

Компактные автоматы для мойки лабораторного стекла.  
Серия PG 85

**Miele Professional. Immer Besser.**



# Системное решение от Miele

## Правильный выбор для лаборатории



При разработке решений для обработки лабораторного стекла Miele в течение длительного времени тесно сотрудничает как со специалистами научно-исследовательских лабораторий, так и с известными производителями лабораторной посуды. Результатом такого доверительного и инновационного сотрудничества является создание оборудования и разработка методов подготовки, отвечающих самым взыскательным требованиям, предъявляемым к любому виду обрабатываемой посуды.

### **Качество**

Получение воспроизводимых результатов анализов предполагает прежде всего обеспечение высокого качества, как самого лабораторного стекла, так и технологии его обработки. Упор при этом делается на широко зарекомендовавшее себя качество Miele: тщательно разработанная конструкция оборудования и высококачественные материалы являются основой первоклассных отзывов о Miele при использовании оборудования в лабораториях. Кроме того, решающую роль играет отличный сервис Miele, что неоднократно было подтверждено на практике.

### **Производительность**

Автоматы для мойки Miele отличаются инновационными технологиями в повседневном применении в самых притязательных лабораторных условиях. Высокая производительность, разнообразные принадлежности и применяемые на практике технологии обеспечивают получение исключительно высоких результатов, в том числе и в специальных случаях применения.

Благодаря этим параметрам обеспечивается быстрая подготовка лабораторного стекла к повторному использованию.

### **Эффективность**

Исключительно высокая производительность обеспечивает большие эксплуатационные преимущества: оборудование компании Miele работает быстро, основательно, экономично. Благодаря высокому качеству затраты на техническое обслуживание сведены к минимуму, ресурс оборудования очень высок, что позволяет быстро окупить капитальные вложения. Экономный расход воды и химикатов существенно снижает эксплуатационные расходы.



Оборудованию Miele присущи высокая производительность и надлежащее качество. Высококачественная техника, ежедневно оправдывающая ожидания специалистов, заслужила большое доверие профессионалов: 97% всех клиентов\* нашей компании снова приобретают оборудование марки Miele.

#### Надёжность

Являясь семейным предприятием вот уже в четвертом поколении, компания Miele действует сегодня, как и всегда, с чувством большой ответственности за выпускаемую продукцию и инновационные технологии, за наших сотрудников и коммерческих партнеров, за сохранение природных ресурсов.

- Устойчивое и последовательное развитие долговечной продукции высокого качества.
- Высококачественное оборудование «Сделано в Германии».
- Дизайн оборудования, отличающийся высокой эргономикой и функциональностью.
- Всеобъемлющие системные решения «из одних рук».
- Низкие эксплуатационные расходы на протяжении всего срока службы.
- Высокоразвитая сеть профессионального сервисного обслуживания.

**55** **ЛЕТ** Технологии для лабораторий



\* Опрос, проведенный независимым институтом Mercuri International

# Содержание

## **PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD**

Обзор преимуществ продукта .....	7
Обзор модельного ряда .....	10
<b>EasyLoad</b> — инновационная система загрузки .....	12
Принадлежности.....	14
Водоподготовка, система дозирования, подставки-основания .....	24

## **PG 8536**

Обзор преимуществ продукта .....	30
Обзор модельного ряда .....	32
Принадлежности.....	34
Транспортировочные тележки .....	40

## **ProCare Lab**

Моющие средства для идеальной обработки лабораторной посуды.....	48
--	----

## **Сервис**

Функциональная безопасность и преимущества .....	55
--	----







## Компактные автоматы для мойки лабораторного стекла

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Автоматы для мойки Miele обеспечивают обработку лабораторной посуды и принадлежностей, соответствующую требованиям по чистоте анализов. Этот подход предусматривает особенно бережное отношение к материалам и поэтому рекомендуется ведущими производителями лабораторной посуды, например DWK Life Sciences.

**Создано для идеальной обработки лабораторной стеклянной посуды: System4Lab**

**Системный подход к обработке в лабораториях, сочетающий бережную очистку материалов и экономическую эффективность.**

- **Мойка и дезинфекция**

Инновационные лабораторные моечные машины с индивидуально выбираемыми функциями

- **Моющие средства для обработки**

Специализированные химические вещества для тщательной и бережной очистки всей лабораторной стеклянной посуды

- **Документирование технологического процесса**

Интеллектуальное программное обеспечение для документирования, а также воспроизводимого и непрерывного мониторинга процесса

- **Сервис**

Miele гарантирует высочайшие стандарты в сфере консультирования, послепродажного и технического обслуживания





# Обзор преимуществ оборудования

Автоматы для мойки лабораторного стекла PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

**Miele**

recommended by



DURAN  
WHEATON  
KIMBLE

## Компетентность и инновации

- Интенсивная разработка и тесное сотрудничество
- Разработка новаторских процессов и продуктов

## Больше производительности

- Высокая производительность (например, до 130 инжекторов для размещения узкогорлой лабораторной посуды) благодаря оптимизированным размерам моечной камеры в сочетании с полностью переработанной программой загрузки означает экономию времени, рабочего пространства и инвестиций
- Подсоединение корзин с задней стенки моечной камеры обеспечивает дополнительную площадь в загрузочных устройствах
- Повышается скорость обработки лабораторной посуды и принадлежностей

## Больше чистоты

- Высокая эффективность обработки
- Циркуляционный насос с регулируемым числом оборотов для создания оптимального давления мойки на каждом этапе программы
- Моечная камера, сваренная посредством лазерной технологии с особо гладкими швами, обеспечивает непревзойденную гигиеничность
- Отсутствие нагревательных элементов в моечной камере
- Многокомпонентная система фильтрации очень эффективно удаляет частицы грязи из моющего раствора
- Система контроля давления струй и вращения коромысел-распылителей, которая незамедлительно распознает снижение давления в струе или блокировку коромысла
- Система контроля проводимости обеспечивает надлежащее качество воды

## Больше гибкости

- Новая модульная конструкция корзин и тележек обеспечивает максимальную гибкость в сочетании с интуитивно понятным управлением благодаря многообразию возможных комбинаций модулей и простоте их подключения
- Многообразие комбинаций означает широкие возможности использования в повседневной эксплуатации
- Уменьшение количества необходимых загрузочных устройств позволяет снизить стоимость и сделать машину более компактной
- Помимо широкого выбора заводских программ предусмотрено использование индивидуальных программ клиента для оптимального учета степени загрязнения, вида и количества посуды при ее обработке



# Обзор преимуществ оборудования

## Автоматы для мойки лабораторного стекла PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



### Конструкция и концепция управления

Современная конструкция и интуитивно понятное управление делают использование автоматов для мойки чрезвычайно простым в повседневной жизни лабораторий

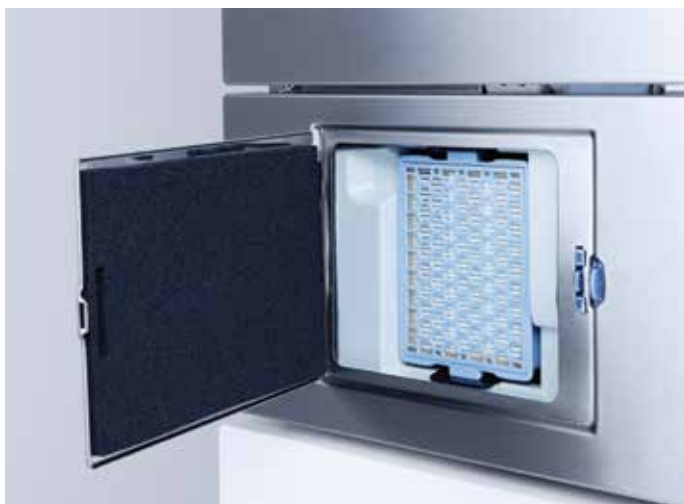
- Новая система управления является центральным элементом конструкции и представляет собой интеллектуальную комбинацию дверной ручки и панели управления
- Отличительная черта нового управления – сплошная поверхность из нержавеющей стали с сенсорными кнопками
- Наклонная панель управления делает считывание информации более удобным
- 3-х строчный дисплей для незакодированного текста и интуитивно понятное управление
- Программы для простоты обслуживания всех видов стекла, а также свободное место в памяти для индивидуальных программ клиента
- Свободно программируемые кнопки прямого доступа и выбираемые индивидуально программы для решения повседневных задач
- Абсолютно гладкая панель управления позволяет чрезвычайно легко чистить ее поверхность



### Эргономичность

Легкодоступная емкость для соли, расположенная в дверце, и функция автоматического закрывания AutoClose облегчают выполнение рабочих операций

- В запатентованной емкости для соли, расположенной в дверце, помещается около 2 кг соли. Для заполнения емкости нет необходимости нагибаться, это можно сделать стоя. Кроме того, для того чтобы добраться до емкости для соли, не нужно извлекать корзины или тележку
- Функция AutoClose: достаточно небольшого контакта между дверцей и устройством, и дверца автоматически закрывается. Благодаря этому моечная камера надежно закрывается при минимальном усилии



### Высокоэффективная система сушки

Новые автоматы для мойки, в зависимости от типа устройства, обладают активной системой сушки горячим воздухом DryPlus или поддержкой сушки EcoDry

- EcoDry: По окончании программы дверца автомата PG 8583 открывается благодаря функции автоматического открывания AutoOpen, как только температура внутри моечной камеры опускается ниже 70°C. Благодаря этому остаточная влажность легко удаляется из моечной камеры и лабораторное стекло сохнет быстрее
- Система сушки горячим воздухом DryPlus автоматов PG 8593/PG 8583 CD является оптимальным решением при обработке узкогорлой лабораторной посуды сложной формы. Предварительно включенный HEPA-фильтр класса H13/H14 способствует предотвращению поступления взвешенных частиц из воздуха в помещении. Доступ к фильтру производится через крышку в передней части основания (PG 8593) или через выдвижной отсек (PG 8583 CD)



# Обзор преимуществ оборудования

## Автоматы для мойки лабораторного стекла PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



### Гигиеничная моечная камера

Полностью переработанная моечная камера новых автоматов для мойки позволяет добиться более высокой производительности в сочетании с превосходной гигиеной и чистотой анализа

- Моечная камера, сваренная посредством лазерной технологии без зазоров, с особо гладкими швами, позволяющими предотвратить отложение загрязнений
- Отсутствие нагревательных элементов в моечной камере устраняет другую возможность образования отложений и опасность того, что выпавшие из корзин пластиковые части смогут оплавиться
- Увеличенный объем моечной камеры повышает производительность за один цикл (например, 128 колб или 98 пипеток в сочетании с другой посудой)



### Подсоединение корзин с задней стенки моечной камеры

Новый тип подсоединения верхних и нижних корзин, а также загрузочных тележек с задней стенки моечной камеры обеспечивает точную подачу воды и воздуха для сушки с экономичным расходом ресурсов

- Более короткие пути подачи воды сокращают потери давления и температуры
- Автоматическая блокировка клапанов при отсутствии загрузки гарантирует неизменно высокий уровень давления мойки
- Использование подсоединения корзин для подачи воды и горячего воздуха для сушки внутренних поверхностей обрабатываемых изделий



### Улучшенные коромысла-распылители

Новая концепция коромысел-распылителей продолжает совершенствование коромысел предыдущего модельного ряда и обеспечивает высочайший уровень надежности в процессе обработки

- Различные типы сопел для удаления сильных загрязнений и равномерного мытья посуды
- Отсутствие отклонений водяной струи благодаря особой конструкции коромысел-распылителей
- Небольшой расход воды за цикл при улучшенном качестве мойки



### Надежность за счет контроля

Новые автоматы для мойки оснащены системой контроля давления струи и вращения коромысел, а также, в зависимости от модели, системой контроля проводимости воды. Данная усовершенствованная сенсорная техника в значительной степени способствует надежности обработки

