

# Dynamica



## VELOCITY

НАСТОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

**B U I L T**  
**LAB TOUGH**

# BUILT LAB TOUGH

Dynamica – это новый эталон среди выпускаемых лабораторных контрольно-измерительных инструментов.

Используя свой большой опыт в производстве и реализации контрольно-измерительного оборудования, Dynamica изо дня в день создает высокопрочные лабораторные инструменты, отвечающие современным потребностям.

Более того, контрольно-измерительные инструменты Dynamica разрабатываются с учетом возможности их многостороннего применения, что максимизирует производительность в условиях современных многопрофильных лабораторий.

Основными характеристиками настольных центрифуг Dynamica являются качество и надежность.

Широкий модельный ряд и большой выбор вспомогательного оборудования и комплектующих дает возможность вариативно использовать высокоточные приборы Dynamica в различных лабораторных условиях.

Вся продукция нашего производства проходит сертификацию, все аппараты промаркированы знаками соответствия европейским стандартам качества и безопасности.

Продукты линии Dynamica проходят также дополнительную проверку соответствия общеевропейским стандартам в специализированных аккредитованных учреждениях, что подкреплено техническими и производственными показателями.

## Содержание

Модель	Страница
VELOCITY 18R	3-6
Роторы для VELOCITY 18R	4-5
VELOCITY 14/ 14R	7-10
Роторы для VELOCITY 14/ 14R	8-9
VELOCITY 10R	11-14
Роторы для VELOCITY 10R	12-13
Micro Fuge13	18
Micro Fuge 6	18
Информация для заказа	15-17





# VELOCITY 18R

## Рефрижераторная настольная центрифуга

VELOCITY 18R – это высокая степень производительности и способность развивать впечатляющую максимальную скорость вращения до 18,000 об. в минуту (27,070 x g) (с ротором FA18).

### Быстрая и простая установка роторной системы

Привинчивание и прокручивание роторов осталось в прошлом. С Velocity 18R достаточно просто зафиксировать ротор на поверхности ведущего вала, остальное обеспечит надежное автоматическое блокирующее устройство.

### Автоматическая идентификация ротора

Атоматическая идентификация ротора и подтверждение начала процесса центрифугирования, включая расчет скорости вращения и контроль поддержания оптимальной температуры.

### Быстрое ускорение и торможение

Даже при полной нагрузке самые тяжелые роторы развивают максимальную скорость в течение всего нескольких минут. Более того, 9 заданных режимов ускорения и торможения позволяют обеспечить оптимальную степень распада градиентов.

### Возможность работы в условиях дисбаланса

Современные технологии, используемые при конструировании и установке мотора, включая гибкий приводной вал, допускают работу с настолько разносбалансированными пробками, что они могут быть взвешены просто на глаз. Нет больше необходимости

предварительно взвешивать каждую из проб, просто наполните колбы с максимально допустимой разницей в объеме в 5 мм.

### Мощная система охлаждения

Сильнодействующий HCFC компрессор быстро охлаждает камеру, поддерживая при этом заданную температуру ротора на протяжении полного процесса центрифугирования. Более того, парные вентиляторы системы охлаждения – по одному для компрессора и мотора соответственно – быстро рассеивают тепло, что позволяет повысить эффективность охлаждения и понизить степень износа мотора.

### Фактическая температура пробы (ротора)

Измерение и Отображение В процессе центрифугирования на ЖК-дисплее отображается температура ротора (соответствующая температуре пробы), но не температура камеры или сенсора. Это позволяет добиться большей степени точности, эффективности и воспроизводимости процесса.

### Безопасность - прежде всего

На случай возникновения чрезвычайных ситуаций Velocity 18R сочетает в себе множество механизмов, обеспечивающих безопасность процесса центрифугирования:

- бесконтактное выявление нарушения баланса

- обеспечение полной остановки системы при сбое скоростных режимов работы каждого

из роторов, а не условное

- срабатывание микровыключателя
- > Двойное электронное блокирующее крышку устройство
- > Автоматический замок, обеспечивающий герметичность и легкое открывание дверцы
- > Автоматическое отключение при нарушении скоростного режима
- > Автоматическое отключение при перегреве мотора

### Бесшумная работа

Использование звукоизоляционных материалов при сборке корпуса и малошумные вентиляторы, позволяют снизить уровень шума при работе до  $\leq 58$  децибел.

### Предотвращение просачивания жидкости

Сплошная резиновая крышка с уплотненной прокладкой предотвращает просачивание жидкости в мотор и другие электронные компоненты.

### Удобный в пользовании и информативный дисплей

Задаваемые параметры легко и быстро вводятся при помощи сенсорной панели управления и отражаются на ярком ЖК-дисплее, оснащенном задней подсветкой, что обеспечивает легкость считывания.

