (200 шт.)	1537 (100 шт.)

5) Проверка произведена TÜV в соответствии с DIN EN 61010, раздел 2 - 020.
18) Максимальный показатель вместимости. Рекомендованное используемое кол-во на камеру - 4 мл.

СИСТЕМА 2 – роторы и дополнительное оборудование

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР

**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для ROTOFIX 32 A I
UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 451
макс. вместимость	8 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол	90°
Кат. №	1624



Подвес	
крышка	1661
Кат. №	1660



**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 2 879
макс. вместимость	8 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	30 32
угол температура, °C ¹⁾	90° -10
Кат. №	1494



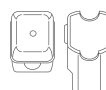
Подвес	
крышка	1452
Кат. №	1452



**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для ROTINA 380 / 380 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 898
макс. вместимость	16 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	24 17
угол температура, °C ¹⁾	90° -8
Кат. №	1798



Подвес	
крышка	5053
Кат. №	5051

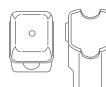
Адаптер	
Кат. №	5280



**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для ROTINA 420 / 420 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 898
макс. вместимость	16 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	18 16
угол температура, °C ¹⁾	90° -1
Кат. №	4753



Подвес	
крышка	5053
Кат. №	5051

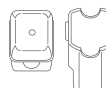
Адаптер	
Кат. №	5280



**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для ROTANTA 460 / 460 R / 460
RC / 460 RF



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 095
макс. вместимость	16 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	40 45
угол	90°
Кат. №	5694



Подвес	
крышка	5053
Кат. №	5051

Адаптер	
Кат. №	5280



**Горизонтальный ротор,
4-местный**
Для ROTANTA 460 / 460 R / 460
RC / 460 RF



макс. RPM макс. RCF	4 600 мин ⁻¹ 4 069
макс. вместимость	16 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	75 88
угол температура, °C ¹⁾	90° +10
Кат. №	5699-R



Подвес



Кат. №	5628
---------------	-------------

Адаптер



Кат. №	5220-A
---------------	---------------

Адаптер



Кат. №	5280
---------------	-------------



**Горизонтальный ротор,
6-местный**
Для ROTOFIX 32 A |
UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 039
макс. вместимость	12 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	22 25
угол	90°
Кат. №	1626



Подвес



крышка	1661
--------	------

Кат. №	1660
---------------	-------------



**Горизонтальный ротор,
6-местный**
Для ROTINA 380 / 380 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 2 003
макс. вместимость	12 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	19 18
угол температура, °C ¹⁾	90° -6
Кат. №	1726



Подвес



крышка	1661
--------	------

Кат. №	1660
---------------	-------------



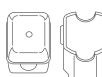
**Горизонтальный ротор,
6-местный**
Для ROTANTA 460 | 460 R | 460
RC | 460 RF



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 291
макс. вместимость	24 цито-камеры
разгон/остановка с торможением, сек.	38 46
угол температура, °C ¹⁾	90° 0
Кат. №	4446



Подвес



крышка	5053
--------	------

Кат. №	5051
---------------	-------------

Адаптер



Кат. №	5280
---------------	-------------



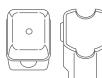
**Горизонтальный ротор,
6-местный**
Для ROTIXA 500 RS



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 3 274
макс. вместимость	24 цито-камеры
разгон/остановка с торможением, сек.	33 50
угол температура, °C ¹⁾	90° 0
Кат. №	4296



Подвес



крышка	5053
--------	------

Кат. №	5051
---------------	-------------

























Адаптер



Кат. №	5280
---------------	-------------



ЦИТО-КАМЕРЫ

Цито-камеры						
вместимость, мл	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
площадь, мм ²	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
∅, мм	6,2	8,7	12,4	17,5	3 x 8,7	4 x 6,2
Кат. №	1663-100 (100 шт.)	1664-100 (100 шт.)	1665-100 (100 шт.)	1666-100 (100 шт.)	1667-100 (100 шт.)	1668-100 (100 шт.)
+ Держатель слайдов (автоклавированный)						
	Кат. №	1662 1670	1662 1670	1662 1670	1662 1670	1662 1670
+ Фильтр-карты для 1662						
	Кат. №	1675 (200 шт.)	1675 (200 шт.)	1675 (200 шт.)	1676 (100 шт.)	1677 (100 шт.)
+ Фильтр-карты для 1670						
	Кат. №	1692 (200 шт.)	1692 (200 шт.)	1692 (200 шт.)	1691 (100 шт.)	1694 (100 шт.)

СИСТЕМА 3 – роторы и дополнительное оборудование

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ

Горизонтальный ротор,
4-местный
Для ROTOFIX 32 A I
UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	4 000 мин ⁻¹ 1 467
макс. вместимость	4 цито-камеры
разгон/остановка с торможением, сек.	20 25
угол	90°
Кат. №	1624

Подвес

крышка

Кат. №



ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ

1680



Горизонтальный ротор,
6-местный
Для ROTOFIX 32 A I
UNIVERSAL 320 / 320 R



макс. RPM макс. RCF	5 000 мин ⁻¹ 1 842
макс. вместимость	6 цито-камер
разгон/остановка с торможением, сек.	20 22
угол	90°
Кат. №	1626