- Блокировка коромысла загружаемыми изделиями моментально распознается
- Определяется снижение уровня давления мойки, например, из-за чрезмерного пенообразования в моечной камере
- Определяется отклонение от требуемого значения проводимости воды при ополаскивании
- Благодаря специальному датчику моментально определяются отклонения от заданных параметров программы, что позволяет пользователю произвести заблаговременное устранение ошибки

# Обзор модельного ряда

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Автоматы для мойки лабораторного стекла (слева направо)	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Ширина	600	600	900
Высота, глубина [мм]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Минимальное время выполнения программы*** [мин.]	20	20	20
Производительность: лабораторные колбы	128	128	128
Производительность: пипетки	98	98	98
Производительность: смешанная загрузка колб и пипеток	130	130	130
Производительность: смешанная загрузка лабораторной посуды и колб	260	260	260
Сушка	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Встроенный дозирующий насос (в зависимости от исполнения)****	1 или 2	1	2
Выдвижной отсек с канистрами по 5 л (3 x 5 л)	–	–	•
Подключение 3 фазы + нейтраль 400 В, 50 Гц	•	•	•
Общая потребляемая мощность [кВт]	9,3	9,3	9,3

\* Встраиваемые под столешницу приборы

\*\* Отдельно стоящее устройство с крышкой (дополнительно) В 835, Г 700 мм

\*\*\* Мини-программа

\*\*\*\* Длина сифона: 333 мм для канистр по 5 л и 10 л

# Программы, длительность циклов, расход электроэнергии и воды

PG 8583	Мойка					Сушка		
	Продолжительность цикла	ХВ	ГВ	ДВ	Расход э/э	Продолжительность цикла	Расход э/э	
	[мин]	[л]	[л]	[л]	[кВтч]	[мин]	[кВтч]	
Универсальная	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–	
Стандартная	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–	
Интенсивная	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–	
Неорганика	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–	
Органика	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–	
Инжектор Плюс	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–	
Пипетки	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–	
Пластик	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–	
Мини	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–	
Масляные загрязнения	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–	
Special 93°C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	–	
Ополаскивание дистил. водой	6	–	–	10,0	–	–	–	
Ополаскивание	4	10,0	–	–	–	–	–	

PG 8593							
Универсальная	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Стандартная	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Интенсивная	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Неорганика	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Органика	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Инжектор Плюс	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Пипетки	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Пластик	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Мини	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Масляные загрязнения	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93°C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Ополаскивание дистил. водой	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Ополаскивание	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Сушка	–	–	–	–	–	40	0,7

PG 8583 CD							
Универсальная	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Стандартная	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Интенсивная	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Неорганика	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Органика	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Инжектор Плюс	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Пипетки	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Пластик	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Мини	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Масляные загрязнения	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93°C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Ополаскивание дистил. водой	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Ополаскивание	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Сушка	–	–	–	–	–	40	0,7

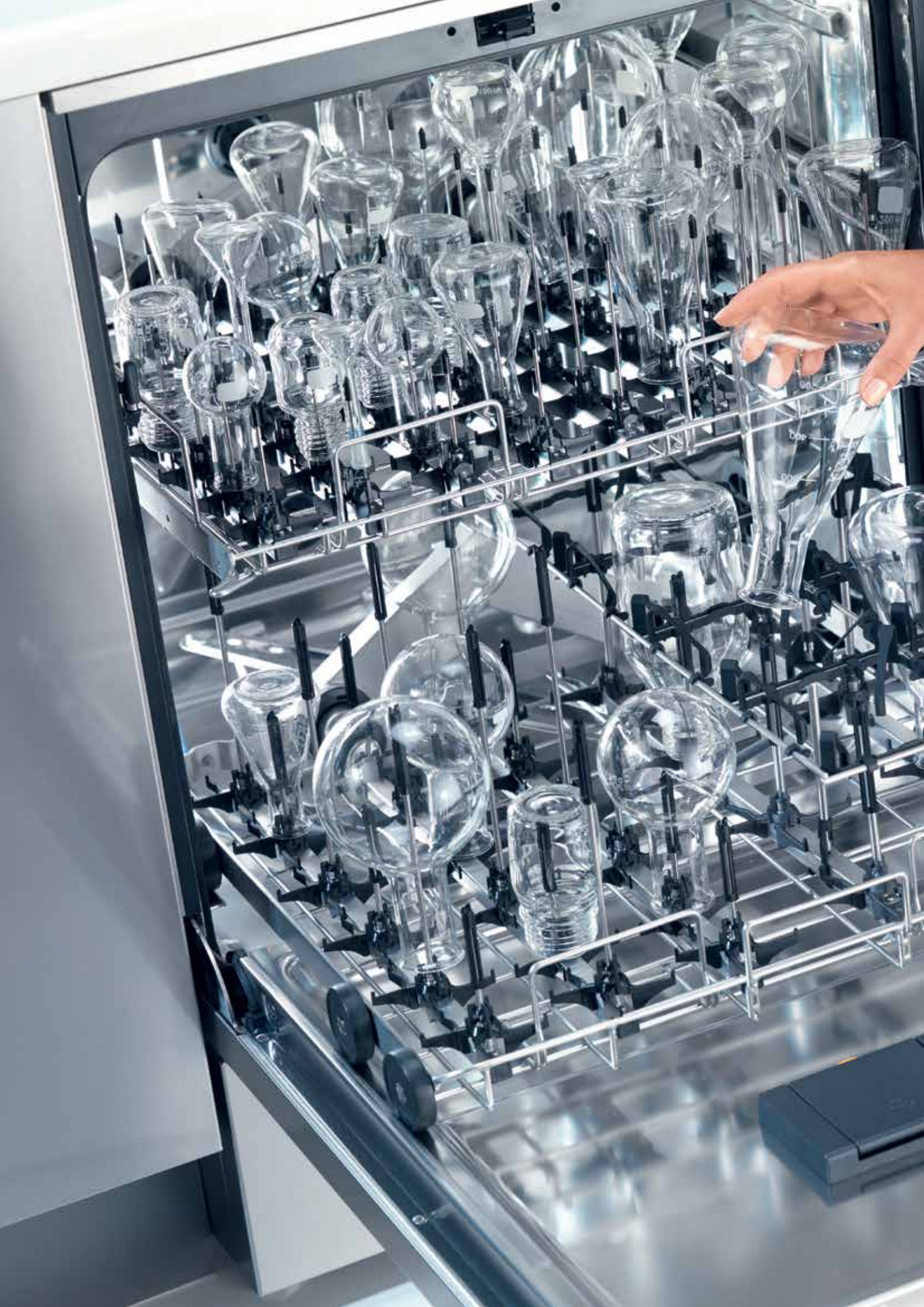
Нагрев: 8,5 кВт (3N 400 В пер. тока 50 Гц), подключение холодной воды (15°C), горячей воды (65°C) и деминерализованной воды (15°C)

ХВ - холодная вода

ГВ - горячая вода

ДВ - деминерализованная (дистиллированная) вода









# Эффективная система загрузки для мойки лабораторной посуды

## Загрузочные тележки и модули

В интересах безопасности и сохранения качества лабораторной стеклянной посуды и оборудования Miele предлагает широкий ассортимент принадлежностей, состоящий из верхней и нижней корзин, загрузочных тележек и модулей, а также вставок для различных типов стеклянной посуды. Система загрузочных модулей подверглась дальнейшей оптимизации, чтобы еще сильнее упростить загрузку. Благодаря функции EasyLoad, загрузка стала как никогда простой!

## EASYLOAD

### Эффективность и гибкость

Новая инжекторная система EasyLoad в большей степени использует доступное пространство камеры, позволяя в каждом цикле мыть больше лабораторной посуды. Еще одно преимущество от измененной конструкции системы подачи воды и сушки: моющий раствор и горячий воздух подаются по более короткому и прямому контуру, с минимальными потерями давления на пути к коромыслам и соплам. Оптимальные условия давления внутри моечной камеры также создаются автоматически самозакрывающимися стыковочными клапанами, когда они не задействованы. Модульная конструкция новых загрузочных тележек является дополнительным улучшением продукта, упрощающим дальнейшее его использование.

# EasyLoad – новая система загрузки для мойки лабораторного стекла. Эффективное использование пространства рабочей камеры.

## Новая система загрузки Miele – EasyLoad

# EASYLOAD

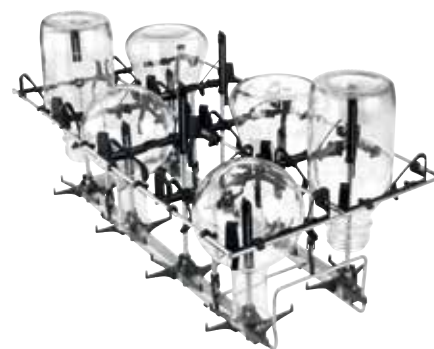
- Новая инжекторная система с различными модификациями размещения лабораторной посуды
- Оптимальное использование загрузочной высоты модуля
- Очень быстрое и простое размещение загружаемого лабораторного стекла
- Тщательная внутренняя очистка стеклянной посуды любой формы и размера
- Надёжная фиксация и превосходная защита материала во время цикла мойки

Система EasyLoad — это эффективность и удобство во всём

- Новые инжекторные сопла (3 варианта диаметра, 6 вариантов длины)
- Новые пластиковые держатели и опорные решетки
- Новые инжекторные модули (от 8 до 32 инжекторов)
- Новые опорные решётки (с возможностью использования от 8 до 32 инжекторов)
- Применяются для PG 8583, PG 8583 CD, PG 8593

**Возможно использование инжекторных модулей без опорных решёток (зависит от типа лабораторного стекла)**

Даже если наконечник сопла упирается в дно размещаемой посуды, новые инжекторы гарантируют тщательную внутреннюю очистку. Новая опора сопла исключает боковое смещение лабораторного стекла и позволяет эффективно использовать пространство по высоте.



Опорная решётка обеспечивает дополнительную фиксацию. При необходимости она размещается над инжекторным модулем и обеспечивает надежное размещение и защиту узкогорлого лабораторного стекла.