ТИП РОТОРА	КАТ НОМЕР		МАТЕРИАЛ	МАКС СКОРОСТЬ (RPM)	МАКС УСКОРЕНИЕ RCF (XG)	ОБЪЕМ ПРОБИРОК (ML)
Угловой ротор	FA18B		Алюминий	18,000	24,990	1.5/2.0
				"	"	0.5
				"	"	0.2
Угловой ротор	FA15A		Алюминий	15,000	21,500	1.5 /2.0
				"	"	0.5
				"	"	0.2
Угловой ротор	FA15P		Plastic	15,000	18,800	1.5 /2.0
				"	"	0.5
				"	"	0.2
Угловой ротор	FA12A		Алюминий	12,000	14,100	0.2
Угловой ротор	FA18A		Алюминий	18,000	27,070	10
Угловой ротор	FA15B		Алюминий	15,000	21,800	50
				"	"	15
				"	"	15
Угловой ротор	FA15C		Алюминий	15,000	23,300	50
				"	"	15
				"	"	15
Угловой ротор	FA15D		Алюминий	15,000	20,900	80
Угловой ротор <b>NEW</b>	FA10B		Алюминий	10,000	11,400	50
				"	"	15
Бакет-ротор	SW5		Алюминий Бакет	4,800	4,170	250
				4,800	4,170	5
				4,800	4,170	7
				4,800	4,170	10
				3,000	1,630	10
				3,000	1,630	15
				4,800	4,170	15
				4,800	4,170	15
				4,800	4,170	15
				4,800	4,170	50
				4,800	3,990	50
4,800	4,170	50				
Бакет-ротор	SW5MP		Алюминий	4,800	3,120	96 микропланшет
				"	"	96 глубокий планшет
				"	"	1.5 /2.0
				"	"	0.2
Бакет-ротор	SW4A		Алюминий	4,000	2,900	15
				4,000	2,860	50

ВИД ПРОБИРОК	РАЗМЕР ПРОБИРОК ( О X ММ)	МАТЕРИАЛ ПРОБИРОК	ЕМКОСТЬ	АДАПТЕР	АВТОКЛАВИРОВАНИЕ	КРЫШКА РОТОРА
Ст микро пробирки	10.5 x 41	ПП	18 x 1.5/2.0 мл	-	121°C	Алюминий
ПЦР-пробирки	8 x 32	ПП	18 x 0.5 мл	FA15.05		
ПЦР-пробирки	6 x 24	ПП	18 x 0.2 мл	FA15.02		
Ст микро пробирки	10.5 x 41	ПП	24 x 1.5/2.0 мл	-	121°C	Алюминий
ПЦР-пробирки	8 x 32	ПП	24 x 0.5 мл	FA15.05		
ПЦР-пробирки	6 x 24	ПП	25 x 0.2мл	FA15.02		
Ст микро пробирки	10.5 x 41	ПП	18 x 1.5/2.0 мл	-	Нет	-
ПЦР-пробирки	8 x 32	ПП	18 x 0.5 мл	FA15.05		
ПЦР-пробирки	6 x 24	ПП	18 x 0.2мл	FA15.02		
ПЦР-пробирки или стрипы	6 x 24	ПП	48 x 0.2 мл	-	121°C	Алюминий
Круглое дно	16 x 81	ПП	8 x 10 мл	-	121°C	Алюминий
Круглое дно	29 x 106	ПП/ПК	4 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	4 x 15 мл	FA15.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	4 x 15 мл	FA15.15R		
Круглое дно	29 x 104	ПК	6 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	6 x 15 мл	FA15.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	6 x 15 мл	FA15.15R		
Круглое дно	38 x 106	ПК	4 x 80 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	29 x 115	ПП	6 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	6 x 15 мл	FA10.15C		
Бутылка	61.6 x 135	ПП/ ПК	4 x 250мл	-		
Серологические пробирки	12-13 x 75-78		28 x 5мл	SW5.5B	121°C	Пластиковые с прокладкой (по заказу)
Серологические пробирки	12-13 x 100		28 x 7мл	SW5.7B	(бакеты)	
Серологические пробирки	16 x 100		28 x 10мл	SW5.10B		
Круглое дно	12 x 105	Стекло	28 x 10мл	SW5.10G		
Круглое дно	17 x 110	Стекло	28 x 15мл	SW5.15G		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	16 x 15мл	SW5.15P*		
Коническое дно	17 x 120	ПП	12 x 15мл	SW5.15CA		
Коническое дно	17 x 120	ПП	16x 15мл	SW5.15CB*		
Круглое дно	29 x 104	ПП	4 x 50мл	SW5.50P		
Круглое дно	35 x 100	Стекло	4 x 50мл	SW5.50G		
Коническое дно	29 x 115	ПП	4x 50мл	SW5.50C		
ПЦР / культурные	128W x 86L x 14H	ПП/ПК	2 x планшет	-	121°C	-
ПЦР / культурные	128W x 86L x 55H	ПП/ПК	2 x планшет	-	(бакеты)	
Ст микро пробирки	10.8 x 40.5	ПП	48x 1.5/2.0 мл	SW5MP.15		
ПЦР-пробирки или стрипы		ПП	192x 0.2 мл	SW5MP.02		
Коническое дно культурные	17 x 120	PP	24 x 15ml	SW4A.15C	121°C	N/A
Коническое дно культурные	29 x 115	PP	8 x 50ml	SW4A.50C	(бакеты)	

