

СОВ ЛАБ



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

+7(916)414-93-61 [www.sov-lab.ru](http://www.sov-lab.ru)

+7(495)045-58-29 [sov\\_lab@mail.ru](mailto:sov_lab@mail.ru)

# ЦЕНТРИФУГИ И АКСЕССУАРЫ

*Полный каталог*

**HERMLE**  
LABORTECHNIK

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ	3
ОСОБЕННОСТИ	12
КОМПАКТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	16
МИКРОЛИТРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	19
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	28
ЦЕНТРИФУГИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА	38
ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	42
ЦЕНТРИФУГА OIL-TEST	44
ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	45
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ HERMLE	46



Наши управляющие директора: Александр Гермле (директор департамента сервиса), Харальд Гермле (директор департамента контроля качества) и Вальтер Хаберкорн (директор департамента продаж и маркетинга).

## “МЫ ПРОСТО ЛЮБИМ РАЗДЕЛЕНИЕ”

### РАЗДЕЛЯЙТЕ ТАК, КАК ДУШЕ УГОДНО

Центрифуги HERMLE зарекомендовали себя как незаменимые инструменты для анализа ДНК, разработки лекарств, а также для стандартного анализа крови. Область микробиологии, экологических и пищевых технологий – наш «конек».

Разделение – наша страсть. Поэтому мы специализируемся исключительно на создании выдающихся центрифуг. Наш ассортимент стандартных продуктов охватывает широкий диапазон объемов и скоростей, как с интегральным охлаждением, так и без него. Мы также можем разработать индивидуальное решение для удовлетворения исключительно ваших потребностей.

**НАШИ СЕРДЦА БЬЮТСЯ БЫСТРЕЕ ОТ ОСОЗНАНИЯ ТОГО, ЧТО МОЖНО УСПЕШНО РАЗДЕЛИТЬ ВЕЩЕСТВА НА ОТДЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – МЫ ВСЕЦЕЛО ПРИВЕРЖЕНЫ ДОСТИЖЕНИЮ ЭТОЙ ЦЕЛИ.**

Центрифуги HERMLE собираются только в Германии квалифицированными специалистами в области электроники и механики. В компании HERMLE мы придаем особое значение искусному мастерству, обеспечению позитивной рабочей атмосферы, комфортным рабочим местам и эффективной командной работе.

*Знаете ли вы, что первая центрифуга была изобретена и построена Вильгельмом Лефельдтом в Германии, и что она произвела революцию в переработке молока, обеспечив автоматическое отделение сливок от обезжиренного молока?*

*Вот уже более 60 лет во всем мире центрифуги HERMLE воплощают в себе немецкое качество. В невероятно разнообразных областях – от клинично-химических исследований в медицине и криминалистике до экологических исследований почвенного материала или содержания воды в сырой нефти, не говоря уже о производстве вакцин, ферментов или витаминов.*

# ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

“МЫ ПОЛУЧИЛИ ОСОБУЮ  
ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬ ЗА  
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И  
МАСТЕРСТВО РАБОТЫ С 1956  
ГОДА.”

ХАРАЛЬД ХЕРМЛЕ, АКЦИОНЕР

## HERMLE ДЕЛАЕТ РАЗДЕЛЕНИЕ ЛЕГКИМ

У нас есть подходящая центрифуга, оптимальный ротор и аксессуары для любых задач. Если наши продукты не полностью подходят для ваших задач, мы будем рады работать над разработкой новых решений. Кроме того, благодаря привлекательному дизайну и интуитивно понятным органам управления наши устройства могут быть легко использованы всеми. Мы также сделали проще, чем когда-либо, замену ротора в наших центрифугах. Технология, которую мы используем, доступна в автомобилях уже много лет – при касании автомобиль самостоятельно открывается, сиденье передвигается в сохраненное положение для соответствующего водителя и включается фоновое освещение. Центрифуги HERMLE предлагают вам такое же удобство благодаря встроенной системе идентификации ротора RFID. Центрифуга автоматически обнаруживает встроенный ротор, регулируя значения объема и ускорения, что чрезвычайно удобно для оператора, снижает количество погрешностей, а также увеличивает срок службы устройства.

### МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ВАШЕЙ ЦЕНТРИФУГИ

HERMLE славится тем, что является надежным и долгосрочным партнером. В то время как наши дилеры высоко ценят техническую поддержку, оказываемую нами по горячей линии, наши клиенты ценят оперативные сроки поставки и широкий ассортимент запасных частей даже для старых устройств. Кроме того, большинство аксессуаров могут быть использованы с последующими моделями наших устройств.



# КАЧЕСТВО - ЭТО НЕ СОВПАДЕНИЕ

## МЫ ЛЮБИМ РАЗДЕЛЯТЬ – ВОТ ПОЧЕМУ МЫ ПРИСТАЛЬНО СЛЕДИМ ЗА НАШИМИ ЦЕНТРИФУГАМИ

*Обеспечение качества, надежности и безопасности нашего оборудования достигается путем комбинации тщательно подобранных материалов и компонентов, высокой ответственности наших сотрудников, внутренне ориентированной системой менеджмента качества и, конечно же, технологического ноу-хау.*

Нет сомнений в том, что все производители лабораторного оборудования основывают свою деятельность на функциональной и сертифицированной системе контроля качества.

В компании HERMLE качество начинается с подбора сотрудников. С одной стороны, их квалификация играет большую роль, с другой, мы стремимся создать гармоничную команду, чтобы иметь позитивную рабочую атмосферу, в которой мы все можем учиться друг у друга и гарантировать, что ошибки сведены к абсолютному минимуму. Поэтому мы сохраняем за собой такие ключевые направления, как разработка и производство исключительно в Германии, а также проводим необходимые проверки качества и безопасности внутри компании.

Кроме того, корпоративная культура нашей компании основана на принципе, что каждый несет ответственность за качество своей работы. Это гарантирует, что мы работаем и действуем с постоянной прерогативой качества и стоимости. Кроме того, мы вносим свой вклад в высокие стандарты качества, обеспечивая постоянное и интенсивное обучение наших сотрудников.

Тщательный отбор поставщиков, комплектующих и материалов являются ключевыми в нашем понимании качества. Наша цель - гарантировать, что вы получите высококачественное устройство, соответствующее сертифицированным стандартам качества и безопасности, и будете иметь надежное изделие в течение многих лет службы.