# Инжекторные модули для узкогорлого лабораторного стекла

Применение с верхней корзиной А 100 и с нижней корзиной А 150

## EASYLOAD



### Модуль А 300/3, 2 x 4

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров (250–1000 мл)
- 4 инжекторных сопла А 840, 4 инжекторных сопла А 841 (входят в комплектацию)
- В 228, Ш 208, Г 479 мм



### Модуль А 301/5, 3 x 6

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров (50–250 мл)
- 9 инжекторных сопел А 842, 9 инжекторных сопел А 843 (входят в комплектацию)
- В 203, Ш 229, Г 493 мм



### Модуль А 302/3, 4 x 8

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров (25–100 мл)
- 16 инжекторных сопел А 844, 16 инжекторных сопел А 845 (входят в комплектацию)
- В 143, Ш 240, Г 477 мм



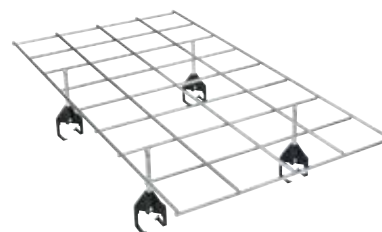
### Опорная решетка А 860, 2 x 4

- Для улучшенной защиты и центрирования загруженных элементов
- Для использования с модулями А 300/3 и А 300/2



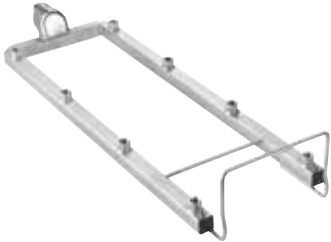
### Опорная решетка А 861, 3 x 6

- Для улучшенной защиты и центрирования загруженных элементов
- Для использования с модулями А 301/5 и А 301/4



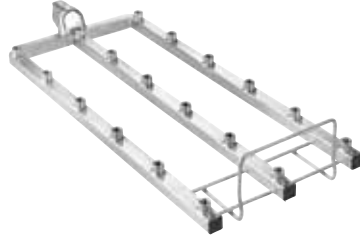
### Опорная решетка А 862, 4 x 8

- Для улучшенной защиты и центрирования загруженных элементов
- Для использования с модулями А 302/3 и А 302/2



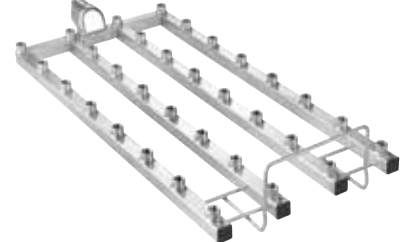
### Модуль А 300/2, 2 x 4 (без сопел)

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров
- До 8 инжекторных сопел (подходит для  $\varnothing$  6 мм, например, А 840 или А 841, другие диаметры возможны в зависимости от применения)
- В 73, Ш 133, Г 475 мм



### Модуль А 301/4, 3 x 6 (без сопел)

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров
- До 18 инжекторных сопел (подходит для  $\varnothing$  6 мм, например, А 842 или А 843, другие диаметры возможны в зависимости от применения)
- В 73, Ш 173, Г 475 мм



### Модуль А 302/2, 4 x 8 (без сопел)

- Для лабораторной стеклянной посуды, например, для колб Эрленмейера, круглодонных колб, лабораторных бутылей и флаконов, мерных колб и мерных цилиндров
- До 32 инжекторных сопел (подходит для  $\varnothing$  2,5 мм, например, А 844 или А 845, другие диаметры возможны в зависимости от применения)
- В 73, Ш 195, Г 475 мм





Инжекторное сопло A 840 Ø 6 x 130 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 840/1 Ø 6 x 130 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 840/2 Ø 6 x 130 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 840/3 Ø 6 x 130 мм (20 шт.)



Инжекторное сопло A 841 Ø 6 x 210 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 841/1 Ø 6 x 210 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 841/2 Ø 6 x 210 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 841/3 Ø 6 x 210 мм (20 шт.)



Инжекторное сопло A 842 Ø 4 x 90 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 842/1 Ø 4 x 90 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 842/2 Ø 4 x 90 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 842/3 Ø 4 x 90 мм (20 шт.)



Инжекторное сопло A 843 Ø 4 x 185 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 843/1 Ø 4 x 185 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 843/2 Ø 4 x 185 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 843/3 Ø 4 x 185 мм (20 шт.)



Инжекторное сопло A 844 Ø 2,5 x 80 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 844/1 Ø 2,5 x 80 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 844/2 Ø 2,5 x 80 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 844/3 Ø 2,5 x 80 мм (20 шт.)



Инжекторное сопло A 845 Ø 2,5 x 125 мм (1 шт.)  
 Инжекторное сопло A 845/1 Ø 2,5 x 125 мм (5 шт.)  
 Инжекторное сопло A 845/2 Ø 2,5 x 125 мм (10 шт.)  
 Инжекторное сопло A 845/3 Ø 2,5 x 125 мм (20 шт.)

# Совместимость с модельным рядом

В частности, сопла системы EasyLoad подойдут практически для всех автоматов для мойки лабораторного стекла Miele:

## Компоненты EasyLoad



### Автоматы для мойки лабораторного стекла

#### Модули

#### Сопла

#### Опорная решетка

### Текущая серия моделей



PG 8583	•	•	•
PG 8593	•	•	•
PG 8583 CD	•	•	•
PG 8536	-	•	-

### Предыдущая серия моделей



G 7825	-	•	-
G 7883	-	•	-
G 7893	-	•	-
G 7883 CD	-	•	-
PG 8527	-	•	-
PG 8535	-	•	-

### SlimLine



PLW 6111	-	-	-

### Серия больших машин



PLW 8615	-*	•	-*
PLW 8616	-*	•	-*
PLW 8617	-*	•	-*

# Возможности комбинирования

## Верхняя и нижняя корзины, модули

Корзина	+	Модуль	+	Верхняя корзина А 100	Верхняя корзина А 101			Верхняя корзина А 102			Верхняя корзина А 103
					Положение			Положение			
					снизу	в центре	сверху	снизу	в центре	сверху	
А 150		А 300/3 или А 300/2 с соплами EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		А 301/5 или А 301/4 с соплами EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		А 302/3 или А 302/2 с соплами EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		Модуль А 301/4 с соплами SD-B		-	-	-	-	-	-	-	•
		А 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		А 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		А 306/1		-	-	-	-	-	-	-	-
		А 312		-	-	-	-	-	-	-	-
		А 313		-	-	-	-	-	-	-	-

Корзина	+	Модуль	Рекомендация по загрузке
А 100		А 300/3 или А 300/2 с соплами EasyLoad	-
		А 301/5 или А 301/4 с соплами EasyLoad	•
		А 302/3 или А 302/2 с соплами EasyLoad	•
		Модуль А 301/4 с соплами SD-B	-
		А 303	-
		А 304	•
		А 306/1	-
		А 312	-
		А 313	-

• рекомендуемая комбинация  
 - не рекомендуемая комбинация  
 ! комбинация невозможна

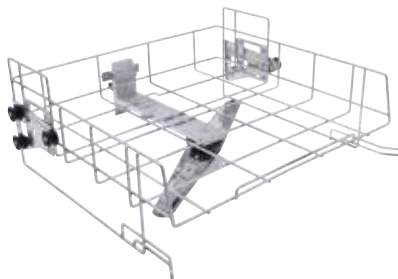
# Верхние и нижние корзины, загрузочные тележки

для PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



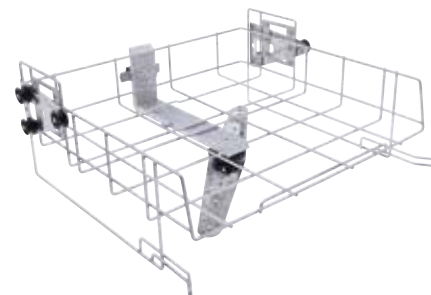
## A 100 Верхняя корзина/модуль

- Верхняя корзина с двумя модульными соединениями
- Для размещения максимум двух инжекторных модулей или вставок
- Автоматическая блокировка соединений при отсутствии загрузки
- В 141, Ш 528, Г 525 мм
- Размер загрузки В 235, Ш 485, Г 435 мм



## A 101 Верхняя корзина/лафет

- Открыта с передней стороны
- Для размещения вставок
- С регулировкой высоты
- Встроенное коромысло-распылитель
- В 206, Ш 528, Г 527 мм
- Размеры загрузки В 160 ± 30, Ш 475, Г 443 мм



## A 102 Верхняя корзина/лафет

- Открыта с передней стороны
- Для размещения вставок
- С регулировкой высоты
- Встроенное коромысло-распылитель
- В 206, Ш 528, Г 527 мм
- Размеры загрузки В 205 ± 30, Ш 475, Г 443 мм



## A 150 Нижняя корзина/модуль

- Нижняя корзина с двумя модульными соединениями
- Для размещения максимум двух инжекторных модулей или вставок
- Автоматическая блокировка соединений при отсутствии загрузки
- В 154, Ш 529, Г 546 мм
- Размеры загрузки В 235 (с верхней корзиной А100), Ш 490, Г 435 мм



## A 151 Нижняя корзина/лафет

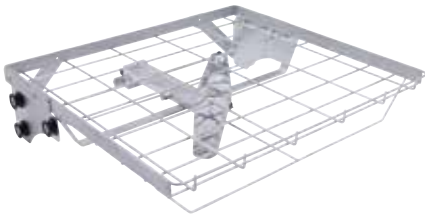
- Для размещения различных вставок
- В 88, Ш 529, Г 110 мм
- Размеры загрузки
- В с А 100: 235 мм
- В с А 101: 275 ± 40 мм
- В с А 102: 230 ± 30 мм
- В с А 103: 305 мм
- В без верхней корзины 495
- Ш 490, Г 489 мм



## A 202 Тележка

- Для размещения различных вставок на 2-х уровнях
- Встроенное коромысло-распылитель
- Возможность установки дополнительного уровня
- Размеры загрузки, нижний уровень: В 95, Ш 519, Г 485 мм или В 135, Ш 494, Г 500 мм (без дополнительного уровня)
- Размеры загрузки, верхний уровень: В 135, Ш 516, Г 462 мм
- 6 дополнительных соединений LuerLock
- В 223, Ш 529, Г 542 мм





#### **A 103 Верхняя корзина/лафет**

- Открыта с передней стороны
- Для размещения вставок
- Макс. высота располагаемых предметов 95 мм
- Встроенное коромысло-распылитель
- Особенно хорошо подходит для обработки невысоких вставок, а также для иного применения в сочетании с тележкой А 202
- В 133, Ш 528, Г 528 мм
- Размеры загрузки В 95, Ш 505, Г 472 мм



#### **A 802 Омывательное сопло для инжекторных модулей**

- Для применения с инжекторными модулями в автоматах с порошковым дозированием
- Применяется для вымывания порошкообразного средства
- В 187, Ш 30, Г 15 мм

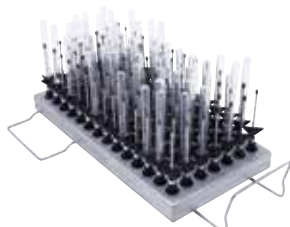
# Инжекторные модули и загрузочные тележки для пипеток, виал, вискозиметров и мерных цилиндров

Применение с верхней корзиной А 100 и с нижней корзиной А 150



## А 303 Модуль для пипеток

- Для размещения 98 пипеток
- Высота каркаса 150 мм
- В 185, Ш 225, Г 471 мм
- Высота загрузки без верхней корзины: 450 мм (с нижней корзиной А 150)



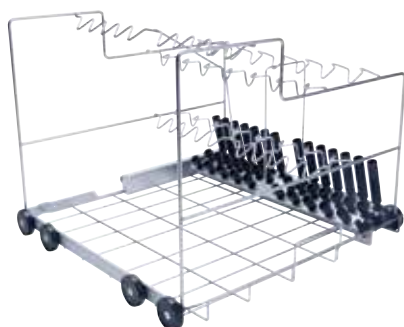
## А 304 Модуль для виал и пробирок

- Для размещения 98 центрифужных пробирок, виал, пробирок для фракций
- В 130, Ш 222, Г 471 мм
- По одному для верхней корзины А 100 или нижней корзины А 150



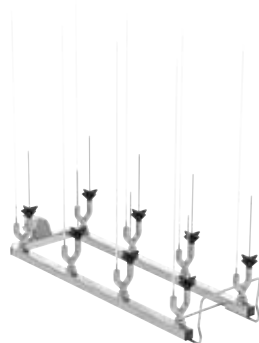
## А 306/1 Модуль для мерных цилиндров

- Для размещения лабораторной посуды, в первую очередь мерных цилиндров большого объема
- Вместимость: четыре высоких цилиндра объемом 1–2 л или два низких цилиндра объемом 1–2 л и дополнительно два высоких
- Рильсановое покрытие инжекторных сопел
- В 418, Ш 235, Г 471 мм
- Для нижней корзины А 150



## А 200 Тележка для пипеток

- Для размещения 38 пипеток в 3-х рядах
- 1-й ряд – 10 пипеток (до 100 мл), расстояние между держателями 20 мм
- 2-й ряд – 14 пипеток (до 25 мл), расстояние между держателями 26 мм
- 3-й ряд – 14 пипеток (до 10 мл), расстояние между держателями 26 мм
- В 397, Ш 529, Г 546 мм