## VELOCITY 18R ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	V18R
Максимальная скорость, об/мин	18,000 (ротор FA18A)
Максимальное ускорение, g	27,070 x g (ротор FA18A)
Максимальная емкость, мл	1,000 ml (4 x 250 мл)
Привод	Индуктивный
Управление	Микропроцессорное
Диапазон скоростей, об/мин	300-18,000 (шаг 100 RPM)
Точность поддержания заданной скорости, об/мин	±20
Пересчет скорости в ускорение (g)	Есть
Таймер	1 минута — 99 часов 59 минут + непрерывное центрифугирование
Дисплей	ЖК с подсветкой
Шум при работе	<58 дБ
Диапазон температур, °C	-20°C до +40°C
Точность поддержания заданной температуры, °C	±2°C
Память	9 режимов
Ускорение (g)/Торможение	9 режимов / 9 режимов
Автоматическая идентификация ротора	Есть
Детекция разбаланса	Есть
Габариты (Д x Ш x В)	730 x 610 x 380 мм
Вес (Нетто)	100 кг
Питание	220±2 В, 50 Гц, 10 А





# VELOCITY 14 / 14R

## Настольная центрифуга

Центрифуги Velocity 14 / 14R устанавливают новые стандарты сочетания универсальности и компактности.

Продуманное дизайнерское решение позволило совместить компактность и вместимость в одном корпусе, что не только освобождает драгоценное место на рабочей поверхности, но и дает возможность чередовать мало- и средне-емкое центрифугирование при достижении максимальной скорости вращения до 14,000 об/мин/ 20,290xg (с ротором FA15C). Более того, V14R оснащена мощной и эффективной системой охлаждения.

### Компактный дизайн - 2-в-1

Универсальный дизайн центрифуг Velocity 14 / 14R сочетает в себе все лучшее с точки зрения мало-объемного и средне-объемного центрифугирования. Ротор FA15A достаточно быстрый и позволяет центрифугировать до 24 x 1.5/2 мл пробирок при конечной скорости до 14,000 оборотов в минуту (18,726 x g). В то время как V14R, оснащенная ротором FA15C обеспечивает производительность - до 6 x 50 мл пробирок, развивая конечную скорость до 14,000 оборотов в минуту (20,290 x g). Новый ротор SW4C (оснащенный свободно вращающимся поршнем) значительно расширяет возможности применения центрифуг Velocity 14/14R.

### Быстрая и простая установка роторной системы.

Привинчивание и прокручивание роторов к ведущему валу осталось в прошлом. С Velocity 14 / 14R достаточно просто зафиксировать ротор на поверхности ведущего вала, остальное обеспечит надежное автоматическое блокирующее устройство.

### Автоматическая идентификация ротора

Автоматическая идентификация ротора и подтверждение начала процесса центрифугирования, включая расчет скорости вращения и контроль поддержания оптимальной температуры.

### Быстрое ускорение и торможение

Даже при полной нагрузке самые тяжелые роторы развивают максимальную скорость в течение всего нескольких минут. Более того, 9 заданных режимов ускорения и торможения позволяют обеспечить оптимальную степень распада градиентов.

### Возможность работы в условиях дисбаланса

Современные технологии, используемые при конструировании и установке мотора, включая гибкий приводной вал, допускают работу с настолько разно сбалансированными пробами, что они могут быть взвешены просто на глаз. Нет необходимости предварительно взвешивать каждую из проб, просто наполните колбы с максимально допустимой разницей в объеме в 5 мм.

### Мощная система охлаждения (только для модели Velocity 14R)

Сильнодействующий HCFC компрессор быстро охлаждает камеру, поддерживая при этом заданную температуру ротора на протяжении полного процесса центрифугирования. Более того, парные вентиляторы системы охлаждения – по одному для компрессора и мотора соответственно – быстро рассеивают тепло, что позволяет повысить эффективность охлаждения и понизить степень

износа мотора.