Естественно, мы работаем в соответствии с высокоэффективной, ориентированной на компанию системой менеджмента качества, основанной на стандартах ISO 9001 и ISO 13485. Это гарантирует высокий уровень качества и надежности нашей продукции по всем направлениям. Кроме того, наши центрифуги соответствуют всем применимым директивам ЕС.



Мы работаем и действуем с соблюдением высоких стандартов качества.

# ИМЕННО ТАК МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ПРАВИЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ



*Все основные направления производства размещены под одной крышей: разработка, сборка и контроль качества  
– для обеспечения надлежащего разделения ваших веществ и образцов.*

# ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ ТОЧНО ЗНАТЬ ...

## КАМПАНИЯ, КОТОРАЯ ВОПЛОЩАЕТ В СЕБЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА.

Вы, несомненно, спрашиваете себя, по какой причине стати мы говорим о Шварцвальдском вишневом торте. Это один из главных мотивов нашей кампании. Это одно из главных объяснений нашей страсти к разделению. Цель нашей кампании не только показать, что делают наши центрифуги, но и то, как мы их строим – с приверженностью качеству, точными результатами и со здоровым чувством юмора. Это прекрасно подводит итог нашей ежедневной работы на предприятии в Вехингене, Германия. Мы твердо верим, что дружелюбная и открытая рабочая атмосфера приводит к созданию еще более качественных продуктов.

Мы постоянно стремимся совершенствовать наши центрифуги и аксессуары к ним. Стремимся сделать закуп новых устройств и запасных частей как можно более быстрым и удобным для наших дилеров и конечных клиентов. Когда вы покупаете центрифугу HERMLE, вы можете рассчитывать на качественное послепродажное обслуживание.

ТАК ЧТО ДАВАЙТЕ УДИВИМ ВАС, ПОКАЗАВ,  
ЧТО ЕЩЕ МЫ МОЖЕМ РАЗДЕЛИТЬ (КРОМЕ  
ШВАРЦВАЛЬДСКОГО ТОРТА!).

Мы также “объявили войну” чрезмерно техническим, холодным и стерильным каталогам и презентациям продуктов, показав, что у нас есть мужество внедрять инновации и здесь – точно так же, как мы делаем это при разработке наших продуктов и реагировании на ваши индивидуальные запросы. Для нас “смелость к инновациям” означает создание нового дизайна в сочетании с интуитивно понятным управлением нашими устройствами и аксессуарами.

# ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ ТОЧНО ЗНАТЬ...



# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ



	Z 130 M	Z 167 M	Z 206 A	Z 207 A	Z 207 H	Z 207 M	Z 216 M	Z 216 МК	Z 306	Z 326	Z 326 K	Z 366	Z 366 K*	Z 446	Z 446 K*	ZK 496	Z 32 HK	Z 36 HK	OLEUM	SIEVA-3
<b>УГЛОВОЙ РОТОР</b>																				
Макс. RCF (xg)	2,000	15,994	4,427	4,445	16,058	17,317	21,379	21,379	18,624	23,542	21,379	24,325	16,022	38,007	65,395					7,825
Макс. скорость (об/мин)	5,500	14,000	6,000	6,800	13,000	13,500	15,000	15,000	14,000	18,000	15,000	16,000	10,500	20,000	30,000					10,000
<b>РОТОР ЗАТУХАНИЯ</b>																				
Макс. RCF (xg)		4,467							3,350	4,080	3,780	4,807	5,203	4,080	2,987	2,213				
Макс. скорость (об/мин)		6,000							4,500	5,000	4,500	5,000	4,600	5,000	4,000	3,000				
<b>РЕАКЦИОННЫЕ ПРОБИРКИ</b>																				
0.2–2.0 мл (Ø 6–11 x 38 мм)	12	18	18	8		24	44	44	30	44	44	44		44	30					
5 мл (Ø 16.5 x 69 мм)							12	12	12	12				96						
Набор Spin колонок						18	24	24												
<b>ПРОБИРКИ ДЛЯ ЗАБОРА КРОВИ</b>																				
1.8–5 мл (Ø 13 x 75 мм)			12	8					28	28	56	84	192	28	40					
4–7 мл (Ø 13 x 100 мм)			12	8					28	28	56	84	192	28	40					
6–10 мл (Ø 16 x 100 мм)			12	8					28	28	48	72	152	28	32					
<b>КОНИЧЕСКИЕ ПРОБИРКИ</b>																				
15 мл (Ø 17 x 120 мм)		12		4					20	20	40	68	96	20	28					
50 мл (Ø 29 x 116 мм)		6							8	10	16	28	40	10	12					
175 мл (Ø 61 x 118 мм)											6	6	8		6					
225 мл (Ø 61 x 137 мм)											6	6	8		6					
250 мл (Ø 60 x 159 мм)											3	4	4							
500 мл (Ø 97 x 148 мм)												4	4							
<b>ВИАЛЫ/БУТЫЛКИ</b>																				
15 мл (Ø 17 x 120 мм), RB		12		8					30	30	36	72	72	30	36					
50 мл (Ø 29 x 116 мм), RB		6							6	6	12	28	40	6	12					
100 мл (Ø 44 x 100 мм), RB									4	4	4	12	12	4	4					
250 мл (Ø 62 x 122 мм), FB											6	6	8		6					
500 мл (Ø 81 x 125 мм), FB																				
500 мл (Ø 98 x 114 мм), FB																				
750 мл (Ø 98 x 152 мм), FB																				
1,000 мл (Ø 98 x 172 мм), FB																				
ПЦР-ПОЛОСКИ	4 x 8						4 x 8	4 x 8		4 x 8		4 x 8		4 x 8		4 x 8				
ГЕМАТОКРИТ КАПИЛЛЯРЫ					24		24													
МТР ПЛАСТИНЫ (86 x 128 x 15)									6	6	6	24	28	6	6					
100 мл ASTM, конические																				4
100 мл ASTM, грушевидные																				4

\* охлаждаемые модели имеют более высокую скорость вращения для некоторых роторов