Подвес

крышка

Кат. №









ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ

1680

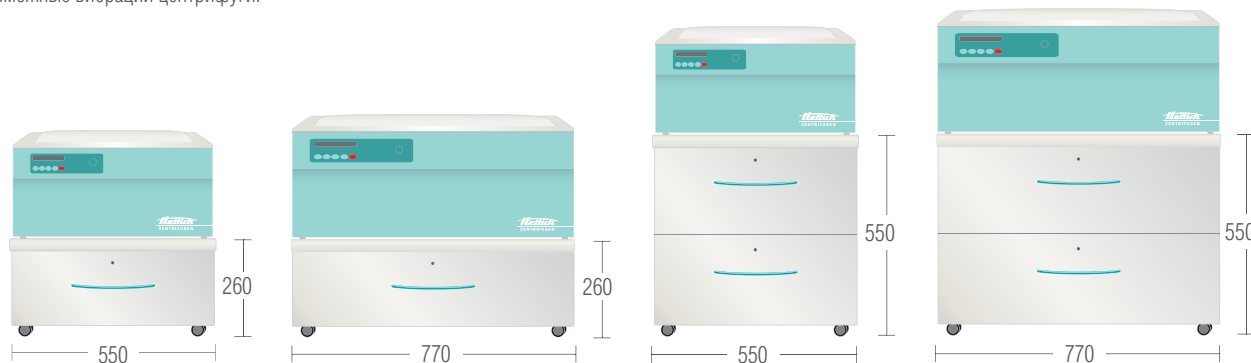


ЦИТО-КАМЕРЫ

Цито-камеры			
площадь, мм ²	30	60	120
∅, мм	6,2	8,7	12,4
Кат. №	1671-100 (100 шт.)	1672-100 (100 шт.)	1673-100 (100 шт.)
+ Фильтр-карты			
	Кат. №	1696 (100 шт.)	1697 (100 шт.)

РОЛИКОВЫЕ ПОДСТАВКИ

Все роликовые подставки имеют прочную конструкцию и поставляются с роликами и двумя стопорными приспособлениями. Они надежно компенсируют возможные вибрации центрифуги.



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

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

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

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

	Кат. № 4612-A		Кат. № 4614-A		Кат. № 4613-A		Кат. № 4615-A					
МОДЕЛЬ	ROTOFIX		UNIVERSAL		ROTINA		ROTANTA		ROTOFIX			
Вариант модели	32 A		320	320 R	380	380 R	420	420 R	460	460 R	46	46 H
4612-A + 4613-A	•		•	•	•	•	•		•		•	•
4614-A + 4615-A								•		•		

• Роликовая подставка подходит для отмеченных моделей.

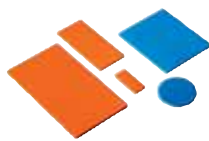
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕШКАМИ ДЛЯ КРОВИ



HettLiner

Безопасность мешков для крови во вставках можно обеспечить при помощи вкладышей HettLiner. После центрифугирования их можно извлечь с помощью петель без вреда для результатов разделения.

Кат. № 4564



Набор балансировочных грузов

Если подвесы для мешков для крови заполнены не одинаково, уравновесить ротор можно с помощью балансировочных грузов. Один набор включает:

40 балансировочных грузов 2 г каждый;
20 балансировочных грузов 5 г каждый;
10 балансировочных грузов 10 г каждый;
5 балансировочных грузов 20 г каждый;
5 балансировочных грузов 40 г каждый.

Кат. № 4566



Балансировочные вставки*

Если систем мешков для крови не хватает для того, чтобы заполнить каждый подвес на роторе, свободные места могут быть заполнены балансировочными вставками. Грузы, поставляемые вместе со вставками, могут быть использованы для точного балансирования.

4584-A для вставки 4559-A

4587-A для вставки 4592-B

4589-A для вставки 4516-A



Приспособление для загрузки

Надежная фиксация образцов и предотвращение случайного разлива с помощью удобного загрузочного средства для центрифужных вставок. Приспособление для загрузки Hettich позволяет пользователям хранить свои образцы и управлять ими без риска опрокидывания вставок.

Кат. № 4509

* Может использоваться только для вставок ROTO SILENTA 630 RS.

ИНКУБАТОРЫ

Эффективное использование полезного пространства



HETTCUBE 200 | 200 R
на стр. 186



HETTCUBE 400 | 400 R
на стр. 186



HETTCUBE 600 | 600 R
на стр. 186

09



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ИНКУБАТОРОВ HETTSCUBE

Теперь с сенсорным экраном и многими другими функциями

Все модели инкубаторов HettCube и инкубаторов с охлаждением оснащены сенсорным экраном, делающим управление максимально комфортным и интуитивно понятным. Также доступна гибкая система индивидуальных настроек и множество полезных функций. Сочетание естественной и принудительной циркуляции воздуха обеспечивает лучшую стабильность и равномерность распределения температуры в большем объеме внутреннего пространства по сравнению с обычными инкубаторами. Таким образом инкубаторы HettCube предоставляют до 30% больше полезного пространства по сравнению с обычными инкубаторами с тем же объемом камеры. Благодаря увеличению высоты по мере увеличения объема камеры, HettCube занимает на 50% меньше площади по сравнению с обычными инкубаторами аналогичного объема.

— ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимум полезного пространства при малой занимаемой площади
- Простота работы без дополнительной внутренней дверцы
- Сенсорный экран 4,3 дюйма для интуитивного управления
- Автоматическое закрывание дверцы, магнитные уплотнители, простое перевешивание петель дверцы
- Низкий уровень шума ≤ 44 дБ (А)
- Сертификат TÜV и заводской сертификат HettCert на основании измерений температуры по 9 точкам согласно стандарту DIN 12880:2007-5
- Для инкубаторов без охлаждения температура внутри камеры на 1°C выше температуры в помещении
- Модели, соответствующие стандарту IVD
- 1 полка HTS с телескопическими направляющими в комплекте + до 3 стандартных полок в зависимости от модели

Дополнительно для моделей с охлаждением:

- Функция настройки падения температуры в выходные и праздничные дни
- Устройство обеспечения стабильности температуры, класс 3.2

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лаборатории микробиологии
- Больницы
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Научные лаборатории при университетах
- Косметическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Сельскохозяйственная промышленность
- Медицинская биология



— ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



HettCube 200 | 200 R

HettCube 400 | 400 R

HettCube 600 | 600 R

Температурн. диапазон для инкубаторов для инкубаторов с охлаждением	1 °C выше темп. окр. среды до +65 °C 0 °C до +65 °C	1 °C выше темп. окр. среды до +65 °C 0 °C до +65 °C	1 °C выше темп. окр. среды до +65 °C 0 °C до +65 °C
Внешние габариты (без вывода и дверной ручки) Ш x Г x В, мм	710 x 825 x 970	710 x 825 x 1 425	710 x 825 x 1 990
Внутренние габариты Ш x Г x В, мм	535 x 690 x 420	535 x 690 x 850	535 x 690 x 1 415
Внутренний объем, л	150	310	520
Полезный внутренний объем, л	82	199	351
Процент полезного внутреннего объема от общего внутреннего	54 %	64 %	67 %
Занимаемая площадь, м²	0,6	0,6	0,6
Вес, кг	92 103	117 128	164 175
Количество полок в стандартной комплектации	2 (1 стандартн. + 1 HTS)	3 (2 стандартн. + 1 HTS)	4 (3 стандартн. + 1 HTS)
Колебание температуры при +37 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Однородность температуры при +37 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C
Однородность температуры при +25 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Время восстановления после открывания дверцы на 30 с при +37 °C	≤ 3 мин	≤ 4,5 мин	≤ 5,5 мин
Потребляемая мощность при +37 °C	0,038 кВтч	0,046 кВтч	0,056 кВтч
Уровень шума	≤ 41 дБ (А) ≤ 44 дБ (А)	≤ 41 дБ (А) ≤ 44 дБ (А)	≤ 41 дБ (А) ≤ 44 дБ (А)
Электропитание	220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц
Кат. №	62000 62005	64000 64005	66000 66005
Вариант без IvD	62001 62006	64001 64006	66001 66006
Другие параметры напряжения			
100-120 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	62000-01 62005-01	64000-01 64005-01	66000-01 66005-01

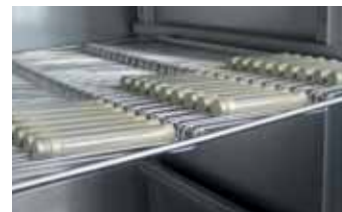
— БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



Панель подключений



Держатель для чашек Петри



Держатель для пробирок со скошенным агаром

	Кат. №
Стандартная полка (комплект) Нержавеющая сталь, стандартные направляющие, макс. нагрузка, кг: 50	60001
Полка HTS (комплект) Нержавеющая сталь, телескопические направляющие, выдвигается на 70%, макс. нагрузка (кг): 40	60031
Ящик HTS (комплект), Высота 30 мм Нержавеющая сталь, телескопические направляющие, выдвигается на 70%, герметичные сварные швы, макс. нагрузка (кг): 40	60024
Ящик HTS (комплект), Высота 65 мм Нержавеющая сталь, телескопические направляющие, выдвигается на 70%, герметичные сварные швы, макс. нагрузка (кг): 40	60025
Ящик HTS (комплект), Высота 105 мм Нержавеющая сталь, телескопические направляющие, выдвигается на 70%, герметичные сварные швы, макс. нагрузка (кг): 40	60026
Держатель HTS (комплект) Для чашек Петри, нержавеющая сталь, телескопические направляющие, выдвигается на 70%, чашки Петри Ø (мм): 90, макс. загрузка (шт.): 90	60038
Держатель (комплект) Для чашек Петри, нержавеющая сталь, стандартные направляющие, чашки Петри Ø (мм): 90, макс. загрузка (шт.): 90	60039
Держатель Для чашек Петри, нержавеющая сталь, чашки Петри Ø (мм): 90, макс. загрузка (шт.): 90	60040
Держатель HTS (комплект) Для пробирок со скошенным агаром Ø 15-20 мм, макс. загрузка 81 шт., нерж. сталь, телескопические направл., выдвигается на 70%, угол наклона 5°	60036
Держатель (комплект) для пробирок со скошенным агаром, стандартный, из нерж. стали, пробирки диаметром 15-20 мм, угол наклона 5°, макс. количество 81 шт.	60037
Держатель для пробирок со скошенным агаром, стандартный, из нерж. стали, пробирки диаметром 15-20 мм, угол наклона 5°, макс. количество 81 шт.	60041
Держатель L, 16-местный для пробирок со скошенным агаром, из нерж. стали, пробирки Ø (мм): 15-20, длина пробирки (мм): 100-125, угол наклона 5° или 20°	60027
Держатель XL, 16-местный для пробирок со скошенным агаром, из нерж. стали, пробирки Ø (мм): 15-20, длина пробирки (мм): 126-170, угол наклона 5° или 20°	60028
Панель подключений на задней стенке, 4 гнезда, управление осуществляется с помощью дисплея	60521
Температурный датчик RT-100 Для независимого измерения температуры, 4-жильный, аналоговый выход сигнала 4-20 мА на задней стенке инкубатора	60503
Пассивное влагоудаление Для единичного или настраиваемого с помощью сенсорного экрана открывания заслонки	60042
Услуга: Сборка приспособления для установки инкубаторов HettCube 200 200 R друг на друга	60043
Услуга: Перевешивание дверцы для открывания с другой стороны	60044
Стеклопанель Полностью из стекла, для HettCube 200 200 R	60030
Стеклопанель Полностью из стекла, для HettCube 400 400 R	60029
Стеклопанель Полностью из стекла, для HettCube 600 600 R	60013
Вывод Ø (мм): 22, заглушка из вспененного пластика	60006
Вывод Ø (мм): 42, заглушка из вспененного пластика	60007
Вывод Ø (мм): 67, заглушка из вспененного пластика	60008
Установочный комплект Для безопасного размещения двух инкубаторов HettCube 200 200 R друг на друга	60009
Роликовая подставка с замком, один выдвижной ящик ШxГxВ: 770x800x550 мм, для HettCube 200 200 R	60010
Заглушка для USB-порта (комплект) Для фиксации интерфейса USB-A. Комплект содержит 10 фиксирующих зажимов и 1 USB-ключ.	60525
Параметр непрерывного охлаждения Для хранения образцов при температуре ниже 15 °C в течение более 2 недель	60526

— РАСШИРЕННАЯ СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Сенсорный экран 4,3 дюйма



Полка HTS (комплект) с телескопическими направляющими



Вывод на задней панели \varnothing 42 мм

Сенсорный экран 4,3 дюйма:

- Отображение заданных и фактических значений
- Точность настройки до 0,1 ° C
- Календарь
- Таймер
- Поддержка нескольких языков (английский, немецкий, французский и испанский)
- Отображение профиля температуры на протяжении 4 недель, 3 уровня детализации
- Сценарии реагирования в случае сбоя электропитания
- Индивидуально настраиваемый сигнал о времени дверцы в открытом состоянии
- Журнал событий (открывания дверцы, сигналы, время работы)
- Защита PIN
- До 99 программируемых функций (Старт/Стоп, цикл, время от запуска программы, время от достижения температуры, проч.)
- Устройство обеспечения стабильности температуры, класс 3.1 для всех моделей

Дополнительно для моделей с охлаждением

- Функция настройки снижения температуры в выходные и праздничные дни
- Устройство обеспечения стабильности температуры, класс 3.2 для всех моделей с охлаждением
- Программирование работы внешних устройств через панель подключений (опционально)

Одновременная блокировка дверцы и панели управления

Сервисный USB порт

Вывод на задней панели \varnothing 42 мм

Беспотенциальный выход на сигнал

Внутренние поверхности из высококачественной нержавеющей стали (W-St 1,4301 (ASTM 304))

— ВСЕ ПОД ВАШИМ КОНТРОЛЕМ



ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С НОВЫМ СЕНСОРНОМ ЭКРАНОМ

Краткая, четкая, структурированная информация о работе инкубатора - с первого взгляда! Благодаря новому 4,3-дюймовому сенсорному экрану и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу вы сможете легко проверить состояние устройства, а также узнать о любых событиях, сигналах и уведомлениях за последние 4 недели. Любые события или нарушения нормального состояния работы (открывания дверцы, выход температуры за установленные пределы, перебои в электропитании) отображаются в электронных протоколах.

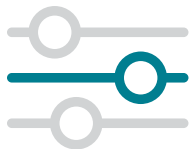


ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Удобный сенсорный экран позволяет легко запрограммировать инкубатор на выполнение недельного цикла без использования дополнительного ПО. Функция "выходной" позволяет адаптировать программу за несколько месяцев до наступления выходных дней, ранее не учитывающихся в циклах программы. Установка времени старта и периода работы инкубатора при функции "выходной" производится с помощью настроек в календаре.



— БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШИХ ОБРАЗЦОВ



ГИБКОСТЬ НАСТРОЕК

Конфигурирование настроек, событий, уведомлений и сигналов производится индивидуально. Например, отклонения температуры внутри камеры могут быть ограничены по верхней и нижней границам. Это возможно с помощью устройств обеспечения стабильности температуры класса 3.1 и класса 3.2. Класс 3.2 включен в стандартную комплектацию для всех инкубаторов HettCube с охлаждением.



НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ ДАЖЕ ПРИ СБОЯХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Даже в случае сбоя электропитания индивидуальные параметры настройки нового поколения инкубаторов HettCube позволяют сохранить контроль над вашими образцами. На выбор вам предлагаются два различных сценария работы инкубатора HettCube на случай сбоя питания.

Установка периода инкубирования

По умолчанию устройство возобновляет работу, начиная с точки сбоя электропитания. Однако, пользователь может сам определять приемлемый период простоя при отключении энергии. При восстановлении электропитания инкубатор HettCube проверяет был ли простой больше приемлемого, и, если да, то инкубатор прекращает выполнение заданного режима и переходит в безопасный режим ожидания. Если период простоя не превышен, инкубатор продолжает выполнять установленную программу.

Установка допустимого диапазона температур

Система позволяет настраивать границы допустимых отклонений индивидуально. При сбое электропитания инкубатор HettCube проверяет вышла ли температура за время сбоя из этих пределов или нет. Затем инкубатор HettCube автоматически выполняет настройку на установленную температуру. Если допустимый диапазон температур не нарушен, инкубатор HettCube продолжает выполнение программы.

ИДЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



Инкубаторы HettCube сочетают преимущества естественной и принудительной конвекции, обеспечивая стабильность и однородность условий инкубирования. Вентилятор располагается вне полезного пространства, тем самым увеличивая объем камеры и ограничивая потоки воздуха внутри камеры. Температура поддерживается в первую очередь излучением тепла, обеспечивая равномерное распределение температуры и предотвращая появление точек перегрева. Результат - оптимальные условия для роста культур и исключение пересыхания сред.

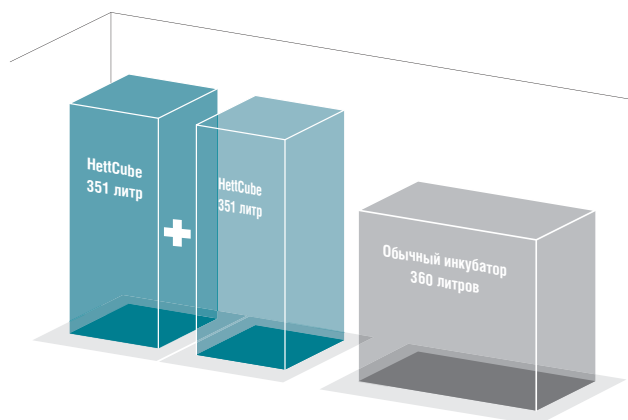
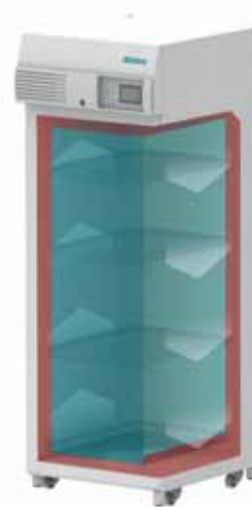
— МАКСИМУМ ПОЛЕЗНОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ ЗАНИМАЕМОЙ ПЛОЩАДИ

НА 30 % БОЛЬШЕ ПОЛЕЗНОГО ПРОСТРАНСТВА

Благодаря мягкому воздушному потоку и однородности распределения температуры, объем полезного пространства инкубаторов HettCube на 30 % превышает аналогичный показатель обычных инкубаторов с аналогичным внутренним объемом.

*В соответствии с DIN 12880:2007-05

■ 520 литров внутреннего объема ■ 351 литр полезного объема*



НА 50 % КОМПАКТНЕЕ

Благодаря продуманной вертикальной конструкции инкубаторы HettCube занимают на 50% меньше площади, чем стандартный инкубатор с аналогичной вместимостью. На площади, занимаемой аналогом, можно разместить две модели HettCube, что позволяет использовать пространство вашей лаборатории почти в 2 раза эффективнее.