### Фактическая температура пробы (только для модели Velocity 14R)

В процессе центрифугирования на ЖК-дисплее отображается температура ротора (соответствующая температуре пробы), но не температура камеры или сенсора.

### Безопасность - прежде всего

На случай возникновения неприятных чрезвычайных ситуаций Velocity 14 / 14R оснащены множеством механизмов, обеспечивающих безопасность процесса центрифугирования, таких как:

- бесконтактное выявление нарушения баланса

- обеспечение полной остановки системы при сбое скоростных режимов работы роторов

### Предохранительная система

- >Двойное электронное блокирующее крышку устройство
- >Автоматический замок, обеспечивающий герметичность
- >Автоматическое отключение при нарушении скоростного режима
- >Автоматическое отключение при перегреве мотора

### Бесшумная работа

Использование звуко-изоляционных материалов при сборке корпуса и малошумные вентиляторы позволяют снизить уровень шума при работе до ≤53 децибел (≤58 дБ для V14R).

## VELOCITY 14R & 14 ROTORS

ТИП РОТОРА	КАТ НОМЕР	МАТЕРИАЛ	МАКС СКОРОСТЬ (RPM)	МАКС УСКОРЕНИЕ RCF (XG)	ОБЪЁМ ПРОБИРОК (ML)
Угловой ротор	FA15A	Алюминий	14,000 (14,000) " "	18,728 (18,728) " "	1.5 /2.0 0.5 0.2
Угловой ротор	FA12A	Алюминий	12,000 (12,000)	12,290 (12,290)	0.2
Угловой ротор	FA18A	Алюминий	14,000 (14,000)	16,200 (16,200)	10
Угловой ротор	FA15B	Алюминий	14,000 (12,000) " "	18,990 (13,950) " "	50 15 15
Угловой ротор	FA15C	Алюминий	14,000 (12,000) " "	20,290 (14,900) " "	50 15 15
Угловой ротор Алюминий <b>NEW</b>	FA10E	Алюминий	10,000 (10,000) " "	10,600 (10,600) " "	50 15 15
Бакет- ротор <b>NEW</b>	SW4C	Алюминий	4,000 (4,000)	1,780 (1,780)	7

ПП- полипропилен ПА - полиалломер ПК - поликарбонат



ВИД ПРОБИРОК	РАЗМЕР ПРОБИРОК ( О X ММ)	МАТЕРИАЛ ПРОБИРОК	ЕМКОСТЬ	АДАПТЕР	АВТОКЛАВИРОВАНИЕ	КРЫШКА РОТОРА
Ст микро пробирки	10.5 x 41	ПП	24 x 1.5/2.0 мл	-	121°C	Алюминий
ПЦР-пробирки	8 x 32	ПП	24 x 0.5 мл	FA15A.05		
ПЦР-пробирки	6 x 24	ПП	25 x 0.2 мл	FA15A.02		
ПЦР-пробирки	6 x 24	ПП	48 x 0.2 мл	-	121°C	Алюминий
Круглое дно	16 x 81	ПП	8 x 10 мл	-	121°C	Алюминий
Круглое дно	29 x 106	ПП	4 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	4 x 15 мл	FA15.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	4 x 15 мл	FA15.15R		
Круглое дно	29 x 106	ПП	6 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	6 x 15 мл	FA15.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	6 x 15 мл	FA15.15R		
Коническое дно	29 x 115	ПП	4 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническое дно	17 x 120	ПП	4 x 15 мл	FA10.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	4 x 15 мл	-		
Серологические пробирки	12 x 106		4 x 7 мл	входит в поставку	121°C	Алюминий

## VELOCITY 14R & 14 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MODEL	V14R	V14
Максимальная скорость, об/мин	14,000 (ротор FA15C)	14,000 (ротор FA15A)
Максимальное ускорение, g	20,290 x g (FA15C rotor)	18,728 x g (FA15A rotor)
Максимальная емкость, мл	300 мл (6 x 50 мл)	
Привод	Индуктивный	
Управление	Микропроцессорное	
Диапазон скоростей, об/мин	300-14,000 (шаг 100 RPM)	
Точность поддержания заданной скорости, об/мин	±20	
Пересчет скорости в ускорение (g)	Есть	
Таймер	1 минута — 99 часов 59 минут + непрерывное	
Дисплей	ЖК с подсветкой	
Шум при работе	<58 дБ (A)	<53 дБ (A)
Диапазон температур, °C	-20°C to +40°C	-
Точность поддержания заданной температуры, °C	±2°C	-
Ускорение (g)/Торможение	9 режимов / 9 режимов	
Автоматическая идентификация ротора	Есть	
Детекция разбаланса	Есть	
Габариты (Д x Ш x В)	560 x 500 x 380 мм	340 x 490 x 380 мм
Вес (Нетто)	60 кг	40 кг
Питание	220±2 В, 50 Гц, 10 А	220±2 В, 50 Гц, 10 А



# VELOCITY 10R

## Рефрижераторная настольная центрифуга

Velocity 10R обладает самой большой пропускной способностью среди центрифуг Dynamica – до 3 литров с ротором SW3A. Мощная система охлаждения и способность развивать впечатляющую максимальную скорость – до 10,000 оборотов в минуту (12,740 x g с ротором FA10D) объединенные в компактном корпусе обеспечивают универсальность и комфорт при работе с аппаратом.