RB = круглодонные, FB = плоскодонные, МТР = микротитровальный планшет

# ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

	Z 130 M	Z 167 M	Z 206 A	Z 207 A	Z 207 H	Z 207 M	Z 216 M	Z 216 МК	Z 306	Z 326	Z 326 K	Z 366	Z 366 K	Z 446	Z 446 K	ZK 496	Z 32 HK	Z 36 HK	OLEUM	SIEVA-3
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>																				
Бесщеточный асинхронный двигатель		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессорное управление		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Отключение дисбаланса		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электромагнитная блокировка крышки							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическая система идентификации ротора (RFID) с защитой от перегрузки									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Звуковой сигнал во время работы		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аварийный выброс		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Камера из нержавеющей стали							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Система воздушного охлаждения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бесфреоновая система охлаждения(-20°C to +40°C)							●			●		●		●		●		●		
Охлаждение в состоянии покоя							●			●		●		●		●		●		
<b>ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</b>																				
Диагностическая программа		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение до 99 программ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Клавиша для коротких программ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Программа предварительного охлаждения							●			●		●		●		●		●		
10 скоростей ускорения и замедления, возможность замедления без торможения		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Постоянная индикация заданных и фактических значений		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Выбор скорости как в об/мин, так и в g с шагом 10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Предварительный выбор времени работы, от 10 с до 99 ч 59 мин или непрерывно		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Простое управление с помощью центрального потенциометра			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Панель управления с сенсором		●		●	●	●														●
Цветной дисплей отображения режима работы		●		●	●	●														●
Спящий режим		●		●	●	●														●
Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Мы производим адаптеры разных объемов и разных скоростей – чтобы у нас было подходящее решение практически для любой задачи. А если нет, то никаких проблем – мы разработаем индивидуальное решение.

## КОМПАКТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

8 x 15 мл

# Z 207 A

Компактная центрифуга Z 207 A идеально подходит для медицинской практики и лабораторий с небольшим количеством образцов.

В комплекте идет угловой ротор, который может загрузить до 8 x 15 мл пробирок и обычных пробирок для забора крови. Инновационная панель управления с функцией «Touch-Operation» очень удобна для пользователя и уникальна в своем классе центрифуг.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	6,800 об/мин
Макс. RCF	4,445 xg
Макс. вместимость	8 x 15 мл RB / 4 x 15 мл конические
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 6,800 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	28 см x 24 см x 35 см
ВЕС	8 кг
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	50 W

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

326.00 P01 – Z 207 A, 100 – 230 V / 50 – 60 Hz, incl. 8 x 15 мл Rotor

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Быстрый доступ к образцам
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Система воздушного охлаждения
- Быстрое ускорение и торможение
- Уровень шума < 60 дБ, при макс. скорости
- Легкое удаление ротора – без инструментов
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Цветной дисплей отображения режима работы
- Спящий режим

### РОТОР

Номер заказа: 221.57 V01



Угловой ротор: 8 x 15 мл, Угол: 33°

Макс. скорость	6,800 об/мин
Макс. RCF:	4,445 xg
Макс. радиус:	8.6 см
Мах. Ø:	17 мм

## КОМПАКТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

6 x 50 мл

# Z 206 A

Центрифуга Z 206 A вмещает 12 пробирок по 15 мл, в том числе конические. Дополнительные адаптеры позволяют использовать пробирки меньших размеров и пробирки для забора крови. Для больших объемов также доступны роторы с фиксированным углом наклона на 6 пробирок по 50 мл (пробирки с круглым и коническим дном).



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	6,000 об/мин
Макс. RCF	4,467 xg
Макс. вместимость	6 x 50 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 6,000 об/мин с шагом 50 об/мин / шаг 10 гsf
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	28 см x 26 см x 37 см
ВЕС	12 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

306.00 V01 – Z 206 A, 230 V / 50 – 60 Hz / 100 W

306.00 V02 – Z 206 A, 120 V / 50 – 60 Hz / 100 W

Главный ротор



Макс. вместимость: 12 x 15 мл  
 Круглое и коническое дно  
 Номер заказа: 221.54 V01



Макс. вместимость: 6 x 50 мл  
 Круглое и коническое дно  
 Номер заказа: 221.55 V01

### РОТОРЫ

МАКС. ВМЕСТИМОСТЬ	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕРА ЗАКАЗОВ	УГОЛ
6 x 50 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.55 V01	40°
12 x 15 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.54 V01	32°
18 x 1.5 / 2.0 мл	6,000 об/мин	2,938 xg	220.95 V06	45°
6 x 5.0 мл	4,000 об/мин	1,896 xg	220.68 V04	0–90°
4 x 4.0 – 7.0 мл	6,000 об/мин	4,467 xg	221.37 V01	0–77°



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.

## КОМПАКТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

24 x Капилляры

# Z 207 H

Благодаря компактной конструкции гематокритная центрифуга Z 207 H подходит даже для самой маленькой лаборатории. Она оснащена гематокритным ротором для 24 капилляров. Особого внимания заслуживает инновационная панель с функцией «Touch»!



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	13,000 об/мин
Макс. RCF	16,058 xg
Макс. вместимость	24 x капилляры
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 13,000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	28 см x 24 см x 35 см
ВЕС	12.5 кг
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	150 W

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

331.00 P01 – Z 207 H, 230 V / 50 – 60 Hz, вкл. 24 x капиллярный ротор

331.00 P02 – Z 207 H, 120 V / 50 – 60 Hz, вкл. 24 x капиллярный ротор

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Быстрый доступ к образцам
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Система воздушного охлаждения
- Быстрое ускорение и торможение
- Уровень шума < 60 дБ, при макс. скорости
- Легкое удаление ротора – без инструментов
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Цветной дисплей отображения режима работы
- Спящий режим

### РОТОР С КРЫШКОЙ

Номер заказа: 221.60 V01



Гематокритный ротор 24 x капилляры

Угол: 90°

Макс. скорость: 13,000 об/мин

Макс. RCF: 16,058 xg

Макс. радиус: 8.6 см

## МИКРОЛИТРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

12 x 1.5 / 2.0 мл

# Z 130 M

В отличие от традиционных миницентрифуг, новая Z130M исключает необходимость замены роторов при переключении между микропробирками и ПЦР-стрипами. Прилагаемый уникальный COMBI-Rotor - это все, что требуется для одновременной работы 12 микропробирок и 4 ПЦР-стрипов. С фиксированной скоростью 5500 об / мин, эта центрифуга идеально подходит для быстрого центрифугирования Spin колонок.