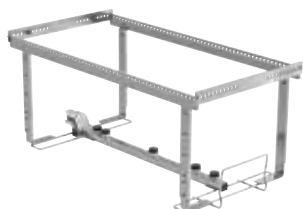


## А 312 Модуль для вискозиметров

- Для размещения 8 вискозиметров
- Включает 8 сопел А 867
- Расстояние между соплами 118мм
- В 395, Ш 164, Г 475 мм
- Для нижней корзины А 150

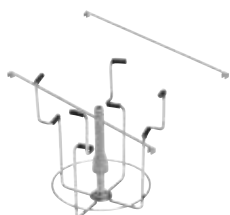
# Инжекторный модуль для крупногабаритного лабораторного стекла

Для использования в загрузочной тележке А 150



## Модуль А 313

- Для обработки крупногабаритного лабораторного стекла
- Для использования в загрузочной тележке А 150
- Адаптируется к лабораторной посуде разного типа благодаря использованию инжекторных сопел А 846, А 847 и А 848:
  - лабораторным бутылкам, 2–10 л
  - круглодонным колбам, 2–6 л
  - колбам Эрленмейера, 2–5 л
  - мерным цилиндрам, 2–5 л
- В зависимости от диаметра можно устанавливать 2, 3 или 4 предмета загрузки
- Сопла А 846, А 847 и А 848 не входят в комплект поставки
- В 361, Ш 255, Г 614 мм



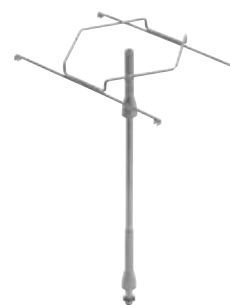
## Инжекторное сопло А 846

- Для лабораторных бутылей, макс. 10 л, и круглодонных колб, макс. 6 л
- Длина сопла: 127 мм, общая длина с опорой: 158 мм, Ø 10 мм



## Инжекторное сопло А 847

- Для колб Эрленмейера, макс. 5 л
- Длина сопла: 127 мм, Ø 10 мм, диаметр шестигранной опоры: 142 мм



## Инжекторное сопло А 848

- Для мерных колб, макс. 5 л
- Длина сопла: 350 мм, Ø 10 мм, диаметр шестигранной опоры: 142 мм

# Принадлежности для обработки обессоленной водой

для PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



## PG 8595 Aqua Purificator Система обессоливания

- Шкаф для размещения двух патронов для обессоливания воды VE P 2000 / VE P 2800
- Совместима с автоматами PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Рекомендуемое качество воды для окончательного споласкивания < 19 мкСм/см
- В 835 (820), Ш 300, Г 600 мм
- Отдельно стоящее устройство с возможностью встраивания
- Внешняя облицовка на выбор: из нержавеющей стали или белая



## CM/1 ConductivityMeter

### Прибор измерения проводимости

- Модуль для измерения проводимости для патронов для обессоливания воды VE P 2800, LP 2800 и VE P 2000
- Дисплей с подсветкой
- 10 точек переключений в диапазоне измерений 0 - 199,9 мкСм/см
- Оптическая и акустическая индикация необходимости замены патрона
- Оптическая и акустическая индикация ошибок
- Настенный кронштейн
- Подключение к внешним светодиодам (опция)
- В объем поставки входит измерительный датчик, а также напорные шланги с резьбовым соединением 3/4" для подключения к патронам и приборам
- В 118, Ш 235, Г 110 мм
- Вход: 100 - 240 В, 50/60 Гц, 85 мА
- Выход: 9 В, 400 мА, 3,6 ВА



## LP 2800

### Патрон для обессоливания воды, пустой

- Для заполнения ионообменными смолами из одноразовых пакетов, объем 19 л
- **E 315 Ионообменная смола для однократного использования**
- 20 л однородно смешанных смол для патрона LP 2800, а также VE P 2800 и VE P 2000
- Картонная упаковка с 2 пакетами по 10 л, герметично запаянные пластиковые мешки
- Фильтр-мешок для замены

### Ёмкость для заполнения смолами E 316

- Пластмассовый резервуар с крышкой и воронкой для заполнения смолами, на 30 л

### SK Быстроразъемные муфты к патронам для очистки воды

- Комплект для переоборудования для простой замены патронов, состоящий из:
- 2 штекерных разъема VA диаметром 3/4" / SK, накручиваются на патрон
- 2 быстроразъемных муфты с двойным нипелем диаметром 3/4" из ПВХ, включая уплотнения для имеющегося набора шлангов

### UfZ Комплект для переоборудования двух патронов

- Если работа ведется с двумя патронами, то эти 2 штекерных разъема VA диаметром 3/4" могут быть накручены на второй патрон. Таким образом отпадает необходимость извлечения штекерных разъемов их первого патрона.



## VE P 2800

### Патрон для обессоливания воды, заполненный

- Прочный патрон из нержавеющей стали
- Макс. пропускная способность 800 л/ч
- Производительность подачи можно контролировать с помощью модуля проводимости (измеритель электропроводности CM/1)
- В комплекте с вентилятором и клапаном защиты от избыточного давления
- Диапазон давления 0,5–10 бар
- Заполнен 19 л однородно смешанными, регенерируемыми смолами
- Подключение 3/4"
- Корпус из нержавеющей стали
- Размеры: Ø 230 мм, В 570 мм ± радиус соединения шланга (возможна установка с любой стороны PG 8595/PG 8596)
- Макс. температура подачи 40°C



## VE P 2000

### Патрон для обессоливания воды, заполненный

- Прочный патрон из нержавеющей стали
- Макс. пропускная способность 450 л/ч
- Производительность подачи можно контролировать с помощью модуля проводимости (измеритель электропроводности CM/1)
- В комплекте с вентилятором и клапаном защиты от избыточного давления
- Диапазон давления 0,5–10 бар
- Заполнен 12,5 л однородно смешанными, регенерируемыми смолами
- Подключение 3/4"
- Корпус из нержавеющей стали
- Размеры: Ø 230 мм, В 410 мм ± радиус соединения шланга
- Макс. температура подачи 40°C

### Ёмкость в литрах между циклами реактивации картриджа

°d немецкой градус жесткости						
	5	10	15	20	25	30
мкСм/см	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5 600	2 800	1 850	1 400	1 120	930
VE P 2000	4 000	2 000	1 330	1 000	800	660

1°d соответствует примерно 30 мкСм/см.  
Информация, представленная в этой таблице, предназначена только для ознакомления.



# Принадлежности для дозирования моющих средств

для PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



## PG 8596 Шкаф для дозирующих модулей

- Шкаф для размещения моющих средств и дозирующих модулей
- В 835 (820), Ш 300, Г 600 мм
- Совместим с автоматами PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Отдельно стоящее устройство с возможностью встраивания
- Шкаф со съемной дверью
- Наружная облицовка на выбор: из нержавеющей стали или белая
- Внутренние размеры: В 690/380/285 мм (верхний уровень извлекается/нижний/верхний уровень), Ш 250 мм, Г 555/425 мм (без поддона/с поддоном и дозирующими модулями)

## Двухуровневая конструкция:

выдвижные ящики на телескопических направляющих с поддоном для размещения запасных емкостей с моющими средствами

## Размеры канистр:

Возможно размещение 6 канистр по 5 л (Д 245 x Ш 145 x Г 225 мм\*)

Кроме того, на нижнем уровне предусмотрена возможность размещения более крупной тары:

- 2 по 10 л: 140 x 193 x 307 мм
- 2 по 10 л: 223 x 203 x 321 мм
- 2 по 10 л: 229 x 193 x 323 мм
- 2 по 10 л: 194 x 204 x 353 мм
- 1 x 20 л: 289 x 233 x 396 мм
- 1 x 25 л: 288 x 234 x 456 мм

\* Только с дозирующим модулем DOS K 85/1 с короткой всасывающей трубкой.



## DOS K 85/1 Дозирующий модуль

- Для жидких моющих средств: щелочных, дезинфицирующих, нейтрализующих средств
- Дозирующий насос, регулируется электронным управлением машины
- Встроенная функция контроля дозирования для обеспечения высокой надежности процесса
- Короткая всасывающая трубка (200 мм) для 5л канистр, включая устройство для контроля уровня заполнения канистры
- Соединительный кабель длиной 3,00 м
- Всасывающая трубка длиной 1,80 м

## DOS K 85/1 flex Дозирующий модуль

- Для жидких моющих средств: щелочных, дезинфицирующих, нейтрализующих средств
- Дозирующий насос, регулируется электронным управлением машины
- Встроенная функция контроля дозирования для обеспечения высокой надежности процесса
- Короткая всасывающая трубка (200 мм) для 5л канистр, включая устройство для контроля уровня заполнения канистры
- Соединительный кабель длиной 3,00 м
- Всасывающая трубка длиной 1,80 м
- Гибкая силиконовая крышка, фиксируемая на различных резьбовых исполнениях (наружный диаметр резьбы 46-60 мм)
- Крышки для других отверстий канистры доступны в качестве запасных частей



## DOS K 85 Дозирующий модуль

- Как дозирующий модуль DOS K 85/1
- Более длинная всасывающая трубка 300 мм для 5 и 10 л канистр
- Опция: комплект для переоборудования (№ 5 45 80 34) для всасывающих трубок (емкости 10-30 л) может быть заказан через сервисную службу

## DOS K 85 flex Дозирующий модуль

- Как дозирующий модуль DOS K 85/1
- Более длинная всасывающая трубка 300 мм для 5 и 10 л канистр
- Опция: комплект для переоборудования (№ 5 45 80 34) для всасывающих трубок (емкости 10-30 л) может быть заказан через сервисную службу
- Гибкая силиконовая крышка, фиксируемая на различных резьбовых исполнениях (наружный диаметр резьбы 46-60 мм)
- Крышки для других отверстий канистры доступны в качестве запасных частей

# Подставки-основания и комплекты переоборудования

для PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



## UG 30-60/60-85 Подставка-основание

- Возможность использования с автоматами PG 8583 и PG 8593
- Подставка-основание из нержавеющей стали, высотой 30 см, винтовое крепление с устройством
- В 300, Ш 600, Г 600 мм



## UG 30-90/60-85 Подставка-основание

- Возможность использования с автоматами PG 8583 и PG 8593 в сочетании с PG 8595 или PG 8596
- Подставка-основание из нержавеющей стали, высотой 30 см, винтовое крепление с устройством
- В 300, Ш 900, Г 600 мм



## UG 30-90/70-85 Подставка-основание

- Возможность использования с автоматом PG 8583 CD
- Подставка-основание из нержавеющей стали, высотой 30 см, винтовое крепление с устройством
- В 300, Ш 900, Г 700 мм



## UG 70-60/80 Подставка-основание

- Возможность использования с автоматами PG 8583 и PG 8593
- Закрытая подставка-основание с дверью (дверь навешивается справа или слева, по выбору), высотой 70 см
- Винтовое соединение с прибором
- Нержавеющая сталь
- Возможность размещения: 2 канистры для моющих средств емкостью до 10 л, 2 патрона для обессоливания (например, VE P 2800), 1 модуль электропроводности с измерительной коробкой
- В 700, Ш 600, Г 600 мм

## BVF-80

- Крепление к полу подставки-основания UG 70-60/80
- Не входит в комплект поставки

# Комплекты переоборудования

для PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



## Комплект переоборудования UBS 1

- Для использования с определёнными грузочными тележками серии G 78 в машинах PG 85
- Для верхних корзин предыдущего поколения с подключением к сушильному агрегату



## Комплект переоборудования UBS 2

- Для использования определённых верхних корзин серии G 78 в машинах PG 85
- Для старых инжекторных устройств без подключения к сушильному агрегату



## Комплект переоборудования UBS 3

- Для использования определённых верхних корзин серии G 78 в машинах PG 85
- Для верхних корзин предыдущего поколения без подключения к сушильному агрегату







## Автомат для мойки лабораторного стекла

PG 8536

На протяжении более пяти десятилетий деятельность Miele характеризуется инновационными достижениями в области эффективной и бережной машинной обработки лабораторной посуды. Автомат для мойки PG 8536 выделяется на фоне остальных своими дополнительными возможностями: повышенная производительность очистки, более высокий уровень безопасности и эффективности.