### Автоматическая идентификация ротора

Автоматическая идентификация ротора и подтверждение начала процесса центрифугирования, включая расчет скорости вращения и контроль поддержания оптимальной температуры. Более того, новые роторные параметры можно легко внести в встроенную базу данных.

### Быстрое ускорение и торможение

Используемая инновационная технология высокомоментного привода позволяет даже самым тяжелым роторам быстро и эффективно достигать конечной скорости вращения. Даже при полной нагрузке самые тяжелые роторы развивают максимальную скорость в течение всего нескольких минут. Более того, 9 заданных режимов ускорения и торможения позволяют обеспечить оптимальную степень распада градиентов даже с самой тонкой плотностью.

### Мощная система охлаждения

Сильнодействующий HCFC компрессор быстро охлаждает камеру, поддерживая при этом заданную температуру ротора на протяжении полного процесса центрифугирования. Более того, парные вентиляторы системы охлаждения – по

одному для компрессора и мотора соответственно – быстро рассеивают тепло, что позволяет повысить эффективность охлаждения и понизить степень износа мотора.

### Фактическая температура пробы. Измерение и Отображение

В процессе центрифугирования на ЖК-дисплее отображается температура ротора (соответствующая температуре пробы), но не температура камеры или сенсора. Это позволяет добиться большей степени точности, эффективности и воспроизводимости процесса.

### Безопасность - прежде всего

На случай возникновения чрезвычайных ситуаций Velocity 10R оснащены множеством механизмов, обеспечивающих безопасность процесса центрифугирования, таких как: - бесконтактное выявление нарушения баланса - обеспечение полной остановки системы при сбое скоростных режимов работы каждого из роторов, а не условное срабатывание микровыключателя

### Удобный в пользовании и информативный дисплей

Задаваемые параметры легко и быстро вводятся при помощи сенсорной панели управления и отражаются на ярком ЖК-дисплее, оснащенном задней подсветкой, что обеспечивает легкость считывания. ЖК-дисплей одновременно отражает все экспериментальные параметры, включая диагностическую информацию. Более того, сразу после инициации процесса на дисплее отображается статус центрифугирования в реальном

времени.





### Бесшумная работа

Использование звукоизоляционных материалов при сборке корпуса и маломощные вентиляторы позволяют снизить уровень шума при работе до ≤62 децибел – впечатляющие показатели для рефрижераторных центрифуг с большой пропускной способностью, таких как Velocity 10R..

### Предотвращение просачивания жидкости

Сплошная резиновая крышка с уплотненной прокладкой предотвращает просачивание жидкости в мотор и другие электронные компоненты. Дополнительную влагоизоляцию обеспечивает установленная на нижней стороне резиновой крышки влагопоглощающая губка, которая впитывает любую жидкость или конденсат, которые затем испаряются в процессе работы аппарата.

## VELOCITY 10R РОТОРЫ

ТИП РОТОРА	КАТ НОМЕР	МАТЕРИАЛ	МАКС СКОРОСТЬ (RPM)	МАКС УСКОРЕНИЕ RCF (XG)	ОБЪЕМ ПРОБИРОК (ML)	
Угловой ротор	FA8B		Алюминий	8,000	9,180	50
				8,000	9,000	15
				8,000	8,900	15
Угловой ротор	FA8C		Алюминий	8,000	9,560	50
				8,000	9,200	15
				8,000	9,350	15
Угловой ротор	FA10D		Алюминий	10,000	12,740	80
				10,000	11,840	50
				10,000	12,070	50
Бакет- ротор	SW3A		Алюминий	3,200	2,500	750
Бакет- ротор	SW4B		Алюминий	4,000	3,500	250 + 50
				4,000	3,500	3
				4,000	3,500	5
				4,000	3,500	7
				4,000	3,450	10
				4,000	3,510	15
				4,000	3,500	50
				4,000	3,500	50

PP полипропилен

PC поликарбонат





\* Пластиковые уплотнительные колпачки не могут быть использованы с этими адаптерами