COMBI-Rotor

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	5,500 об/мин
Макс. RCF	2,000 xg
Макс. вместимость	12 x 1.5 / 2.0 мл пробирки 32 x 0.2 мл ПЦР пробирки 4 x ПЦР стрипы (8 x 0.2 мл)
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	14 см x 11.2 см x 20 см
ВЕС	1.3 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

324.00 V01 – Z 130 M, 230 V / 50 – 60 Hz / 40 W

324.00 V02 – Z 130 M, 120 V / 50 – 60 Hz / 40 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Уникальный комбинированный ротор для пробирок и стрипов
- Двойная емкость стандартной мини-центрифуги
- Система старт/стоп при открытии/закрытии крышки
- Компактная конструкция
- Быстрое ускорение и торможение
- Низкий уровень шума: 52 дБА
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010

Наши лабораторные центрифуги позволяют эффективно обрабатывать большое количество образцов – со всеми распространенными типами пробирок посредством соответствующих аксессуаров.



## МИКРОЛИТРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

18 x 1.5 / 2.0 мл

# Z 167 M

Микролитровая центрифуга Z 167 M идеально подходит для рутинного центрифугирования в реакционных пробирках. Вмещает 18 пробирок объемом 1,5/2,0 мл. Оснащена мощным двигателем с быстрым ускорением до 16 000 xg и инновационной панелью управления с сенсором и встроенной подсветкой, отображающей режим работы.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	14,000 об/мин
Макс. RCF	15,994xg
Макс. вместимость	18 x 1.5 / 2.0 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 14,000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	28 см x 24 см x 35 см
ВЕС	12 кг
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	130 W

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

332.00 P01 – Z 167 M, 230 V/50 – 60 Hz, вкл. 18 x 1.5/2.0 мл Ротор

332.00 P02 – Z 167 M, 120 V/50 – 60 Hz, вкл. 18 x 1.5/2.0 мл Ротор

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Быстрый доступ к образцам
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Система воздушного охлаждения
- Быстрое ускорение (14 сек.) и торможение (16 сек.)
- Уровень шума < 57 дБ, при макс. скорости
- Легкое удаление ротора – без инструментов
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Цветной дисплей отображения режима работы
- Спящий режим

### РОТОР

Номер заказа: 220.95 V08



Угловой ротор 18 x 1.5 / 2.0 мл

Угол: 45°

Макс. скорость: 14,000 об/мин

Макс. RCF: 15,994xg

Макс. радиус: 7.3 см

Мах. Ø: 11 мм

Вы можете быть уверены, что перед отправкой все наши продукты тщательно проверяются.



## МИКРОЛИТРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

24 x 1.5 / 2.0 мл

# Z 207 M

Благодаря компактной конструкции микроцентрифуга Z 207 M применима даже в самых маленьких лабораторных условиях. Доступны два ротора: 24-местный ротор для пробирок типа эппендорф с защелкивающейся крышкой или герметичной крышкой и ротор для Spin колонок. Особого внимания заслуживает инновационная панель управления с функцией «Touch»!



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	13,500 об/мин
Макс. RCF	17,317 xg
Макс. вместимость	24 x 1.5 / 2.0 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 13,500 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	28 см x 24 см x 35 см
ВЕС	12.5 кг
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	170W

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

328.00 V01 – Z 207 M, 230V/50 – 60 Hz  
 328.00 V02 – Z 207 M, 120V/50 – 60 Hz

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Предварительная регулировка типа ротора
- Быстрый доступ к образцам
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Система воздушного охлаждения
- Быстрое ускорение и торможение
- Уровень шума < 60 дБ, при макс. скорости
- Легкая замена ротора
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Быстрый старт/стоп в течение 13 секунд
- Цветной дисплей отображения режима работы
- Спящий режим



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕРА ЗАКАЗОВ	УГОЛ
24 x 1.5 / 2.0 мл	13,500 об/мин	17,317 xg	221.59 V01	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл*	13,500 об/мин	17,317 xg	221.59 V02	45°
18 x 2.0 мл набор Spin колонок	13,500 об/мин	15,484 xg	221.58 V01	45°

\* герметичная

### ПРИМЕРЫ РОТОРОВ



Макс. вместимость: 24 x 1.5 / 2.0 мл  
 Номер заказа: 221.59 V01



Макс. вместимость: 24 x 1.5 / 2.0 мл  
 Номер заказа: 221.59 V02  
 герметичная



Макс. вместимость: 18 x 2.0 мл  
 Набор Spin колонок  
 Номер заказа: 221.58 V01



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.



Наш персонал гарантирует, что наша продукция соответствует самым высоким стандартам качества.

## МИКРОЛИТРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

44 x 1.5 / 2.0 мл

## Z 216 M | Z 216 МК

Центрифуги Z 216 M и Z 216 МК с устанавливают новые стандарты для данного класса устройств. Вместимость центрифуг составляет до 44 пробирок объемом 1,5/2,0 мл. Благодаря их компактному дизайну и свойствам они прекрасно подходят для работы в любых лабораториях. Мощная система охлаждения Z 216 M поддерживает температуру проб на уровне 4°C при ускорении до 20000 xg.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	15,000 об/мин
Макс. RCF	21,631 xg
Макс. вместимость	44 x 1.5 / 2.0 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 15,000 об/мин
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР Z 216 МК	от -20°C до 40°C
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	Z 216 M: 28 см x 29 см x 39 см Z 216 МК: 28 см x 29 см x 55 см
ВЕС	Z 216 M: 17 кг Z 216 МК: 35 кг

## НОМЕРА ЗАКАЗОВ

Z 216 M: 325.00 V01 – Z 216 M, 230 V/50 – 60 Hz/280 W  
325.00 V02 – Z 216 M, 120 V/50 – 60 Hz/280 W  
Z 216 МК: 305.00 V05 – Z 216 МК, 230 V/50 – 60 Hz/560 W  
305.00 V06 – Z 216 МК, 120 V/50 – 60 Hz/560 W

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Бесфреоновая система охлаждения
- Нижняя температура образца 4°C при 20000 xg
- Охлаждение в состоянии покоя
- Компактный размер, позволяющий экономить пространство
- Быстрый доступ к образцам
- Уровень шума < 60 дБ при 21380 xg
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время

## РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
44 x 1.5 / 2.0 мл	15,000 об/мин	21,127/21,379 xg	221.68 V01	32°/55°
30 x 1.5 / 2.0 мл	13,500 об/мин	19,151 xg	221.17 V06	45°
12 x 5 мл	14,500 об/мин	19,978 xg	221.35 V03	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл*	15,000 об/мин	21,379 xg	220.87 V13	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл	15,000 об/мин	21,379 xg	220.87 V14	45°
64 x 0.5 мл	13,500 об/мин	14,261 / 16,298 xg	220.92 V07	40°
4 x 8-ПЦР стрипы	15,000 об/мин	15,343 xg	221.38 V03	45°
24 Капилляры	12,000 об/мин	14,970 xg	220.58 V13	90°
24 x 1.5 / 2.0 мл + 4 x 8-ПЦР	15,000 об/мин	21,631 xg	221.81 V01	45°
24 x 2.0 мл Набор Spin колонок	15,000 об/мин	21,379 xg	221.75 V01	45°

\* герметичная

## ПРИМЕРЫ РОТОРОВ

Главный ротор



Макс. вместимость: 24 x 1.5/2.0 мл  
Номер заказа: 220.87 V14



Макс. вместимость: 12 x 5 мл  
Номер заказа: 221.35 V03



Макс. вместимость: 44 x 1.5 / 2.0 мл  
Номер заказа: 221.68 V01



Макс. вместимость: 24 x 1.5 / 2.0 мл  
Номер заказа: 220.87 V13  
Герметичная



Макс. вместимость: 4 x 8-ПЦР стрипы  
Номер заказа: 221.38 V03



Макс. вместимость:  
24 x Гематокритные капилляры  
Номер заказа: 220.58 V13 только Z 216 M

Combi-Rotor



Макс. вместимость: 24 x 1.5 / 2.0 мл,  
4 x 8-ПЦР  
Номер заказа: 221.81 V01



Макс. вместимость: 24 x 2.0 мл  
Набор Spin колонок  
Номер заказа: 221.75 V01

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

6 x 50 мл

# Z 287 A

Центрифуга Z 287 универсальна, так как снабжена 11 различными роторами, что охватывает наиболее распространенные области применения. Независимо от того, угловой ротор или поворотный, для пластин или гематокритов, вы всегда сможете найти подходящий аксессуар. Его привлекательный дизайн и инновационная панель управления дополняют универсальность модели.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	14.000 об/мин
Макс. RCF	16.058 xg
Макс. вместимость	6 x 50 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 14.000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	35 см x 26 см x 43 см
ВЕС	18 кг



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

327.00 V01 – Z 287 A, 230 V / 50 – 60 Hz / 170 W  
 327.00 V02 – Z 287 A, 120 V / 50 – 60 Hz / 170 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Автоматическая радиочастотная система идентификации ротора (RFID) с защитой от перегрузки, сразу после установки ротора.
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка (в зависимости от ротора)
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- USB-интерфейс для обновления программного обеспечения через ПК
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал во время работы с регулируемой мелодией и громкостью
- Легкая замена ротора
- Оптимизированный воздушный поток сохраняет образцы холодными

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
4 x 50 мл конические	5.000 об/мин	3.633 xg	221.80 V01	0 – 75°
4 x 30 мл универсальные	5.000 об/мин	3.437 xg	221.78 V01	0 – 90°
8 x 10 мл пробирки для крови	5.000 об/мин	3.717 xg	221.79 V01	0 – 90°
2 x 1 МТР	3.800 об/мин	1.453 xg	221.77 V01	0 – 90°
6 x 50 мл	6.000 об/мин	4.427 xg	221.55 V04	40°
12 x 15 мл	6.000 об/мин	4.427 xg	221.54 V04	32°
8 x 15 мл	8.000 об/мин	6.153 xg	221.57 V02	33°
24 x 1,5 / 2,0 мл	12.000 об/мин	13.683 xg	221.59 V06	45°
24 x 2,0 мл Набор Spin колонок	12.000 об/мин	13.683 xg	221.75 V03	45°
18 x 1,5 / 2,0 мл	14.000 об/мин	15.994 xg	220.95 V09	45°
24 Капилляры	13.000 об/мин	16.058 xg	221.60 V03	90°

### ПРИМЕРЫ РОТОРОВ



Макс. вместимость: 4 x 50 мл  
 конический  
 Номер заказа: 221.80 V01



Макс. вместимость: 8 x 10  
 пробирки для крови  
 Номер заказа: 221.79 V01



Макс. вместимость: 2 x 1  
 микротитровальные планшеты  
 Номер заказа: 221.77 V01



Макс. вместимость: 6 x 50 мл  
 Номер заказа: 221.55 V04



Макс. вместимость: 12 x 15 мл  
 Номер заказа: 221.54 V04



Макс. вместимость: 24 x 1,5/2,0 мл  
 Номер заказа: 221.59 V06



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

4 x 145 мл

# Z 306

Небольшая универсальная центрифуга Z 306 имеет широкий спектр применения, начиная от клинических лабораторных работ и заканчивая исследовательскими и промышленными лабораториями. Поворотные роторы могут вмещать все стандартные пробирки через соответствующие адаптеры, включая пробирки для забора крови и конические пробирки объемом 50 мл. Z 306 предлагает множество аксессуаров, включая роторы для микротитровальных планшетов и высокоскоростные угловые роторы для реакционных сосудов или центрифужных пробирок объемом до 50 мл. Широкий ассортимент принадлежностей делает лабораторную центрифугу незаменимой для использования в небольших больницах.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	14,000 об/мин
Макс. RCF	18,624 xg
Макс. вместимость	4 x 145 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 14,000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	35 см x 33 см x 47 см
ВЕС	30 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