**55** Технологии  
**ЛЕТ** для лабораторий

# Обзор преимуществ оборудования

PG 8536



## PerfectTouchControl – Комфортное управление

Автомат для мойки PG 8536 оснащен сенсорным дисплеем. Простой в обращении дисплей PerfectTouch гарантирует максимально комфортное управление в сочетании с идеальной гигиеной. Полностью плоская, встроенная во фронтальную панель прибора, устойчивая к действию химических средств стеклянная поверхность позволяет легко и эффективно продезинфицировать дисплей. Все сенсорные кнопки покрыты стеклом, и для выбора нужной функции достаточно легкого касания, даже если на пользователе перчатки. При этом полное управление прибором легко осуществляется при помощи лишь нескольких кнопок; все шаги по управлению прибором отображаются на дисплее в виде текстовых сообщений.

Только у Miele



## PerfectPureSensor – Высокое качество обработки

Особенно в области аналитики остатки химических средств, то есть тончайшие отложения на лабораторной посуде, могут отрицательно повлиять на результаты анализов. Для исключения этого автомат PG8536 можно опционально оснастить новой запатентованной системой измерения электропроводности PerfectPureSensor. Путем измерения электропроводности нежелательные примеси в ополаскивающем растворе (например, растворенные соли щелочных или кислотных химических средств) могут быть точно определены и уменьшены до предельного значения, которое устанавливает сам пользователь. При этом наличие остаточных загрязнений определяется путем измерения электропроводности раствора при ополаскивании. Измерение и контроль осуществляются автоматически с помощью системы, не требующей техобслуживания. Замеры ведутся с крайне низкими допусками в диапазоне 5-40 мкСм/см и 40 – 100 мкСм/см. Так, например, можно регулировать количество необходимых ополаскиваний для достижения нужного значения: если при заключительной проверке заданная пользователем электропроводность не достигается, то автоматически выполняются дополнительные ополаскивания.

Только у Miele



## PerfectFlowSensor – Точный контроль дозирования

Решающим фактором для хорошего результата обработки является точное измерение объема дозировки химических средств. Новый ультразвуковой контроль объема дозировки PerfectFlowSensor предлагает большую надежность, чем обычные измерительные системы. PerfectFlowSensor серийно встроен в автомат PG 8536 и гарантирует ранее недостижимую точность измерения и контроля объема дозируемых средств, независимо от их вязкости и температуры окружающей среды. Измерительная система работает независимо от системы дозирования, ее можно калибровать и настраивать. Любое отклонение от заданной дозировки точно определяется и процесс полностью воспроизводится. При отклонениях выше допустимых появляется предупреждающее сообщение или происходит немедленное прерывание программы.

## Компетентность и инновации

- Интенсивная разработка и тесное сотрудничество
- Разработка новаторских процессов и продуктов



recommended by

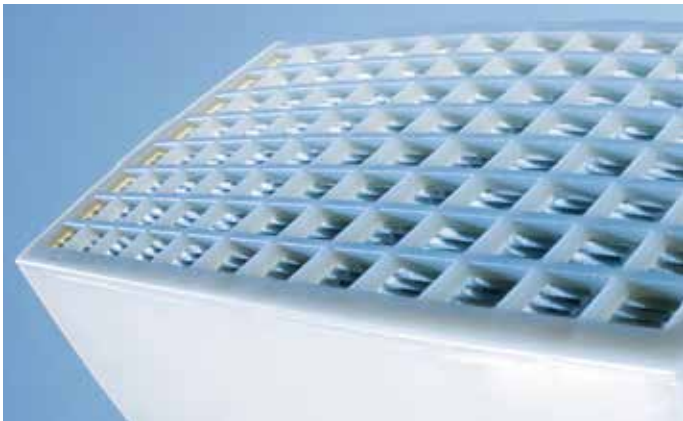




### **PerfectSpeedSensor – Сенсорный контроль вращения коромысел**

Для получения оптимального и надежного результата мойки скорость вращения коромысел должна находиться в определенных границах. Сенсорный контроль скорости вращения коромысел, которым серийно оснащен автомат PG 8536, обеспечивает эффективную защиту от блокировки коромысел вследствие неправильной загрузки машины и позволяет судить о давлении воды в приборе, тележках и корзинах. Сенсорная система с помощью сенсорной планки, расположенной за пределами моечной камеры, проводит постоянную проверку, достигается ли заданная скорость вращения моечных коромысел. При отклонении от заданных значений, в зависимости от предварительной установки, на дисплее появляется предупредительное сообщение, или программа прерывается, чтобы дать возможность пользователю устранить неполадку.

**Только у Miele**



### **Сушка горячим воздухом PerfectHEPA Drying**

Инновационная техника Miele устанавливает новые стандарты гигиены также и для фазы сушки автомата PG 8536 с системой PerfectHeraDrying. Расположенный непосредственно перед моечной камерой, новый высокотемпературный HEPA-фильтр класса H 13 предотвращает поступление нежелательных частиц и взвешенных частиц из воздуха в помещении. Благодаря этому достигается очень высокая чистота воздуха в моечной камере. Кроме того, благодаря улучшенному воздуховоду система PerfectHeraDrying обеспечивает превосходный результат сушки.



### **PerfectDoc – Документирование технологического процесса**

Автомат PG 8536 серийно оснащен сетевым интерфейсом для документирования технологического процесса. Вследствие этого можно регистрировать параметры процесса, а также протолировать данные процесса, включая изменения температуры, объемы дозирования, скорость вращения моечных коромысел и электропроводность. Для документирования можно использовать принтер (опция), который можно подключить к последовательному порту прибора.

**Только у Miele**

# Обзор модельного ряда

PG 8536



<b>Автомат для мойки лабораторного стекла</b>	<b>PG 8536</b>
Ширина [мм]	900
Высота, глубина [мм]	1175, 700
Минимальное время выполнения программы / LAB Стандарт [мин.]	33
Производительность : лабораторные колбы	66
Производительность : пипетки	98
+ другое лабораторное стекло	•
Сушка	DryPlus
Встроенный дозирующий насос	2
Выдвижной отсек с канистрами по 5 л	4
Подключение 3 фазы + нейтраль 400 В, 50 Гц	•
Общая потребляемая мощность [кВт]	10,2



# Программы, длительность циклов, расход электроэнергии и воды

PG 8536	Основная мойка					Сушка	
	Время, мин	Электричество, кВт	Вода, л	Воздух, м³	Электричество, кВт	Воздух, м³	Вода, л
LAV-СТАНДАРТНАЯ	33	8,5	38,5	18	2,6	34,3	0,6
LAV-УНИВЕРСАЛЬНАЯ	35	8,5	55	21	2,3	34,3	0,6
LAV-ИНТЕНСИВНАЯ	43	8,5	40	48	2,7	34,3	0,6
LAV-ПИПЕТКИ	46	11,5	74,5	44	2,5	34,3	0,3
ПЛАСТИК	38	62,5	-	20	2,5	44,6	0,4
ОРГАНИКА	41	1	64	21	2,8	34,3	0,6
НЕОРГАНИКА	43	4	49	48	2,4	34,3	0,6
LAV-МАСЛО	47	1	80,5	21	2,5	34,3	0,3
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34,3	0,6
SPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39,3	0,7

\* с паузой для конденсации пара 6 мин.

Нагрев: 9 кВт (3-х фазное питание переменного тока 400 В 10,2 кВт)

Подключение к холодной воде (15°C), горячей воде (65°C), дистиллированной воде (15°C) и воде конденсатора пара (20°C)

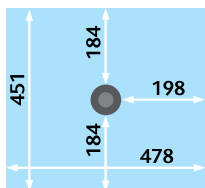
# Верхние и нижние корзины

для PG 8536



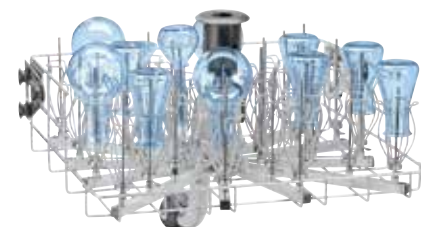
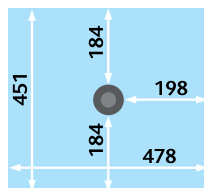
## O 188/2 Верхняя корзина/лафет

- Открыта с передней стороны
- Для размещения различных вставок
- Рабочая высота 165 мм
- Регулировка по высоте ± 20 мм
- Встроенное коромысло-распылитель с магнитом для сенсорного контроля вращения коромысел
- В 215, Ш 531, Г 475 мм



## O 190/2 Верхняя корзина/лафет

- Как O 188/2
- Рабочая высота 215 мм
- Встроенное коромысло-распылитель с магнитом для сенсорного контроля вращения коромысел
- В 265, Ш 531, Г 475 мм



## O 175 Верхняя корзина/инжектор ТА

- Для размещения узкогорлого стекла
- Рабочая высота 170 мм\*
- Подключение к сушке горячим воздухом
- 33 инжекторных сопла
- В 250, Ш 531, Г 475 мм,
- Высота с подключением к сушке 412 мм
- Порошкообразное дозирование невозможно

В комплект поставки входят:

- 33 сопла (E 351), Ø 4 x 160 мм
- 33 фиксатора для сопел Ø 4 x 160 мм (E 353)

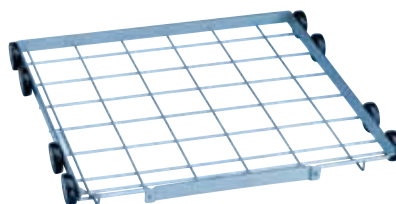


## O 184 Верхняя корзина/инжектор ТА

- Для размещения мерных пробирок, центрифужных пробирок, виал, химических пробирок для фракций
- 96 инжекторных сопел
- Рабочая высота 170 мм\*
- Подключение к сушке горячим воздухом
- В 260, Ш 531, Г 475 мм
- Высота с подключением к сушке 468 мм
- Порошкообразное дозирование невозможно

В комплект поставки входят:

- 96 сопел Ø 2,5 x 110 мм с пластмассовыми опорами



## U 874/1 Нижняя корзина/лафет

- Открыта с передней стороны
- Для размещения различных вставок
- Рабочая сторона при комбинации с верхней корзиной:
  - O 175 TA ок. 230 мм ± 20 мм
  - O 184 TA ок. 205 мм ± 20 мм
  - O 187 ок. 225 ± 20 мм
  - O 188/2 ок. 270 мм ± 20 мм
  - O 190/2 ок. 220 мм ± 20 мм
- Держатель для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки
- В 50, Ш 534, Г 515 мм



## U 175/1 Нижняя корзина/инжектор

- Для размещения узкогорлого стекла
- 33 инжекторных сопла
- Рабочая высота около 170 мм\*
- Используется только в соединении с верхней корзиной
  - O 175/O 187/O 184
- В 250, Ш 531, Г 475 мм,

В комплект поставки входят:

- 33 сопла (E 351) Ø 4 x 160 мм
- 33 фиксатора для сопел Ø 4 x 160 мм (E 353)
- 1 сопло-омыватель

\* Рабочая высота может быть ниже, в зависимости от типа лабораторной посуды



#### **O 187 Верхняя корзина/инжектор**

- Для размещения узкогорлого стекла
- 34 инжекторных сопла
- Рабочая высота 170 мм\*
- В 250, Ш 531, Г 475 мм
- Порошкообразное дозирование невозможно

В комплект поставки входят:

- 34 сопла (E 351), Ø 4 x 160 мм
- 34 фиксатора для сопел Ø 4 x 160 мм (E 353)