■ HettCube

702 литра полезного пространства при той же занимаемой площади

■ Обычные инкубаторы

360 литров полезного пространства

HettCube	Обычный инкубатор
Мягкий воздушный поток + Высокоэффективная изоляция + Малая занимаемая площадь =	Сильный воздушный поток + Объемная, занимающая много места изоляция + Большая занимаемая площадь =
Максимальная вместимость + Снижение расходов на м ² пространства в лаборатории	Небольшая вместимость + Большие затраты на м ² пространства в лаборатории

ТЕПЛОВАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

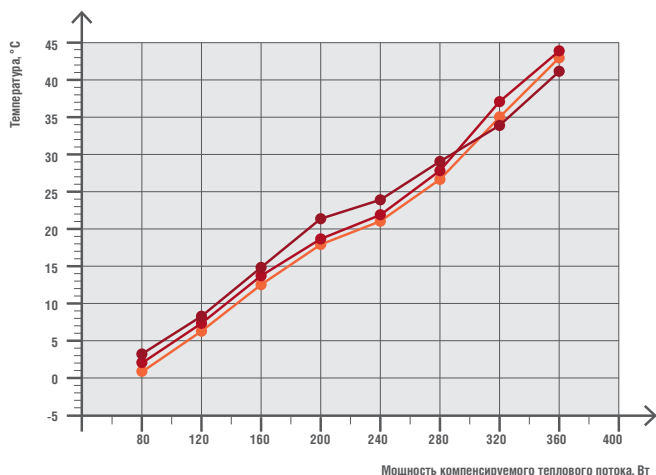
НАДЕЖНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ ВНЕШНИМИ И ВНУТРЕННИМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Модели HettCube реагируют на изменения условий окружающей среды. Колебания температур вне инкубатора, а также поступающее в его камеру тепло, излучаемое другим оборудованием в лаборатории, немедленно компенсируются.

- Температура HettCube 200 R (от 0 °C до +65 °C)
 - Температура HettCube 400 R (от 0 °C до +65 °C)
 - Температура HettCube 600 R (от 0 °C до +65 °C)
- Данные действительны для моделей в стандартной комплектации.

Тепловая компенсация для моделей HettCube 200 R / 400 R / 600 R

Наименьшие достигаемые значения температур, представленные оборудованием с различной теплоотдачей.

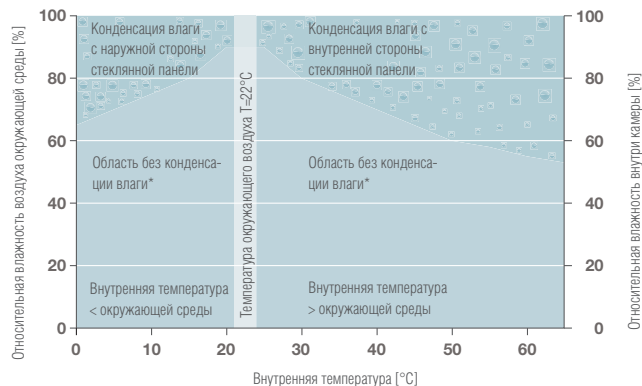


ИНКУБАТОРЫ HETTCUBE СО СТЕКЛЯННОЙ ДВЕРЦЕЙ

Стеклопанель (опционально) позволяет наблюдать культуры, не открывая саму дверцу.



Диаграмма конденсации влаги для HettCube 200 R/400 R/600 R со стеклянной дверцей при температуре окружающего воздуха +22°C



— НИЗКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



Минимальные эксплуатационные расходы

Инкубаторы HettCube включают режимы нагрева и охлаждения только при необходимости. При рабочей температуре 37 °C инкубатор HettCube потребляет менее 0,056 кВт•ч. В среднем это экономит до 450 евро в год*. Таким образом, инвестиционные затраты окупаются в более короткие сроки. Использование инкубатора HettCube сокращает в среднем до 940 кг выбросов CO₂ в год*.

Кроме этого, в качестве изоляции для инкубаторов HettCube используется пена на водяной основе, не содержащая фторированные углеводороды. Его значение ПГП (потенциал глобального потепления) в тысячу раз меньше, чем у обычных изоляционных материалов.

* Предполагается круглосуточная работа 365 дней в году. Основу для расчета составляет 0,29 евро за кВт•ч - средняя цена электроэнергии в Германии в 2018 году и 0,6 кг CO₂ за кВт•ч.

Первоклассная изоляция

Продвинутая система контроля и изоляции означают, что инкубатор будет поддерживать температуру даже если разница с окружающей средой составляет всего 1°C. Это позволяет использовать инкубатор HettCube без охлаждения в ситуациях, где для обычного инкубатора требовалось бы охлаждение.



ИНКУБАТОРЫ

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Испытания пищевой и сельскохозяйственной продукции,
а также в области фармацевтики и медико-биологических наук

100.
600

10



КАМЕРЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ



КАМЕРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ
НА СТАБИЛЬНОСТЬ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Панели управления Hettich просты в обращении и оптимизированы в соответствии с требованиями пользователей. Ввод параметров легко и быстро осуществляется с помощью ручки регулировки и/или кнопок на пленочной клавиатуре. Во время работы фактические значения отображаются в виде цифр на интуитивно понятном дисплее.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ E



EBA 270



ROTOFIX 32 A

Центрифуги моделей EBA 270 и ROTOFIX 32 A оснащены панелью управления экономичной (E) серии. Требуемые параметры центрифугирования легко и быстро вводятся с помощью панели управления:

ДИСПЛЕЙ

RPM	Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 100.
t	Отображение времени. Ввод в минутах, макс. 99 мин.

КЛАВИАТУРА

▲	Увеличение значения.
▼	Уменьшение значения.
PULSE	Режим коротких циклов центрифугирования.
OPEN	Открытие крышки после остановки (EBA 270).
START	Начало центрифугирования.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.
RCF	Переключение с режима отображения RPM на режим отображения RCF (только ROTOFIX 32 A).