310.00 V01 – Z 306, 230 V/50 – 60 Hz/240 W

310.00 V02 – Z 306, 120 V/50 – 60 Hz/300 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Автоматическая радиочастотная система идентификации ротора (RFID) с защитой от перегрузки, сразу после установки ротора.
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка (в зависимости от ротора)
- Устойчивая к дисбалансу трансмиссия
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал во время работы с регулируемой мелодией и громкостью
- Легкая замена ротора
- Уровень шума < 63 дБ при макс. скорости
- Оптимизированный воздушный поток сохраняет образцы холодными
- Камера из нержавеющей стали
- Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
4 x 145 мл	4,500 об/мин	3,350 xg	221.12 V20	0 – 90°
4 x 100 мл	4,000 об/мин	2,611 xg	220.72 V20	0 – 90°
30 x 15 мл	4,500 об/мин	2,830 xg	221.19 V20	35°
6 x 50 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.55 V20	40°
12 x 15 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.54 V20	32°
12 x 5 мл	14,000 об/мин	18,624 xg	221.35 V20	45°
30 x 1.5 / 2.0 мл	12,000 об/мин	15,131 xg	221.17 V20	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл	14,000 об/мин	18,624 xg	220.87 V21	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл*	14,000 об/мин	18,624 xg	220.87 V20	45°
2 x 3 МТР	4,500 об/мин	2,716 xg	221.16 V20	0 – 90°
2 x 3 МТР	3,500 об/мин	1,424 xg	220.50 V20	0 – 90°

\* герметичная

### ПРИМЕРЫ РОТОРОВ

Главный ротор



Макс. вместимость: 4 x 145 мл  
 Номер заказа: 221.12 V20



Макс. вместимость: 2 x 3  
 Микротитровальные планшеты  
 Номер заказа: 221.16 V20



Макс. вместимость: 6 x 50 мл  
 Номер заказа: 221.55 V20



Макс. вместимость: 12 x 15 мл  
 Номер заказа: 221.54 V20



Макс. вместимость: 30 x 1.5 / 2.0 мл  
 Номер заказа: 221.17 V20



Макс. вместимость: 12 x 5 мл  
 Номер заказа: 221.35 V20



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

4 x 145 мл

# Z 326 | Z 326 K

Настольная центрифуга Z 326 и центрифуга с охлаждением Z 326 K имеют широкий ассортимент дополнительных роторов, что делает их универсальными. Смена роторов очень проста и может проводиться за считанные секунды. Z 326 K включает в себя систему охлаждения и обеспечивает выдающуюся производительность при своей компактности.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	18,000 об/мин
Макс. RCF	23,542 xg
Макс. вместимость	4 x 145 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 18,000 об/мин
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР Z 326 K	от -20°C до 40°C
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	Z 326: 40 см x 36 см x 48 см Z 326 K: 40 см x 36 см x 70 см
ВЕС	Z 326: 43 кг Z 326 K: 60 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

Z 326: 312.00 V03 – Z 326, 230 V/50 – 60 Hz/460 W  
 312.00 V04 – Z 326, 120 V/50 – 60 Hz/480 W  
 Z 326 K: 311.00 V05 – Z 326 K, 230 V/50 – 60 Hz/660 W  
 311.00 V06 – Z 326 K, 120 V/50 – 60 Hz/660 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Автоматическая радиочастотная система идентификации ротора (RFID) с защитой от перегрузки, сразу после установки ротора.
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Бесфреоновая система охлаждения
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал во время работы с регулируемой мелодией и громкостью
- Легкая замена ротора
- Уровень шума < 60 дБ
- Специально разработанная система охлаждения проб (Z 326)
- Камера из нержавеющей стали
- Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
4 x 145 мл	4,500 об/мин	3,350 xg	221.12 V20	0 – 90°
4 x 100 мл	5,000 об/мин	4,080 xg	220.72 V20	0 – 90°
6 x 85 мл	11,000 / 13,500 об/мин	13,932 / 20,984 xg	220.78 V20	25°
6 x 85 мл	9,000 об/мин	10,413 xg	221.18 V20	38°
4 x 85 мл	12,000 об/мин	14,809 xg	221.20 V20	30°
30 x 15 мл	4,500 об/мин	2,830 / 2,467 xg	221.19 V20	35°
6 x 50 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.55 V20	40°
6 x 50 мл	12,000 об/мин	13,522 xg	221.22 V20	26°
10 x 50 мл конические	7,500 об/мин	8,174 xg	221.52 V20	38°
20 x 10 мл	12,000 об/мин	15,775 xg	221.28 V20	30°
12 x 15 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.54 V20	32°
12 x 5 мл	14,000 / 15,000 об/мин	18,624 / 21,379 xg	221.35 V20	45°
44 x 1.5 / 2.0 мл	15,000 об/мин	21,127 / 21,379 xg	221.68 V20	32°/55°
30 x 1.5 / 2.0 мл	13,000 / 14,000 об/мин	17,758 / 20,595 xg	221.17 V20	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл	14,000 / 15,000 об/мин	18,624 / 21,379 xg	220.87 V21	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл*	14,000 / 15,000 об/мин	18,624 / 21,379 xg	220.87 V20	45°
12 x 1.5 / 2.0 мл	18,000 об/мин	23,542 xg	221.23 V20	40°
64 x 0.5 мл	13,500 об/мин	14,261 / 16,298 xg	220.92 V20	40°
4 x 8-ПЦР стрипы	15,000 об/мин	15,343 xg	221.38 V20	45°
2 x 3 МТР	4,500 об/мин	2,716 xg	221.16 V20	0 – 90°

\* герметичная

### ПРИМЕРЫ РОТОРОВ

Главный ротор



Макс. вместимость: 4 x 145 мл  
 Номер заказа: 221.12 V20



Макс. вместимость: 4 x 100 мл  
 Номер заказа: 220.72 V20



Макс. вместимость: 24 x 1.5/2.0 мл  
 Номер заказа: 220.87 V21



Макс. вместимость: 6 x 85 мл  
 Номер заказа: 221.18 V20



Макс. вместимость: 6 x 50 мл  
 Номер заказа: 221.22 V20



Макс. вместимость: 30 x 15 мл  
 Номер заказа: 221.19 V20



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.

Широкий ассортимент роторов  
доступен для всех моделей.







## ЦЕНТРИФУГИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

4 x 1,000 мл

# ZK 496

С новой серией центрифуг с охлаждением модель ZK 496 может обрабатывать большой объем образцов, макс. 4 x 1000 мл бутылок, а также пакетов с кровью. Как известно HERMLE, для вашего удобства имеется широкий ассортимент адаптеров. Центрифуги доступны в двух различных рабочих высотах: напольная модель и подстолярная модель, обе из которых оснащены установленными колесами для облегчения маневрирования в лаборатории.