ВИД ПРОБИРОК	РАЗМЕР ПРОБИРОК (О X ММ)	МАТЕРИАЛ ПРОБИРОК	ЕМКОСТЬ	АДАПТЕР	АВТОКЛАВИРОВАНИЕ	КРЫШКА РОТОРА
Коническим дно	29 x 115	ПП	10 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническим дно	17 x 120	ПП	10 x 15 мл	FA8B.15C		
Круглое дно	16.5 x 113	ПП	10 x 15 мл	FA8B.15P		
Круглое дно	29 x 106	ПП	12 x 50 мл	-	121°C	Алюминий
Коническим дно	17 x 120	ПП	12 x 15 мл	FA8C.15C		
Round Bottom	16.5 x 113	ПП	12 x 15 мл	FA8C.15P		
Круглое дно	38 x 106	ПП	6 x 80 мл	-	121°C	Алюминий
Коническим дно	29 x 115	ПП	6 x 50 мл	FA10D.50C		
Круглое дно	29 x 106	ПП	6 x 50 мл	FA10D.50P		
Бутылка	97 x 157	ПП /ПК	4 x 750 мл	-	121°C (бакеты)	-
Бутылка + Коническое дно	61.6 x 135 & 30 x 116	ПП /ПК	2 x 250мл +2 x 50мл	SW4B.250P	121°C (бакеты)	Пластиковые (с прокладкой)
Серологические пробирки	12 x 81		120 x 3 мл	SW4B.3B		
Серологические пробирки	12.5 x 106		120 x 5 мл	SW4B.5B		
Серологические пробирки	12.5 x 106		120 x 7 мл	SW4B.5B		
Серологические пробирки	12.5 x 106		120 x 10 мл	SW4B.10B		
Коническим дно	17 x 120	ПП	64 x 15 мл	SW4B.15C		
Коническим дно	29 x 115	ПП	20 x 50 мл	SW4B.50CB		
Коническим дно	29 x 115	ПП	32 x 50 мл	SW4B.50CA*		







## VELOCITY 10R ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MODEL	V10R
Максимальная скорость, об/мин	10,000 (FA10D)
Максимальное ускорение, g	12,740 x g (ротор FA10D)
Максимальная емкость, мл	3,000 мл (4 x 750 мл)
Привод	Индуктивный / Микропроцессорное
Управление	Микропроцессорное
Диапазон скоростей, об/мин	300 - 10,000 (шаг 100 RPM)
Точность поддержания заданной скорости, об/мин	±20
Пересчет скорости в ускорение (g)	Есть
Таймер	1 минута — 99 часов 59 минут + непрерывное
Дисплей	ЖК с подсветкой
Шум при работе	≤62 дБ (А)
Диапазон температур, °С	-20°С до 40°С
Точность поддержания заданной температуры, °С	±2°С
Память	9 Программ
Ускорение (g)/Торможение	9 режимов / 9 режимов
Автоматическая идентификация ротора	Есть
Детекция разбаланса	Есть
Габариты (Д x Ш x В)	876 x 695 x 460 мм
Вес (Нетто)	160 кг
Питание	220±2 В, 50 Гц, 10 А

МОДЕЛЬ	Кат номер	Компоненты	
Velocity 18R Рефрижераторная настольная центрифуга	V18R-2	Основное устройство  Набор ключей и гаек Дополнительные предохранители Спиртовой уровень Силиконовая смазка Опорная площадка ротора Руководство по применению	
Velocity 14R Рефрижераторная настольная центрифуга	V14R-2	Основное устройство  Набор ключей и гаек Дополнительные предохранители Спиртовой уровень Силиконовая смазка Опорная площадка ротора Руководство по применению	
Velocity 14 настольная центрифуга	V14-2	Основное устройство Набор ключей и гаек Дополнительные предохранители Спиртовой уровень Силиконовая смазка Опорная площадка ротора Руководство по применению	
Velocity 10R Рефрижераторная настольная центрифуга	V10R-2	Основное устройство  Набор ключей и гаек Дополнительные предохранители Спиртовой уровень Силиконовая смазка Опорная площадка ротора Руководство по применению	
FA18A Угловой алюминиевый ротор 	FA18A	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные резиновые уплотнительные кольца Руководство	<b>V18R</b> <b>V14R</b> <b>V14</b> V10R
FA18B Угловой алюминиевый ротор 	FA18B	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные резиновые уплотнительные кольца Руководство	<b>V18R</b> V14R V14 V10R
Адаптеры для 0.2 мл ПЦР-пробирок / стрипов	FA15.02	24 адаптера	<b>V18R</b> V14R V14 V10R
Адаптеры для 0.5 мл ПЦР-пробирок	FA15.02	24 адаптера	
FA15A Угловой алюминиевый ротор 	FA15A	Velocity Ротор Алюминиевая биобезопасная крышка Запасные пластиковые прокладки Смазка Руководство	<b>V18R</b> <b>V14R</b> <b>V14</b> V10R
Адаптеры для 0.2 мл ПЦР-пробирок / стрипов	FA15.02	24 адаптера	<b>V18R</b> V14R V14 V10R
Адаптеры для 0.5 мл ПЦР-пробирок	FA15.05	24 адаптера	
FA15P Угловой алюминиевый ротор 	FA15P	Ротор Смазка Руководство	<b>V18R</b> V14R V14 V10R
Адаптеры для 0.2 мл ПЦР-пробирок / стрипов	FA15.02	24 адаптера	<b>V18R</b> V14R V14 V10R
Адаптеры для 0.5 мл ПЦР-пробирок	FA15.05	24 адаптера	