\* Рабочая высота может быть ниже, в зависимости от типа лабораторной посуды



#### **U 184/1 Нижняя корзина/инжектор**

- Для размещения мерных пробирок, центрифужных пробирок, виал, химических пробирок для фракций
- 96 инжекторных сопел
- Используется только в соединении с верхними корзинами O 175, O 187, O 184
- Рабочая высота 170 мм\*
- В 250, Ш 531, Г 515 мм

В комплект поставки входят:

- 96 сопел Ø 2,5 x 110 мм с пластмассовыми опорами

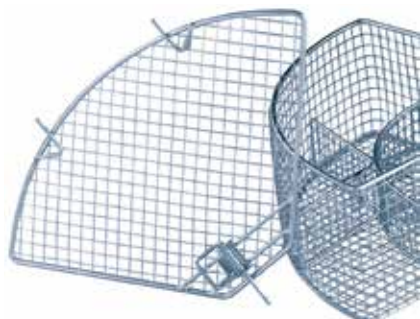
# Вставки для пробирок, воронок, химических стаканов, широкогорлой посуды

для PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD и PG 8536



## Е 149 Вставка 1/4

- Для 80 центрифужных пробирок размером до 16 x 105 мм, с крышкой
- 80 гнезд 18 x 18 мм
- Размер ячеек дна 8 x 8 мм
- В 132 (152), Ш 200, Г 320 мм



## А 13 Крышка

- Для вставок Е103/1, Е104/1, Е105/1 и Е139/1
- Из нержавеющей стали
- Сетка из проволоки 1 мм
- Ширина ячейки 8 мм
- Рама по контуру из проволоки 4 мм



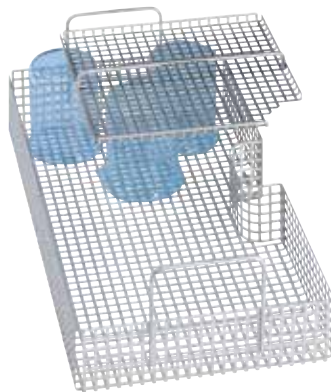
## Е 103/1 Вставка 1/4

- Для около 200 пробирок размерами до 12 x 75 мм
- Разделена на 6 отделений, включает верхнюю крышку А 13
- Ширина ячейки 8 x 8 мм
- В 102 (122), Ш 200, Г 320 мм



## АК 12 Вставка 1/2

- Для размещения воронок, химических стаканов, широкогорлых стеклянных сосудов и т.д.
- В 67 (127), Ш 225, Г 442 мм



## А 14 Крышка 1/4

- Для вставки АК 12
- Из нержавеющей стали
- Отверстия размером 7 x 7 мм, поперечина 3 мм
- В 20, Ш 210, Г 210 мм



## АК 12/1 Вставка 1/2

- Для размещения воронок, химических стаканов, стеклянных сосудов и т.д.
- В 95, Ш 225, Г 442 мм
- Только для автоматов PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

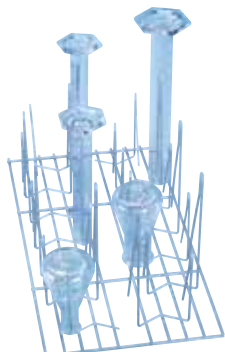
## А 14/1 Крышка 1/4 (без иллюстрации)

- Для вставки АК 12/1
- Из нержавеющей стали
- Отверстия размером 7 x 7 мм, поперечина 3 мм
- В 19, Ш 207, Г 224 мм
- Только для автоматов PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



# Вставки для широкогорлой стеклянной посуды, мерных цилиндров

для PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD и PG 8536



## **Е 106 Вставка 1/2 (на илл.)**

- Для размещения широкогорлой стеклянной посуды, мерных цилиндров и т.д.
- 10 пружинных зажимов высотой 175 мм
- 16 пружинных зажимов высотой 105 мм
- Расстояние между зажимами ок. 60 мм
- В 186, Ш 195, Г 430 мм

## **Е 106/1 Вставка 1/2**

- С 26 низкими пружинными зажимами высотой 105 мм, расстояние между зажимами ок. 60 мм
- В 116, Ш 220, Г 445 мм

## **Е 106/2 Вставка 1/2**

- С 13 высокими пружинными зажимами высотой 175 мм, расстояние между зажимами ок. 85 мм
- В 186, Ш 220, Г 445 мм



## **Е 109 Вставка 1/2 (на илл.)**

- Для 21 химического стакана емкостью до 250 мл
- 21 x 3 стоек-держателей
- В 155, Ш 230, Г 460 мм

## **Е 110 Вставка 1/2**

- Для 10 химических стаканов емкостью от 250 до 600 мл
- 10 x 3 стоек-держателей
- В 175, Ш 230, Г 460 мм

## **Е 111 Вставка 1/2**

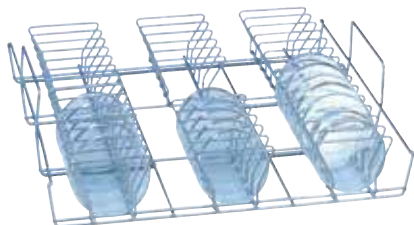
- Для 8 химических стаканов емкостью от 600 до 1000 мл
- 8 x 3 стоек-держателей
- В 205, Ш 230, Г 460 мм

## **Е 144 Вставка 1/2**

- Для 18 химических стаканов емкостью до 250 мл
- 18 x 3 стоек-держателей
- В 131, Ш 200, Г 445 мм

# Вставки для чашек Петри, предметных стекол, микротитровальных планшетов и т. д.

для PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD и PG 8536



## **E 118 Вставка 1/1**

- Для 38 половинок чашек Петри диаметром 100 мм
- 38 стоек-держателей, высота 70 мм
- Расстояние между стойками держателями ок. 26 мм
- В 120, Ш 460, Г 445 мм



## **E 136 Вставка 1/1**

- Для 56 половинок чашек Петри диаметром 100 мм
- 56 держателей, высота 70 мм
- Расстояние между держателями ок. 26 мм
- В 145, Ш 485, Г 445 мм



## **E 137 Вставка-насадка 1/1 для E136**

- Для 56 половинок чашек Петри диаметром 100 мм
- 56 держателей, высота 70 мм
- Расстояние между держателями 26 мм
- В 95, Ш 485, Г 445 мм



## **E 402 Вставка 1/2**

- Для 44 часовых стекол диаметром 80-125 мм
- 23 стойки, расстояние между стойками 15 мм
- В 53, Ш 200, Г 445 мм



## **E 403 Вставка 1/2**

- Для 105 часовых стекол диаметром 50-60 мм
- 36 стоек, расстояние между стойками 9 мм
- В 35, Ш 200, Г 445 мм

# Вставки для предметных стекол, микротитровальных планшетов

для PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD и PG 8536



## **Е 134 Вставка 1/2**

- Для 210 предметных стекол, 210 ячеек 26 x 11 мм
- Толщина проволоки 3 мм
- В 73, Ш 200, Г 445 мм



## **Е 494 Вставка 1/2**

- Для свободного размещения 5 планшетов для микротитрования
- В 35, Ш 205, Г 440 мм

# Инжекторные тележки для пипеток

для PG 8536



## **E 404/1 Инжекторная тележка**

- Для размещения 38 пипеток в 3-х рядах:
  - 1 ряд: 10 пипеток до 100 мл (длина до 550 мм), расстояние между опорами стоек 20 мм
  - 2 ряд: 14 пипеток до 25 мл, расстояние между опорами стоек 26 мм
  - 3 ряд: 14 пипеток до 10 мл, расстояние между опорами стоек 26 мм
- Без держателя для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки



## **E 405/1 Инжекторная тележка TA**

- Как E 404/1
- Подключение к системе сушки горячим воздухом
- Держатель для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки



## **E 406 Инжекторная тележка**

- Для размещения 116 пипеток длиной до 450 мм
- Размеры поверхности 16 x 16 мм
- В комплекте с удерживающей рамкой, расположенной на высоте 150 мм от основания тележки
- В 502, Ш 533, Г 516 мм
- Без держателя для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки



## **E 408 Инжекторная тележка TA**

- Как E 406, но для размещения 96 пипеток
- Подключение к системе сушки горячим воздухом
- Держатель для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки





# Инжекторные тележки для узкогорлого лабораторного стекла

для PG 8536



## Е 355 Инжекторная тележка 1/2

- Для размещения узкогорлых стеклянных колб
- 16 инжекторных сопел
- Половина тележки свободна для размещения других вставок

В комплект поставки входят:

- 7 инжекторных сопел Е 351 Ø 4,0 x 160 мм
- 7 фиксаторов Е 353 для сопел Ø 4,0 x 160 мм
- 9 инжекторных сопел Е 352 Ø 6,0 x 220 мм
- 9 фиксаторов Е 354 для сопел Ø 6,0 x 220 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



## Е 385 Инжекторная тележка 1/2 ТА

- Как Е 355, однако с подключением к системе сушки горячим воздухом
- 16 инжекторных сопел
- Держатель для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки

В комплект поставки входят:

- 7 инжекторных сопел Е 351 Ø 4,0 x 160 мм
- 7 фиксаторов Е 353 для сопел Ø 4,0 x 160 мм
- 9 инжекторных сопел Е 352 Ø 6,0 x 220 мм
- 9 фиксаторов Е 354 для сопел Ø 6,0 x 220 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



## Е 340 Инжекторная тележка 1/2

- Для размещения узкогорлых стеклянных колб
- 19 инжекторных сопел
- Половина тележки свободна для размещения различных вставок

В комплект поставки входят:

- 3/3/3 сопел Ø 4,0 x 140/160/180 мм
- 3/3/4 сопел Ø 6,0 x 200/220/240 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



## Е 408 Инжекторная тележка ТА

- Как Е 350, но с 32 соплами/зажимами
- Подключение к сушке горячим воздухом

В комплект поставки входят:

- 14 инжекторных сопел Е 351, Ø 4,0 x 160 мм
- 14 зажимов для сопел Е 353, 4,0 x 160 мм
- 18 инжекторных сопел Е 352, Ø 6,0 x 220 мм
- 18 зажимов для сопел Е 354, 6,0 x 220 мм
- 1 промывочное сопло для дозатора порошка в дверце



## Е 329 Инжекторная тележка 1/1

- Для размещения узкогорлых стеклянных колб
- 39 инжекторных сопел

В комплект поставки входят:

- 4/5 сопел Ø 2,5 x 90/110 мм
- 5/5/5 сопел Ø 4,0 x 140/160/180 мм
- 5/5/5 сопел Ø 6,0 x 200/220/240 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



## Е 414 Инжекторная тележка 1/1 ТА

- Как Е 329, но для размещения 37 узкогорлых стеклянных колб
- Подключение к системе сушки горячим воздухом
- Держатель для магнитной планки ML/2 для автоматического распознавания тележки

В комплект поставки входят:

- 4/3 сопел Ø 2,5 x 90/110 мм
- 5/5/5 сопел Ø 4,0 x 140/160/180 мм
- 5/5/5 сопел Ø 6,0 x 200/220/240 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



#### **E 350 Инжекторная тележка 1/1**

- Для размещения узкогорлых стеклянных колб
- 33 инжекторных сопла

В комплект поставки входят:

- 15 инжекторных сопел E 351 Ø 4,0 x 160 мм
- 15 фиксаторов E 353 для сопел Ø 4,0 x 160 мм
- 18 инжекторных сопел E 352 Ø 6,0 x 220 мм
- 18 фиксаторов E 354 для сопел Ø 6,0 x 220 мм
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств



#### **E 331 Инжекторная тележка 1/1**

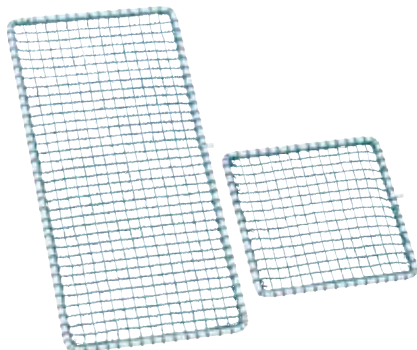
- Для бутирометров
- 39 инжекторных сопел