Подстолярная центрифуга



Напольная центрифуга



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	10,500 об/мин
Макс. RCF	16,022 xg
Макс. вместимость	4 x 1,000 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 10,500 об/мин
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	от -20°C до 40°C
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	Подстолярная центрифуга: 62 см x 70 см x 69 см Напольная центрифуга: 62 см x 98 см x 69 см
ВЕС	Подстолярная центрифуга: 157 кг Напольная центрифуга: 190 кг
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2.3 KW

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

Подстолярная центрифуга: 313.00 V01 – ZK 496, 230 V / 50 – 60 Hz  
 Напольная центрифуга: 313.00 V02 – ZK 496, 230 V / 50 – 60 Hz  
 Интерфейс с операционным программным обеспечением 800.001

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Автоматическая радиочастотная система идентификации ротора (RFID) с защитой от перегрузки, сразу после установки ротора.
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Бесфреоновая система охлаждения
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал во время работы с регулируемой мелодией и громкостью
- Камера из нержавеющей стали
- Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
4 x 1,000 мл*	4,600 об/мин	5,203 xg	221.65 V20	0 – 90°
4 x 750 мл*	4,500 об/мин	4,346 xg	221.36 V20	0 – 90°
4 x 500 мл	8,000 об/мин	10,374 xg	221.51 V20	24°
6 x 250 мл	8,000 об/мин	10,016 xg	221.21 V20	28°
10 x 50 мл конические	10,500 об/мин	16,022 xg	221.52 V20	38°

\* герметичная

### ПРИМЕРЫ РОТОРОВ



Макс. вместимость: 4 x 1,000 мл  
 Номер заказа: 221.65 V20  
 герметичная



Макс. вместимость: 4 x 500 мл  
 Номер заказа: 221.51 V20



Макс. вместимость: 6 x 250 мл  
 Номер заказа: 221.21 V20



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.



Наши технические специалисты имеют наилучшую подготовку.

Мы и наши партнеры будем рады помочь вам в выборе модели, которая наилучшим образом будет соответствовать вашим потребностям.



## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

4 x 145 мл

# Z 32 НК

Благодаря широкому ассортименту аксессуаров высокоскоростная охлаждаемая центрифуга Z 32 НК подходит для широкого спектра применений. Благодаря своим небольшим размерам Z 32 НК может использоваться для достижения высоких центробежных ускорений непосредственно на рабочем месте – даже при больших объемах. Мощная система охлаждения сохраняет материал образца холодным даже на максимальных скоростях.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	20,000 об/мин
Макс. RCF	38,007 xg
Макс. вместимость	4 x 145 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 20,000 об/мин
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	-20°C to 40°C
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	40 см x 36 см x 70 см
ВЕС	71 кг



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

- 311.00 V07 – Z 32 НК, 230 V / 50 – 60 Hz / 1,200 W
- 311.00 V08 – Z 32 НК, 120 V / 50 – 60 Hz / 1,200 W



Макс. вместимость: 6 x 85 мл  
Номер заказа: 220.78 V20



Макс. вместимость: 24 x 1.5 / 2.0 мл  
Номер заказа: 220.87 V20  
герметичная

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
24 x 1.5 / 2.0 мл*	20,000 об/мин	38,007 xg	220.87 V20	45°
24 x 1.5 / 2.0 мл	17,000 об/мин	27,460 xg	220.87 V21	45°
30 x 1.5 / 2.0 мл	17,000 об/мин	30,368 xg	221.17 V20	45°
44 x 1.5 / 2.0 мл	15,000 об/мин	21,127/21,379 xg	221.68 V20	32° / 55°
20 x 10 мл	14,000 об/мин	21,472 xg	221.28 V20	30°
6 x 50 мл	16,000 об/мин	24,039 xg	221.22 V20	26°
10 x 50 мл conical	9,000 об/мин	11,771 xg	221.52 V20	38°
4 x 85 мл	15,000 об/мин	23,140 xg	221.20 V20	30°
30 x 15 мл	4,500 об/мин	2,830/2,467 xg	221.19 V20	35°
6 x 85 мл	13,500 об/мин	20,984 xg	220.78 V20	25°
6 x 85 мл	13,000 об/мин	21,726 xg	221.18 V20	38°
4 x 145 мл	4,500 об/мин	3,350 xg	221.12 V20	0 – 90°
4 x 100 мл	5,000 об/мин	4,080 xg	220.72 V20	0 – 90°
12 x 15 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.54 V20	32°
6 x 50 мл	6,000 об/мин	4,427 xg	221.55 V20	40°
2 x 3 МТР	4,500 об/мин	2,716 xg	221.16 V20	0 – 90°
4 x 8-PCR strips	15,000 об/мин	15,343 xg	221.38 V20	45°

\* герметичная

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ 6 x 250

мл

# Z 36 НК

Эта охлаждаемая центрифуга является кульминацией многолетнего опыта производства высокоскоростных настольных устройств. В этой центрифуге возможна высокая скорость и центробежное ускорение в сочетании с большими объемами и широким разнообразием пробирок. Четко спроектированная панель управления позволяет легко менять параметры.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	30,000 об/мин
Макс. RCF	65,395 xg
Макс. вместимость	6 x 250 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 30,000 об/мин
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	от -20°C до 40°C
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	71.5 см x 42 см x 51 см
ВЕС	91 кг



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

- 302.00 V03 – Z 36 НК, 230 V / 50 – 60 Hz / 1,600 W
- 302.00 V04 – Z 36 НК, 120 V / 50 – 60 Hz / 1,800 W



Макс. вместимость: 6 x 50 мл  
Номер заказа: 221.22 V20



Макс. вместимость: 12 x 1.5 / 2.0 мл  
Номер заказа: 221.23 V20

### РОТОРЫ

Макс. вместимость	Макс. скорость	ЗНАЧЕНИЕ RCF	НОМЕР ЗАКАЗА	УГОЛ
6 x 250 мл	10,000 об/мин	15,650 xg	221.21 V20	28°
4 x 250 мл	4,000 об/мин	2,987 xg	221.15 V20	0 – 90°
6 x 85 мл	13,000 об/мин	21,726 xg	221.18 V20	38°
30 x 15 мл	4,500 об/мин	2,830 xg	221.19 V20	35°
4 x 85 мл	20,000 об/мин	41,137 xg	221.20 V20	30°
6 x 50 мл	21,000 об/мин	41,410 xg	221.22 V20	26°
10 x 50 мл conical	10,500 об/мин	16,022 xg	221.52 V20	38°
20 x 10 мл	16,000 об/мин	28,045 xg	221.28 V20	30°
30 x 1.5 / 2.0 мл	20,000 об/мин	42,032 xg	221.17 V20	45°
12 x 1.5 / 2.0 мл	30,000 об/мин	65,395 xg	221.23 V20	40°
2 x 3 МТР	4,500 об/мин	2,716 xg	221.16 V20	0 – 90°



Перечень максимальной мощности роторов см. в таблице. Также доступны адаптеры для меньших размеров. Подробную информацию можно найти в индивидуальных брошюрах или на нашем сайте: [www.HERMLE-labortechnik.de/download](http://www.HERMLE-labortechnik.de/download)

Если вы не смогли найти нужный адаптер, мы с радостью изготовим индивидуальный для вас.