МОДЕЛЬ	Кат номер	Компоненты			
 <p>FA15B Угловой алюминиевый ротор</p>	FA15B	Ротор Смазка Алюминиевая биобезопасная крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	<b>V18R</b>	<b>V14R</b>	<b>V14</b> V10R
Адаптеры для 15 мл круглых пробирок Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок	FA15.15R FA15.15C	4 адаптера 4 адаптера			
 <p>FA15C Угловой алюминиевый ротор</p>	FA15C	Ротор Смазка Алюминиевая биобезопасная крышка Запасные пластиковые прокладки	<b>V18R</b>	<b>V14R</b>	<b>V14</b> V10R
Адаптеры для 15 мл круглых пробирок Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок	FA15.15R FA15.15C	4 адаптера 4 адаптера			
 <p>FA15D Угловой алюминиевый ротор</p>	FA15D	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	<b>V18R</b>	V14R	V14 V10R
 <p>FA12A Угловой алюминиевый ротор</p>	FA12A	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	<b>V18R</b>	<b>V14R</b>	<b>V14</b>
 <p>FA10B Угловой алюминиевый ротор</p>	FA10B	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	<b>V18R</b>	V14R	V14 V10R
Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок	FA10.15C	6 адаптеров			
 <p>FA10D Угловой алюминиевый ротор</p>	FA10D	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	V18R	V14R	V14 <b>V10R</b>
Адаптеры для 50 мл культуральных пробирок Адаптеры для 50 мл круглых пробирок	FA10D.50C FA10D.50P	6 адаптеров 6 адаптеров			
 <p>FA10E Угловой алюминиевый ротор</p>	FA10E	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	V18R	<b>V14R</b>	<b>V14</b> V10R
Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок	FA10.15C	4 адаптера			
 <p>FA8B Угловой алюминиевый ротор</p>	FA8B	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Запасные пластиковые прокладки Руководство	V18R	V14R	V14 <b>V10R</b>
Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок Адаптеры для 15 мл круглых пробирок	FA8B.15C FA8B.15P	10 адаптеров 10 адаптеров			
 <p>FA8C Угловой алюминиевый ротор</p>	FA8C	Ротор Смазка Алюминиевая крышка Spare rubber o-rings Руководство	V18R	V14R	V14 <b>V10R</b>
Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок Адаптеры для 15 мл круглых пробирок	FA8C.15C FA8C.15P	12 x adaptors 12 x adaptors			