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ E PLUS



Центрифуги модели EBA 200, HAEMATOKRIT 200, EBA 200 S и MIKRO 185 оснащены панелью управления серии E Plus. В отличие от панели управления серии E, панель управления серии E Plus позволяет осуществлять ввод значений скорости вращения (RPM) или относительного центробежного ускорения (RCF).

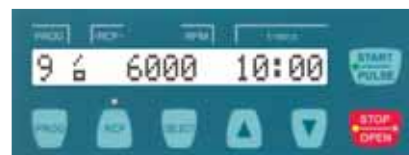
ДИСПЛЕЙ

RCF	Отображение относительного центробежного ускорения.
RPM	Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 10.
t/min:s	Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин: 59 сек).

КЛАВИАТУРА

▲	Увеличение значения.
▼	Уменьшение значения.
RCF	Переход из режима RPM в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 1. Ввод радиуса ротора в мм в режиме RCF.
SELECT	Навигация в меню.
START	Начало центрифугирования.
PULSE	Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.
OPEN	Открытие крышки после остановки.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ M



Центрифуги модели EBA 280 и EBA 280 S оснащены панелями управления серии M. Выбор параметров осуществляется нажатием кнопки Select (Выбрать), значения устанавливаются с помощью кнопок со стрелками и сохраняются нажатием кнопки Start/Pulse.

ДИСПЛЕЙ

PROG	Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения до 10 программ.
>RCF<	Отображение относительного центробежного ускорения.
RPM	Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 10.
t/min:s	Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин: 59 сек).

КЛАВИАТУРА

PROG	Выбор меню программы или сохранения программы.
RCF	Переход из режима RPM в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 1. Ввод радиуса ротора в мм.
SELECT	Навигация в меню.
▲	Увеличение значения.
▼	Уменьшение значения.
START	Начало центрифугирования.
PULSE	Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.
OPEN	Открытие крышки после остановки.

СВЕТОДИОД НА КЛАВИАТУРЕ ГОРИТ:

- когда RCF-дисплей активирован (кнопка RCF)
- во время центрифугирования (кнопка Start/Pulse)
- во время торможения (кнопка Stop/Open – индикатор справа)
- когда можно открывать крышку (кнопка Stop/Open – индикатор слева)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ N PLUS



Центрифуги модели MIKRO 200 / 200 R, MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R и ROTOFIX 46 / 46 H оснащены панелями управления серии N Plus, обеспечивающими быстрое и простое управление. Выбор параметров осуществляется нажатием кнопки Select (Выбрать), значения устанавливаются с помощью кнопок со стрелками и сохраняются нажатием кнопки Start/Pulse.

ДИСПЛЕЙ

P	Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения 4 (MIKRO 200 / 200 R) или 10 (MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R, ROTOFIX 46 / 46 H) программ.
T/°C	Отображение температуры в центрифугах с охлаждением и нагревом. Температура моделей с охлаждением регулируется в диапазоне от -20 °C до +40 °C (MIKRO 220 R, UNIVERSAL 320 R) или от -10 °C до +40 °C (MIKRO 200 R). Модель ROTOFIX 46 H может нагреваться до +90 °C.
>RCF<	Отображение относит. центробежного ускорения.
RPM	Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 10.
t/min	Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин: 59 сек).
	Ввод профиля ускорения 1-9
	Ввод профиля торможения 1-9

КЛАВИАТУРА

	Предварительное охлаждение рабочей камеры (MIKRO 200 R, MIKRO 220 R и UNIVERSAL 320 R) до требуемой температуры.
	Нагрев рабочей камеры центрифуги ROTOFIX 46 H до требуемой температуры.
RCF	Переход из режима RPM в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 10. Ввод радиуса ротора в мм в режиме RCF.
SELECT	Навигация в меню.
START	Начало центрифугирования.
PULSE	Режим коротких циклов центрифугирования.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.
OPEN	Открытие крышки после остановки.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ С



Продуманные панели управления серии С обеспечивают комфорт при повседневной работе в лаборатории. Выбор параметров осуществляется с помощью кнопок. Значения настраиваются поворотом ручки, сохранение параметров происходит после нажатия кнопки Start. Температура центрифуг с охлаждением ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R / 460 RC / 460 RF и ROTANTA 460 ROBOTIC может задаваться в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

ДИСПЛЕЙ

PROG	Ввод и вызов номера программы. Имеется возможность сохранения 98 программ.
T/°C	Для моделей с охлаждением ввод темп. от -20 °C до +40 °C / от -4°F до +104°F с шагом 1. Ввод времени разгона по профилям 1-9 или в мин : сек. Ввод времени торможения по профилям R 1-9 и B 1-9 или в мин : сек; также может быть выбрана свободная остановка без торможения или торможение до заданной величины скорости вращения ротора.
	Ввод времени разгона по профилям R 1-9 и B 1-9 или в мин : сек; также может быть выбрана свободная остановка без торможения или торможение до заданной величины скорости вращения ротора.
RCF	Отображение относит. центробежного ускор. с шагом 1. Ввод радиуса ротора (RAD) в мм.
RPM	Ввод скорости вращения с шагом 10.
TIME	Ввод времени центрифугирования (макс. 99 ч : 59 мин: 59 сек) или режима непрерывной работы.

КЛАВИАТУРА

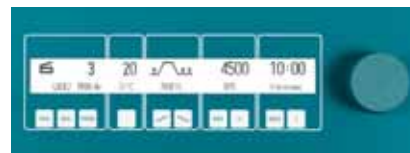
START	Начало центрифугирования.
	Начало импульсного центрифугирования.
	Сохранение введенных и измененных данных.
	Запуск программы предварит. охлаждения PREC.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.
OPEN	Открытие крышки после остановки.

Центрифуги с панелями управления серии С имеют режимы отсчета времени "от момента пуска" и отсчета времени "от скорости" (отсчет начинается при достижении установленной скорости вращения ротора).

ОПЦИИ

СВЯЗЫВАНИЕ ПРОГРАММ: для объединения нескольких циклов центрифугирования.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ S



Данными панелями управления специального класса серийно оснащаются напольные центрифуги ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS.