## ЦЕНТРИФУГА OIL-TEST

4 x 100 мл

# OLEUM

Центрифуга OLEUM -это компактное настольное устройство, которое используется для тестирования нефти. В ходе этого процесса исследуется содержание воды в минеральном масле. OLEUM оснащен 4-местным поворотным ротором, который вмещает конические и грушевидные пробирки, в соответствии с ASTM.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	3,000 об/мин
Макс. RCF	2,213 xg
Макс. вместимость	4 x 100 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 3,000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	56 см x 41 см x 64 см
ВЕС	72 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

314.00 V03 – OLEUM, 230 V/50 – 60 Hz/950 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Электромагнитная блокировка крышки
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Уровень шума < 55 дБ при макс. скорости
- Звуковой сигнал при окончании работы
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Камера из нержавеющей стали
- Таймер: центрифуга запускается в заранее выбранное время

### РОТОР

Номер заказа: 221.40 V20



Поворотный ротор 4 x 100 мл  
 Угол: 0 – 90°

Макс. скорость: 3,000 об/мин  
 Макс. RCF: 2,213 xg  
 Макс. радиус: 22 см

## ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

500 мл

# SIEVA-3

SIEVA-3-это фильтрационная центрифуга с микропроцессорным управлением. Через отверстие в крышке можно заполнить центробежную корзину во время вращения. Твердые частицы остаются в центробежной корзине, и жидкость может стекать через отверстие с правой стороны. Контрольное окно в крышке центрифуги выполнено из безопасного стекла и позволяет визуально контролировать центрифугирование. SIEVA-3 очень универсальна и подходит для различных применений.



Информацию о панели управления можно найти на стр. 46.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость	10,000 об/мин
Макс. RCF	7,825 xg
Макс. вместимость	500 мл
ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ	200 – 10,000 об/мин
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	59 мин 50 с / шаг 10 сек или 99 ч 59 мин / шаг 1 мин
РАЗМЕРЫ (ШxВxГ)	38 см x 32 см x 50 см
ВЕС	37 кг

### НОМЕРА ЗАКАЗОВ

330.00 V01 – SIEVA-3, 230 V/50 – 60 Hz/800 W

330.00 V02 – SIEVA-3, 120 V/50 – 60 Hz/810 W

Для внешнего контроля температуры

330.00 V03 – SIEVA-3, 230 V/50 – 60 Hz/800 W

330.00 V04 – SIEVA-3, 120 V/50 – 60 Hz/810 W

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с LCD экраном
- Идентификация дисбаланса ротора и остановка
- Изготовлена согласно международным директивам по электробезопасности, т.е. IEC 61010
- Электромагнитная блокировка крышки
- Прозрачная крышка для визуального контроля
- Камера и детали корпуса из нержавеющей стали

### РОТОРЫ



Перфорированная корзина 500 мл  
 Номер заказа: 221.07 V02



Гладкая корзина 500 мл  
 Номер заказа: 221.07 V04

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ HERMLE

# ИНФОРМАЦИЯ

Панель управления HERMLE была разработана для удовлетворения потребностей лабораторных работников и отличается исключительной простотой использования. Панель управления с защитой от брызг обеспечивает быстрое и легкое управление даже в перчатках. Параметры выбираются нажатием соответствующей функциональной клавиши. Затем желаемые значения можно установить с помощью поворотной ручки или поля управления. Наглядно расположенный дисплей постоянно показывает заданное и фактическое значение, а также дополнительную информацию для облегчения работы. Интегрированная диагностическая программа позволяет извлекать сообщения об ошибках, а также просматривать количество стартов и часов работы центрифуги, среди прочей информации.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ: КЛАВИШИ И ФУНКЦИИ

#### КЛАВИШИ



• Z 206 A



• Z 216 M      • Z 306  
• Z 326        • Z 446  
• Z 366        • OLEUM



• Z 216 MK      • Z 326 K  
• Z 446 K        • Z 366 K  
• Z 32 HK        • Z 36 HK  
• ZK 496



• Z 167 M      • Z 207 M  
• Z 207 A        • SIEVA-3  
• Z 207 H

-  = Запускает процесс центрифугирования
-  = Останавливает процесс центрифугирования
-  = Открывает крышку после остановки центрифуги
-  = Клавиша для выбора ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ
-  = Программный ключ для извлечения сохраненных программ  
В памяти может храниться 99 программ
-  = Ключ для сохранения 99 запусков
-  = Быстрый ключ для коротких запусков
-  = Клавиша для выбора уровня ускорения/замедления,  
выбирается 10 уровней
-  = Ключ для выбора скорости или RCF
-  = Клавиша для выбора температуры от -20°C до 40°C  
(только для охлаждаемых устройств)
-  = “Предварительное охлаждение” – для предварительного охлаждения центрифуги и ротора (только охлаждаемые устройства)
-  = Поворотная ручка для регулировки значений
-  = Поле управления для настройки значений

#### ОТОБРАЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ

rpm / rcf = Постоянное отображение заданной и фактической скорости/RCF

acc / dec = Отображение степени ускорения/замедления

temp = Отображение температуры для охлаждаемых устройств = Отображение

продолжительности центрифугирования

Вот уже более 60 лет во всем мире центрифуги HERMLE воплощают в себе немецкое качество.





**HERMLE**  
LABORTECHNIK

Siemensstr. 25  
D-78564 Wehingen / Germany

Tel. +49 (0) 7426 96 22 - 0  
Fax +49 (0) 7426 96 22 - 49

vertrieb@HERMLE-labortechnik.de  
www.HERMLE-labortechnik.de