\* Не используются с пластиковыми колпачками

МОДЕЛЬ	Кат номер	Компоненты	
 SW5 Алюминиевый бакет-ротор	SW5	Ротор 4 x Aluminium Round Buckets Смазка Руководство	
Адаптеры для 5 мл серологических пробирок	SW5.5B	4 адаптера	
Адаптеры для 7 мл серологических пробирок	SW5.7B	4 адаптера	
Адаптеры для 10 мл серологических пробирок	SW5.10B	4 адаптера	
Адаптеры для 10 мл круглых стеклянных пробирок	SW5.10G	4 адаптера	
Адаптеры для 15 мл круглых стеклянных пробирок	SW5.15G	4 адаптера	
Адаптеры для 15 мл круглых ППпробирок	SW5.15P*	4 адаптера	
Адаптеры для 15 мл культурных пробирок	SW5.15CA	4 адаптера	
Адаптеры для 15 мл культурных пробирок	SW5.15CB*	4 адаптера	
Адаптеры для 50 мл круглых стеклянных пробирок	SW5.50G	4 адаптера	
Адаптеры для 50 мл круглых ПП пробирок	SW5.50P	4 адаптера	
Адаптеры для 50 мл культурных пробирок	SW5.50C	4 адаптера	
Пластиковые уплотнительные колпачки	SW5.SC	4 пластиковых уплотн колпачков	V18R
* Не используются с пластиковыми колпачками			
 SW5MP Алюминиевый бакет-ротор	SW5MP	Ротор 2 x Алюминиевых прямоуг бакета Смазка Руководство	V18R
Адаптеры для 1.5 мл микро пробирки	SW5MP.15	2 адаптера	V14R
Адаптеры для 0.2 мл ПЦР пробирки-	SW5MP.02	2 адаптера	V14
SW4A Алюминиевый бакет-ротор	SW4A	Ротор Смазка 4 Алюминиевых прямоуг бакета Руководство	V18R
Адаптеры для 15 мл культурных пробирок	SW4A.15C	4 адаптера	V14R
Адаптеры для 50 мл культурных пробирок	SW4A.50C	4 x адаптер	V14
SW4B Алюминиевый бакет-ротор	SW4B	Ротор Смазка 4 Алюминиевых прямоуг бакета Запасные пластиковые прокладки Руководство Запирающий винт для ротора 4 предохранительных колпака	V18R
Адаптеры для 250 мл бутылок плюс 50 мл культурных	SW4B.250P	4 адаптера	V14R
Адаптеры для 3 мл серологических пробирок	SW4B.3B	4 адаптера	V14
Адаптеры для 5 мл серологических пробирок	SW4B.5B	4 адаптера	V10R
Адаптеры для 7 мл серологических пробирок	SW4B.5B	4 адаптера	
Адаптеры для 10 мл серологических пробирок	SW4B.10B	4 адаптера	
Адаптеры для 15 мл культуральных пробирок	SW4B.15C	4 адаптера	
Адаптеры для 50 мл культуральных пробирок	SW4B.50CB	4 адаптера	
Адаптеры для 50 мл культуральных пробирок	SW4B.50CA*	4 адаптера	
SW4C Алюминиевый бакет-ротор	SW4C	Ротор 4 Алюминиевых прямоуг бакета Смазка Руководство 4 адаптера	V18R
			V14R
			V14
			V10R
SW3A Алюминиевый бакет-ротор	SW3A	Ротор 4 Алюминиевых прямоуг бакета Смазка Руководство	V18R
			V14R
			V14
			V10R

## 6μ Micro Fuge



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ротор	Ротор для микропробирок МА-1 Ротор для пробирок-стрипов РА-1
Максимальная скорость, об/мин	6,000 (+/-20%) 6,200 (+/-20%)
Максимальное ускорение, g	2,910 x g 2,690 x g
Максимальная емкость, мл	1.5 (2.2) мл x 8 пробирок 0.2 мл x 8 пробирок соединенных x 2 линии
Электропитание	220 ± 2 В, 50/60 Гц, 10 А
Габариты (ДхШхВ) мм	155 x 175 x 125
Контроль скорости	постоянная скорость, автоматическое отключение
Привод / Управление	Прямой привод, защита от вибрации
Тормоз	Динамическое торможение
Выход на максимальную скорость, сек.	5 секунд до 90% номинальной скорости
Время полной остановки, сек	15 секунд (при закрытой крышке) 3 секунды (при открытии крышки)

- Ротор для микропробирок и ротор для пробирок-стрипов (сменные)
- Емкость роторов: 8 микропробирок на 1.5 - 2.2 мл и 2 x 8 стрипа по 8 пробирок
- Простая установка и смена роторов
- Компактный корпус центрифуги экономит место на рабочей поверхности
- Удобная в пользовании современная модель
- Долговечность и высокое качество

## 13μ Mini Fuge



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Максимальная скорость, об/мин	13,500
Максимальное ускорение, g	12,300 x g
Максимальная емкость, мл	1.5 мл / 2.0 мл x 12
Время непрерывного центрифугирования, мин	≤ 30 мин
Уровень шума, дБ	≤ 60 dB
Выход на максимальную скорость, сек	≤ 12 сек
Время полной остановки, сек	≤ 16 сек
Безопасность	функция замка на крышке
Возможные роторы	1.5 мл x 12 0.2 мл x 32 ПЦР-пробирки
Электропитание	220 ± 2 В, 50/60 Гц, 10 А
Габариты (ДхШхВ) мм, Вес, кг	208 x 245 x 145
Вес, кг	4.4

- Компактный дизайн
- Достижение максимальной скорости за <12 секунд и полная остановка - за 16 секунд
- Простой моностабильный ЖК-дисплей
- Обеспечение безопасности благодаря использованию функции блокировки крышки
- Автоклавируемый ротор
- Устойчивый к коррозии ротор
- В комплекте поставки 2 ротора 12 x 1.5 / 2 мл пробирки (стандартные) & 32 x 0.2 мл; пробирки или стрипы (по заказу)



**Dynamica**

## VELOCITY

НАСТОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Precisa Gravimetrics AG

Moosmattstrasse 32

CH-8953 Dietikon

Switzerland

Tel.: +41 44 744 28 28

Fax: +41 44 744 28 38