В комплект поставки входят:

- 39 инжекторных сопел SD-B для бутирометров
- 1 сопло-омыватель для устройства дозирования порошкообразных моющих средств

# Принадлежности

для PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD и PG 8536

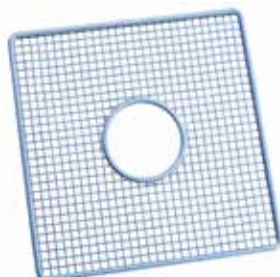


## A2 Сетчатая крышка 1/2

- Металлическая рамка с полиамидным покрытием Rilsan, обтянутая пластиковой сеткой
- Для вставки на 1/2 корзины
- 216 x 456 мм

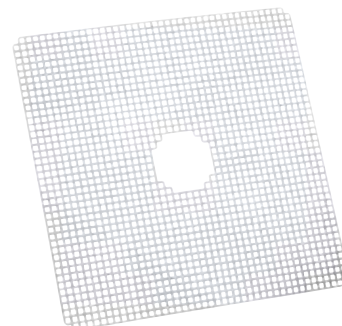
## A3 Сетчатая крышка 1/4

- Металлическая рамка с полиамидным покрытием Rilsan, обтянутая пластиковой сеткой
- Для вставки на 1/4 корзины
- 206 x 206 мм



## A5 Крышка

- Для O 184 и U 184/1 – верхней и нижней корзины
- Металлическая рамка с полиамидным покрытием
- В 8, Ш 280, Г 280

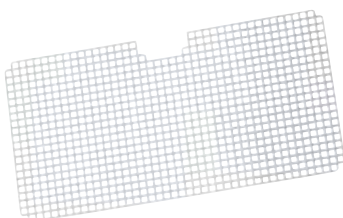


## A 11/1 Вставка 1/1 рамка-основание

- С отверстиями 7 x 7 мм
- Для верхней или нижней корзины
- Из нержавеющей стали
- Ш 429, Г 429 мм

## A 11/2 Вставка 1/1 рамка-основание (без иллюстрации)

- С отверстиями 7 x 7 мм
- Для верхней или нижней корзины
- Из нержавеющей стали
- В 1, Ш 476, Г 443 мм

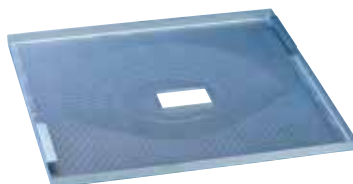


## A12/1 Вставка 1/2 рамка-основание

- С отверстиями 7 x 7 мм
- Для верхней или нижней корзины
- Из нержавеющей стали
- Ш 429, Г 224 мм

## A12/2 Вставка 1/2 рамка-основание (без иллюстрации)

- С отверстиями 7 x 7 мм
- Для верхней или нижней корзины
- Из нержавеющей стали
- В 1, Ш 238, Г 443 мм
- Для автоматов PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



## E 319/3 Вставка 1/1

- Плоский фильтр для улавливания крупных частиц загрязнений
- Препятствует загрязнению этикетками от лабораторного стекла и осколками
- Ш 500, Г 488 мм
- Только для PG 8536



## E 319/4 Вставка 1/1

- Плоский фильтр для улавливания крупных частиц загрязнений
- Препятствует загрязнению этикетками от лабораторного стекла и осколками
- В 39, Ш 455, Г 513 мм
- Используется в моечных машинах PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



#### **E 336 Промывочная втулка**

- Для размещения пипеток (макс. длина 445 мм) в инжекторной тележке или инжекторном модуле Ø 11 мм
- Длина 121 мм
- Из пластмассы, с винтовым креплением



#### **E 351 Инжекторное сопло**

- Для инжекторной тележки или модуля
- Комбинируется с E 353
- Ø 4 x 160 мм, навинчивается

#### **E 352 Инжекторное сопло**

- Для инжекторной тележки или модуля
- Комбинируется с E 354
- Ø 6 x 220 мм, навинчивается

#### **E 353 Фиксатор для сопла**

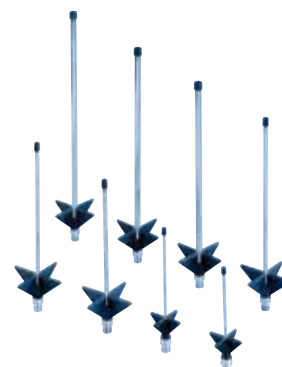
- Для сопла E 351
- Регулировка по высоте
- Ø 4 x 160 мм

#### **E 354 Фиксатор для сопла**

- Для сопла E 352
- Регулировка по высоте
- Ø 6 x 220 мм

#### **E 470 Инжекторное сопло с держателем**

- Для инжекторной тележки или модуля
- Ø 2,5 x 90 мм, навинчивается



#### **ID 90 Инжекторные сопла с пластмассовыми наконечниками**

- ID 90
- Ø 2,5 x 90 мм
- ID 110
- Ø 2,5 x 110 мм
- ID 140
- Ø 4 x 140 мм
- ID 160
- Ø 4 x 160 мм
- ID 180
- Ø 4 x 180 мм
- ID 200
- Ø 6 x 200 мм
- ID 220
- Ø 6 x 220 мм
- ID 240
- Ø 6 x 240 мм



#### **SD-B инжекторное сопло для бутирометра**

- Для инжекторной тележки E 331
- Для инжекторных модулей A 300/2, A 301/4 и A 302/2
- Длина 240 мм, включая резьбу, Ø 4 x 140 мм плюс приваренное сплющенное сопло Ø 1,5 x 100 мм



#### **E 362 Винтовая заглушка**

- Резьба M 8 x 1, для ввинчивания в инжекторные тележки и модули
- Применяется для закрытия неиспользуемых инжекторных сопел в тележках и модулях

# Транспортировочные тележки, принадлежности

для PG 8536



## ML/2 Магнитная планка

- Магнитная планка для автоматического распознавания тележки / сенсорного контроля вращения коромысла
- Необходимое условие для использования сенсорного контроля вращения коромысел
- 5 магнитов, различные кодовые комбинации
- 15 возможных комбинаций

## Магнит для дополнительного оснащения коромысла-распылителя

- Для использования сенсорного контроля вращения коромысла автомат PG 8536 может быть дополнительно дооснащен магнитами в том случае, если корзины/тележки были поставлены ранее без магнитного коромысла-распылителя



## MC/2 Mielcar, тележка для загрузки и выгрузки корзин и вставок

- Для загрузки и выгрузки корзин и тележек в автоматах для мойки
- 2 уровня (вогнутой формы)
- Ручка и устройство стыковки
- Бесступенчатая регулировка высоты загрузки от 640 до 885 мм
- 4 колесика, из них 2 фиксируются В 1000, Ш 630, Г 814 мм (при поднятом устройстве стыковки Г 960 мм)
- Используется для PG 8536



## MT Mieltrans, транспортная тележка

- Для хранения и перевозки корзин и вставок
- 4 уровня, каждый переставляется по высоте
- Загрузочное пространство 549 x 599 мм
- Интервал перестановки уровней по высоте 102,5 мм
- 4 фиксируемых колесика
- В 1985, Ш 616, Г 662 мм



## XKM RS232 10 Med, Коммуникационный модуль

- Коммуникационный модуль для подключения к PRT 110 для распечатывания технологических протоколов мойки
- Длина соединительного кабеля 1,5 м
- Возможно удлинение кабеля до 15 м
- Опционально для машин PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD



## PRT 110 Принтер протоколов

Принтер для распечатки технологических протоколов

- Струйный принтер с влагостойкими чернилами
- Совместимость устройств**
- Все автоматы для мойки Miele
- PG 8583, PG 8593 и PG 8583 CD только в комплекте с серийным коммуникационным модулем XKM RS232 10 Med

## Кабель APH 530 для принтера PRT 110

- Кабель для принтера длиной 15 м
- Кабель не входит в комплект поставки принтера

## Картриджи, рулоны бумаги

- Картридж APH 592 для принтера PRT 110
- Рулоны бумаги APH 591, 5 шт., для PRT 110









## Специализированные моющие средства

ProCare Lab

Для высокоэффективной обработки лабораторной посуды и принадлежностей Miele предлагает системные решения. Компонентами таких решений, помимо оборудования и принадлежностей, являются моющие средства, от которых во многом зависит качество мойки и дезинфекции. Моющие и нейтрализующие средства, тщательно адаптированные к отдельным этапам обработки, обеспечивают эффективную и быструю обработку при щадящем воздействии на материалы.

# Качество Miele:

## Моющие средства для профессиональной обработки лабораторного стекла и принадлежностей



Моющие средства серии ProCare Lab имеют очень широкую область применения и отлично подходят для удаления самых разных видов загрязнений в автоматах для мойки. При этом они оказывают максимально щадящее воздействие на обрабатываемые изделия. Поэтому продукцию Miele рекомендуют ведущие производители лабораторной посуды.

Моющие средства серии ProCare Lab в ходе продолжительных лабораторных испытаний были адаптированы к производственной системе автоматов для мойки и дезинфекции Miele. Для пользователя это означает отличные результаты и высокую скорость обработки, пригодность для проведения точных анализов и оптимальный срок службы.

Miele предлагает широкий ассортимент жидких моющих средств для самых разных сфер применения. Продукция имеет интуитивно понятную цветовую маркировку, предотвращающую ошибки в выборе средства. Непрерывная и безупречная обработка гарантируется также при больших объемах обрабатываемых изделий.



recommended by



#### Компетентность и инновации

- Интенсивная разработка и тесное сотрудничество
- Разработка новаторских процессов и продуктов



#### ProCare Lab 10 AT

- Щелочное моющее средство
- Жидкость
- Канистра ёмкостью 5 л



#### ProCare Lab 10 AP

- Щелочное моющее средство
- Жидкость
- Канистра ёмкостью 5 л



#### ProCare Lab 30 C

- Кислотный нейтрализатор на основе лимонной кислоты
- Жидкость
- Канистра ёмкостью 5 л



#### ProCare Lab 30 P

- Кислотный нейтрализатор на основе лимонной кислоты
- Жидкость
- Канистра ёмкостью 5 л



#### Соль для посудомоечных машин

- Крупнозернистая соль специального назначения
- Упаковка 1,5 кг



#### Ключ для канистр

- Обеспечивает безопасное вскрытие канистр с резьбовой крышкой



Продукт	Размер контейнера	Свойства	Ингредиенты	Диапазон pH
<b>Основная мойка</b>				
● ProCare Lab 10 AP	5 л	Жидкое щелочное средство, Не содержит ПАВ, фосфаты, окислители	Гидроксид щелочного металла Поликарбоксилаты	12,5–12,7 <sup>1</sup>
● ProCare Lab 10 AT	5 л	Жидкое щелочное средство с содержанием ПАВ Не содержит фосфаты, силикаты, окислители	Гидроксид щелочного металла Поликарбоксилаты ПАВ	12,2–12,5 <sup>2</sup>
<b>Нейтрализация</b>				
● ProCare Lab 30 C	5 л	Жидкое кислотное средство (основа: лимонная кислота) Не содержит ПАВ, фосфаты	Лимонная кислота	2,9–2,5 <sup>3</sup>
● ProCare Lab 30 P	5 л	Жидкое кислотное средство (основа: фосфорная кислота) Не содержит ПАВ	Фосфорная кислота	2,2–1,9 <sup>4</sup>
<b>Реактивация</b>				
● Соль	1,5 кг	Крупнозернистая соль специального назначения для регенерации внутреннего умягчителя		

<sup>1</sup> значение pH (определяется с помощью полностью обессоленной воды при 20°C) 2–4 мл/л