ДИСПЛЕЙ

PROG-Nr	Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения 89 программ.
T/°C	Отображение температуры.
PROFIL	Отображение профиля разгона и торможения
n/min-1	Отображение количества оборотов в мин.
t/min:sec	Отображение длительности центрифугирования (макс. 999 мин: 59 сек).

КЛАВИАТУРА

STO	Сохранение программы.
RCL	Вызов выбранной программы.
PROG	Выбор меню программы
	Ввод температуры от -20 °C до +40 °C с шагом 1 °C. Ввод радиуса ротора в мм в режиме RCF.
RCF	Переход из режима RPM в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 1.
	Ввод профилей разгона 1-9 или в мин : сек
	Ввод профилей торможения в ступенях R 1-9 и B 1-9 или в мин : сек; также может быть выбрано свободное замедление без торможения или торможение до заданной величины скорости вращения ротора.
∫ RCF	Интеграл RCF указывает накопленное центробежное ускорение, которое в определенный момент времени воздействует на объект центрифугирования.
n	Ввод количества оборотов в минуту с шагом 10.
t	Ввод времени центрифугирования (макс. 999 мин: 59 сек) или режима непрерывной работы.
START	Начало центрифугирования.
STOP	Завершение центрифугирования вручную.

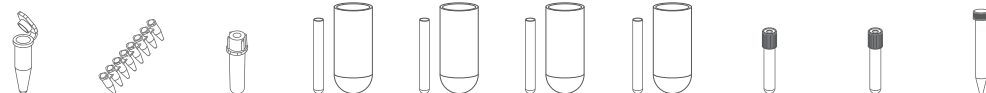
ОПЦИИ

СВЯЗЫВАНИЕ ПРОГРАММ: для объединения нескольких циклов центрифугирования.

ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ: подробная информация о данной функции приведена в разделе HettInfo на стр. 152-153.

ВМЕСТИМОСТЬ ЦЕНТРИФУГ

Наиболее распространенные сосуды



Объем, мл	0,2-2	8x0,2	0,5	15	50	100	250	1,6-7	4-10	15
Ш x Г x В, мм										
Ø x L, мм	6-11x38	-	11x36	17x100	34x100	40x115	65x115	13x75/100	16x75/100	17x120

Модели центрифуг

Максимальное количество пробирок на центрифугу

Модели центрифуг	0,2-2	8x0,2	0,5	15	50	100	250	1,6-7	4-10	15
РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	-	-	-	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	-	15	-	-	-	-	-	-	-
MIKRO 220 220 R	48 (60)	-	15	12	6	-	-	12	12	6
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44x100 мм)	-	40/32	28/32	32
UNIVERSAL 320 320 R	30	24x8	15	32	6	4 (44x100 мм)	-	40/32	28/32	32
ROTINA 380 380 R	30	-	15	52	12	4 (44x100 мм)	4	64/76	52	36
ROTINA 420 420 R	30 (96)	-	15	72	16	12	4	104/84	72	52
ROTANTA 460 460 R	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96
ROTOFIX 46	-	-	-	48	8	4	4	-	-	28
ROTANTA 460 RC 460 RF	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96
ROTIXA 500 RS	(336)	-	-	168	24	16	6	200	168	112
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
ROTOLAVIT II	-	-	-	24x5 мл	-	-	-	-	-	-

										Макс. показатели центрифуг		
50	250/500	250/290	650/750	1 000	2 000	MTP	500	-	-		макс. RCF	макс. RPM мин ⁻¹
29x 115/115	60x162/ 96x147	61x122/ 62x137	97x 139/152	96x176	150x100 x180	128x15 x86	4-местный	-	-			
Максимальное количество пробирок на центрифугу												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 298	3 000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 461 6 153	6 000 8 000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 254	4 000
3/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 146 5 071	6 000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 845	14 000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 382	15 000
3/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 514	18 000
8	-	-	-	-	-	-	-	6	12	-	4 226	6 000
8	-	4 x 200 мл	-	-	-	10	-	6	12	-	24 900	16 000
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
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3 095	4 000
40/28	4	8	4	-	-	24	4x450 мл	16	-	-	24 400	15 000
40	4	6	4	4	-	24	4	12	-	-	18 038	11 500
48/36	6	6	6	6	6	-	12	-	-	-	6 520	6 000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 516	13 000
16	-	-	по запросу	-	-	6	-	по запросу	-	-	4 696	5 100
24	-	-	по запросу	-	-	12	-	по запросу	-	-	6 446	6 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438	3 500

КОМПЛЕКТАЦИИ ЦЕНТРИФУГ

	Металлический корпус	Пластиковый корпус	Металлическая крышка	Смотровое окно в крышке	Фиксация крышки в закрытом положении	Возможность закрытия крышки одной рукой	Поверотный замок	Замок крышки с приводом	Защита от падения крышки	Аварийная разблокировка крышки	Камера из нержавеющей стали	Камера из легкого сплава
EBA 200 200 S		•	•	•	•	•			•	•		•
EBA 270		•	•	•	•	•			•	•	•	
EBA 280 280 S		•	•	•	•	•			•	•	•	
HAEMATOKRIT 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	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTOFIX 46	•		•	•	•	•	•		•	•	•	
ROTOFIX 46 H	•		•	•	•	•	•		•	•	•	
ROTANTA 460 RC 460 RF	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTIKA 500 RS	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTO SILENTA 630 RS	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTO LAVIT II	•		•	•	•	•			•	•		
Роботизированные центрифуги	Подробная информация о моделях MIKRO 220 Robotic, ROTINA 380, 380 R, 380 RC Robotic и ROTANTA 460 Robotic											

#) Регулируемый диапазон температур MIKRO 200 R: от -10 °C до +40 °C.