<sup>2</sup> значение pH (определяется с помощью полностью обессоленной воды при 20°C) 2–4 мл/л

<sup>3</sup> значение pH (определяется с помощью полностью обессоленной воды при 20°C) 1–4 мл/л

<sup>4</sup> значение pH (определяется с помощью полностью обессоленной воды при 20°C) 1–3 мл/л

Продукт	Основные области применения	Загрязнение	Совместимость с материалами
<b>Основная мойка</b>			
● ProCare Lab 10 AP	Медицинские, биологические, микробиологические и химические лаборатории, лаборатории водного хозяйства, фосфатной, пищевой, нефтяной, фармацевтической, косметической промышленности, а также других отраслей	Стойкие и засохшие загрязнения	Подходит для: нержавеющей стали, лабораторного стекла, керамики и полимеров** (ПЭ, ПП, ПВХДФ, ПТФЭ). Не подходит для: легких и цветных металлов, легких сплавов, алюминия, анодированного алюминия.
● ProCare Lab 10 AT	Лаборатории пищевой, косметической, фармацевтической, нефтяной промышленности и других отраслей	стойкие загрязнения, например масло, жир, парафин, смола, органические красители	Подходит для: нержавеющей стали, лабораторного стекла, керамики и полимеров** (ПЭ, ПП, ПВХДФ, ПТФЭ). Не подходит для: легких и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия
<b>Нейтрализация</b>			
● ProCare Lab 30 C	Медицинские, биологические, микробиологические и химические лаборатории, лаборатории водного хозяйства, фосфатной, пищевой, фармацевтической, косметической промышленности, а также других отраслей	Кислоторастворимые загрязнения	Подходит для: нержавеющей стали, лабораторного стекла, керамики, полимеров*** (ПЭ, ПП, ПВХДФ, ПТФЭ); пригоден для нейтрализации алюминия без анодированного покрытия Не подходит для: легких и цветных металлов, хромированных и никелированных изделий, анодированного алюминия; непригоден для предварительной кислотной очистки алюминия без анодированного покрытия
● ProCare Lab 30 P	Медицинские, биологические, микробиологические и химические лаборатории, лаборатории пищевой, нефтяной, фармацевтической, косметической промышленности, а также других отраслей	Известь и другие кислоторастворимые загрязнения	Подходит для: нержавеющей стали, лабораторного стекла, керамики и полимеров*** (ПЭ, ПП, ПВХДФ, ПТФЭ) Не подходит для: легких и цветных металлов, хромированных и никелированных изделий, анодированного алюминия, алюминия
<b>Реактивация</b>			
● Соль	Предотвращает образование известковых отложений и защищает обрабатываемые изделия		

\*Примечание. При использовании в лабораторной моечной машине средств с активным хлором Miele рекомендует выполнять техническое обслуживание машин ежегодно или каждые 1000 часов работы.

\*\* Полимеры, которые по данным производителей подходят для машинной щелочной очистки.

\*\*\*Полимеры, которые по данным производителей подходят для машинной кислотной очистки.





## Сервисная служба Miele. Преимущества

Всегда доступная поддержка

Miele гарантирует исключительное качество и в сервисном обслуживании. Благодаря имеющимся в наличии запасным частям первые визиты службы сервиса приводят к устранению неполадок в 90% случаев. Собственная сервисная служба Miele неоднократно была удостоена высших оценок за превосходное обслуживание.







# Miele

## Качество для профессионалов

Многолетний опыт, стремление к качеству и высокий инновационный потенциал — именно так Miele задает новые масштабы. По этой причине ведущие производители лабораторного стекла рекомендуют высокопроизводительные лабораторные моечные машины компании Miele. В сочетании с принадлежностями для разных моделей и областей применения машины Miele обеспечивают быструю и простую обработку всех типов лабораторной посуды.

### **Производительность**

- Основательная и вместе с тем бережная обработка с надёжными результатами
- Оптимальные процессы для любых устройств и лабораторного стекла
- Вся система «из одних рук» с идеально подобранными компонентами (автоматы для мойки, моющие средства, программное обеспечение, сервис)

### **Качество и экономичность**

- Наивысшее качество материалов и их обработки
- Исключительная долговечность и незначительный объем технического обслуживания
- Высокая производительность и экономия ресурсов

### **Безопасность и комфорт**

- Эргономичное управление для повседневного применения в лабораториях
- Предотвращение ошибок в использовании благодаря удобному управлению
- Полностью автоматическое протоколирование и документирование процессов обработки

### **Сервис**

- Качественная служба сервиса Miele с разветвленной сетью обслуживания
- Комплексные консультационные услуги, охватывающие планирование, оценку потребностей и финансирование
- Индивидуальные сервисные договоры, гарантирующие функциональную безопасность и сохранение инвестиций

**55** Технологии  
**ЛЕТ** для лабораторий



# Полный комплекс сервисных услуг от одной компании

## Договоры на техническое обслуживание и сервис



### Комплексное обслуживание с самого начала

Еще перед установкой прибора представительство Miele предлагает консультационные услуги. Опытные специалисты помогут в выборе наиболее подходящего моечного автомата и его конфигурации для удовлетворения индивидуальных потребностей клиента.

Miele также предлагает ряд проверок процесса, выполняемых в разное время на протяжении жизненного цикла машины. Специально обученные специалисты проводят технологические испытания в соответствии с требованиями законодательства и стандартов, а также с учетом рекомендаций конкретной страны.

### Сервисные договоры Miele

- Профессиональный уход
- Базовый
- Техническое обслуживание
- Стандарт +
- Техническое обслуживание «Все включено»

Подробное описание работ и услуг по каждому пакету сервисных договоров смотрите в разделе «Клиентский сервис» на сайте:  
[www.miele.ru/professional](http://www.miele.ru/professional)

### Валидация оборудования

- Калибровочная работа
- Квалификационная работа IQ/OQ
- Квалификационная работа PQ LAB

### Обслуживание, которое удовлетворяет требованиям профессионалов

Высококвалифицированные сервисные инженеры контролируют поставку и ввод в эксплуатацию машин и могут выполнять различные регулярные проверки в течение срока службы машины. Это позволяет предотвратить сбои и даёт возможность оптимизировать рабочие процессы на постоянной основе. Еще одно преимущество: регулярные проверки и обслуживание гарантируют сохранность инвестиций.

- Качественный сервис с помощью сети опытных сервисных инженеров;
- Быстрое реагирование на запрос и обслуживание на месте;
- Уже первые визиты службы сервиса приводят к устранению неполадок в 90% случаев;
- Надежный сервис запчастей, ключевые функциональные детали доступны в течение 15 лет после прекращения серийного производства оборудования.

### Индивидуальные договора на сервисное обслуживание

Miele предлагает индивидуальные договора на сервисное обслуживание. В рамках подобного договора сервисные инженеры Miele регулярно оценивают состояние машин. В зависимости от заключённого договора сюда может относиться анализ функциональности и безопасности всех ключевых компонентов, а также их замена по мере необходимости. Плановый осмотр и техническое обслуживание предотвращают поломки, увеличивают срок службы машин и способствуют защите инвестиций. Это предложение от сервисной службы Miele включает в себя целый ряд проверок производительности и процессов, которые выполняются в различных точках на протяжении всего жизненного цикла оборудования.

# Перечень позиций каталога

Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
A 100	15, 19, 20, 22	A 846	23	E 404/1	40
A 101	19, 20	A 847	23	E 405/1 TA	40
A 102	19, 20	A 848	23	E 406	40
A 103	19, 21	A 860	15	E 408 TA	40, 42
A 11/1	44	A 861	15	E 414 TA	42
A 11/2	44	A 862	15	E 470	45
A 12/1	44	A 867	22	E 494	39
A 12/1	44	AK 12	36	ID 90	45
A 13	36	AK 12/1	36	ID 110	45
A 14	36	APH 530	46	ID 140	45
A 14/1	36	APH 591	46	ID 160	45
A 150	15, 19, 20, 22, 23	APH 592	46	ID 180	45
A 151	20	BBF-80	26	ID 200	45
A 2	44	CM/1	24	ID 220	45
A 200	22	DOS K 85	25	ID 240	45
A 202	20, 21	DOS K 85 flex	25	LP 2800	24
A 3	44	DOS K 85/1	25	MC/2	34, 46
A 300/2	15, 16, 19, 45	DOS K 85/1 flex	25	ML/2	34, 40, 46
A 300/3	15, 19	E 103/1	36	MT	46
A 301/4	15, 16, 19, 45	E 104/1	36	O 175 TA	34, 35
A 301/5	15, 19	E 105/1	36	O 187	34, 35
A 302/2	16, 19, 45	E 106	37	O 188/2	34
A 302/3	15, 19	E 106/1	37	O 190/2	34
A 303	19, 22	E 106/2	37	P 184	34, 35, 44
A 304	19, 22	E 109	37	P 184/1	35, 44
A 306/1	19, 22	E 110	37	PG 8536	4, 18, 29-32, 34, 36-40, 42, 44, 46
A 312	19, 22	E 111	37	PG 8583	4, 5, 7-11, 14, 18, 20, 24-27, 36-39, 44, 46
A 313	19, 23	E 118	38	PG 8583 CD	4, 5, 7-11, 14, 18, 20, 24-27, 36-39, 44, 46
A 5	44	E 134	39	PG 8593	4, 5, 7-11, 14, 18, 20, 24-27, 36-39, 44, 46
A 802	21	E 136	38	PG 8595	24, 26
A 840	15-17	E 137	38	PG 8596	24, 25, 26
A 840/1	17	E 139/1	36	ProCare Lab 10	51, 52, 53
A 840/2	17	E 144	37	ProCare Lab 30	51, 52, 53
A 840/3	17	E 149	36	PRT 110	46
A 841	15-17	E 313	24	SD-B	45
A 841/1	17	E 314	24	SK	24
A 841/2	17	E 315	24	U 175/1	34
A 841/3	17	E 316	24	U 184/1	34, 35
A 842	15-17	E 319/3	44	U 874/1	34
A 842/1	17	E 319/4	44	UBS 1-3	27
A 842/2	17	E 329	42	UfZ	24
A 842/3	17	E 331	43, 45	UG 30-60/60-85	26
A 843	16, 17	E 336	45	UG 30-90/60-85	26
A 843/1	17	E 340	42	UG 30-90/70-85	26
A 843/2	17	E 350	43	UG 70-60/80	26
A 843/3	17	E 351	34, 42, 43, 45	VE P 2000	24
A 844	15-17	E 352	42, 43, 45	VE P 2800	24, 26
A 844/1	17	E 353	34, 35, 42, 43, 45	XKM RS232 10 Med	46
A 844/2	17	E 354	42, 43, 45		
A 844/3	17	E 355	42		
A 845	15-17	E 362	45		
A 845/1	17	E 385 TA	42		
A 845/2	17	E 402	38		
A 845/3	17	E 403	38		

# Список сокращений

AD	Подача дистиллированной воды под давлением
AE	Корпус из нержавеющей стали
ADP	Встроенный насос для подачи дистиллированной воды
AW	Белый корпус
CM	Встроенный измеритель электропроводности
DK	Встроенный пароконденсатор
EL	Электроподключение
SST	Серийный порт
TA	Сушка горячим воздухом
WS	Система умягчения воды

**000 «Диаэм»**

**Москва**

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

**www.dia-m.ru**

**Новосибирск**

пр. Академика  
Лаврентьева, д. 6/1  
тел.  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**

ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел.  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**С.-Петербург**

ул. Профессора  
Попова, д. 23  
тел.  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-  
на-Дону**

пер. Семашко, д. 114  
тел.  
(863) 303-5500  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**

Представитель  
тел.  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**

Представитель  
тел.  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Армения**

Представитель  
тел.  
(094) 01-0173  
armenia@dia-m.ru

**Узбекистан**

Представитель  
тел.  
(90) 354-8569  
uz@dia-m.ru