Воздушное охлаждение	Охлаждение (-20 °C до +40 °C)	Нагрев (до +90 °C)	Автоматическое распознавание ротора	Система быстрой замены ротора	Бесщеточный привод	Панель управления	Индикация ошибок	Контроль дисбаланса	Протоколирование данных (опционально)	Исполнение для питания 115 В / 60 Гц	
•					•	E plus	•	•		•	EBA 200 I 200 S
•					•	E	•	•		•	EBA 270
•			•	•	•	M	•	•		•	EBA 280 I 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 I 460 R
•			•		•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46
•		•	•		•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46 H
•	•		•		•	C	•	•		•	ROTANTA 460 RC I 460 RF
•	•		•		•	S	•	•	•		ROTIXA 500 RS
•	•		•		•	S	•	•	•		ROTO SILENTA 630 RS
•					•	Touch	•	•		•	ROTOLAVIT II

представлена на сайте www.hettichlab.com

Роботизированные центрифуги

ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Модели с охлаждением UNIVERSAL 320 R, ROTINA 380R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R/RC/RF, ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS могут поставляться в следующих вариантах исполнения:

С возможностью подключения системы обдува азотом (N₂):
для центрифугирования активных веществ или веществ, нестабильных в кислороде воздуха. Заказчику необходимо предусмотреть установку системы контроля и измерения концентрации кислорода.

С нагревом-охлаждением:
для случаев, когда требуется температура свыше 40 °С, например, при анализе минеральных масел в соответствии с требованиями ASTM или при испытаниях материалов под нагрузкой.

Версия центрифуги UNIVERSAL 320 R с нагревом / охлаждением не оснащена ни встроенным холодильным агрегатом, ни системой нагрева. Поэтому заказчику необходимо предусмотреть внешнее подключение модуля нагрева / охлаждения. В зависимости от производительности данного модуля возможен нагрев / охлаждение в диапазоне от 0 °С до +90 °С.

Напольные центрифуги ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS, также доступны в исполнении с внутренним холодильным агрегатом, с возможностью подключения внешнего холодильного агрегата и в исполнении GMP.






	Вариант	Напряжение*	Частота тока	Кат. №
UNIVERSAL 320 R	Продувка N ₂	200–240 В 240 В	50 Гц 60 Гц	1406-20
UNIVERSAL 320 R	Продувка N ₂	115–127 В	60 Гц	1406-21
UNIVERSAL 320 R**	Н/С до +90 °С	200–240 В	50–60 Гц	1406-50
UNIVERSAL 320 R**	Н/С до +90 °С	100–127 В	50–60 Гц	1406-51
UNIVERSAL 320 R**	Н/С до +90 °С + продувка N ₂	200–240 В	50–60 Гц	1406-70
UNIVERSAL 320 R**	Н/С до +90 °С + продувка N ₂	100–127 В	50–60 Гц	1406-71
ROTINA 380 R	Н/С до +90 °С	200–240 В	50–60 Гц	1706-50
ROTINA 420 R	Продувка N ₂	200–240 В	50 Гц	4706-20
ROTINA 420 R	Н/С до +90 °С	200–240 В	50 Гц	4706-50
ROTANTA 460 R	Продувка N ₂	200–240 В	50 Гц	5660-20
ROTANTA 460 R	Н/С до +90 °С	200–240 В	50 Гц	5660-50
ROTANTA 460 R	Н/С до +90 °С	100–127 В 100 В	60 Гц 50 Гц	5660-51
ROTANTA 460 R	Н/С до +90 °С + продувка N ₂	200–240 В	50 Гц	5660-70
ROTANTA 460 RC	Н/С до +90 °С	200–240 В	50 Гц	5670-50
ROTANTA 460 RF	Н/С до +90 °С	200–240 В	50 Гц	5675-50
ROTIAXA 500 RS	Н/С до +60 °С	230–240 В	50 Гц	4950-50
ROTIAXA 500 RS	GMP, внутренний холодильный агрегат с конденсатором с водяным охлаждением	220–240 В	50–60 Гц	4950-80
ROTO SILENTA 630 RS	Н/С до +90 °С	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-50
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, внутренний холодильный агрегат с конденсатором с водяным охлаждением	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, внешний холодильный агрегат	400 В 3~ +N	50–60 Гц	5005-90

*) Варианты для другого напряжения по запросу.

**) Подключение внешнего модуля нагрева / охлаждения производится заказчиком.

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЕМКОСТИ

	Объем, мл	Размер Ø x L, мм	Описание	Кат. №
	200	56 x 112		0555
	250	61 x 122		5127
	600	93 x 134	флаконы, полипропилен, с навинчивающейся крышкой	0551
	650	97 x 139		0554
	750	97 x 152		0512
	1 000	96 x 176		4239
	450	97 x 110	стаканы, полипропилен	4447
	750	96 x 135		4234-A
	1 000	98 x 138	стаканы, сталь, с навинчивающ. крышкой	4255
	2 000	150 x 100 x 180 Ш x Г x В	флаконы, полипропилен, с навинчивающейся крышкой	0550
	30	24 x 151	пробирки для электролитов хромирования с пробкой	0508 0529
	30	44 x 105	для электролитов хромирования	0534
		-	резиновая пробка для 0534	0535
	25	24 x 146,5	пробирки Schlenk	0532
	50	38 x 148,5		0533
	100	37 x 200	сосуды ASTM для работы с нефтью, стекло, градуир.	0531 Конические
	100	58 x 161		0528 грушевидной формы

	Объем, мл	Площадь, мм² / (Д x Ш), мм	Описание	Кат. №
	0,5	28,3	цитологические камеры (одноразовые)	1531 (50 шт.)
	0,2	28,3		1532 (50 шт.)
	0,5	28,3	цитологические камеры (многоразовые)	1538 (12 шт.)
	6	13,4 x 22		1532 (12 шт.)
	1	30	цитологические камеры, одиночные (многоразовые)	1663
	2	60		1664
	4	120		1665
	8	240		1666
	3 x 2	3 x 60	цитологические камеры, комбинир. (многоразовые)	1667
	4 x 1	4 x 30		1668
	1	30	цито-камеры	1671
	2	60		1672
	4	120		1673

Учитывайте максимальные допустимые значения RCF для сосудов.

Указана номинальная вместимость сосудов в соответствии с информацией, предоставленной производителем.

Фактическая вместимость может отличаться.

Пробирки для электролитов хромирования 0508, 0529 и 0534 недопустимо центрифугировать с пробкой. Пробка предназначена для закрывания пробирки при встряхивании или перемешивании.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93