

# PurMop<sup>®</sup> ERGO + PurMop<sup>®</sup> BLACK C1

Бесконтактная уборочная система  
для чистых производственных помещений



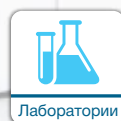
# Профессиональная уборка чистых помещений с PurMor® ERGO



ISO 3 4 5 6 7 8  
GMP A/B C D



Потолок



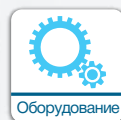
Лаборатории



Медицина



Стены



Оборудование



Фарма



Пол



Электроника



Фармацевтика

Модель 2.0 ERGO-S 230 с аксессуарами

# Фокус на том, что действительно важно

## Бесконтактное использование



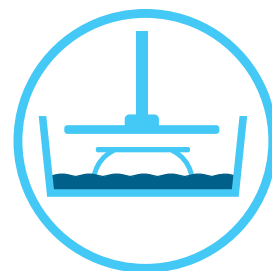
Контактирование с использованным mopом и другими потенциально загрязненными элементами, например держателем мопа, несет высокий риск перекрестной контаминации в чистом помещении. PurMop® ERGO обеспечивает абсолютно бесконтактное решение, состоящее всего из 3 шагов:

- 1) бесконтактное надевание мопа
- 2) дозированное насыщение
- 3) бесконтактное сбрасывание мопа



## Воспроизводимый результат

Уникальная система насыщения обеспечивает впитывание определенного количества жидкости (моющих / дезинфицирующих растворов) mopом за один прием. Расхождения в характеристиках насыщения - чрезмерного или недостаточного увлажнения мопа, а также ошибок оператора, таких как повторное использование загрязненного мопа, эффективно предотвращаются. Процесс определяется системой и может воспроизводиться с минимальными отклонениями для безопасной процедуры, соответствующей требованиям GMP.



GMP

ISO

## Улучшенная ЭРГОномика



Наша цель - разработать рабочий процесс и функциональность всех компонентов таким образом, чтобы снизить нагрузку на здоровье пользователя. Эргономика системы уборки может существенно повлиять на результат и, следовательно, на эффективность процесса очистки и дезинфекции.

Наш ответ - простая в использовании и легкая в освоении система, которая требует минимум усилий, избавляя от необходимости наклоняться и поднимать тяжелые контейнеры или швабры и исключая контакт со mopом. В целом это приводит к созданию системы очистки чистых помещений, которая практически не имеет себе равных с точки зрения удобства использования.

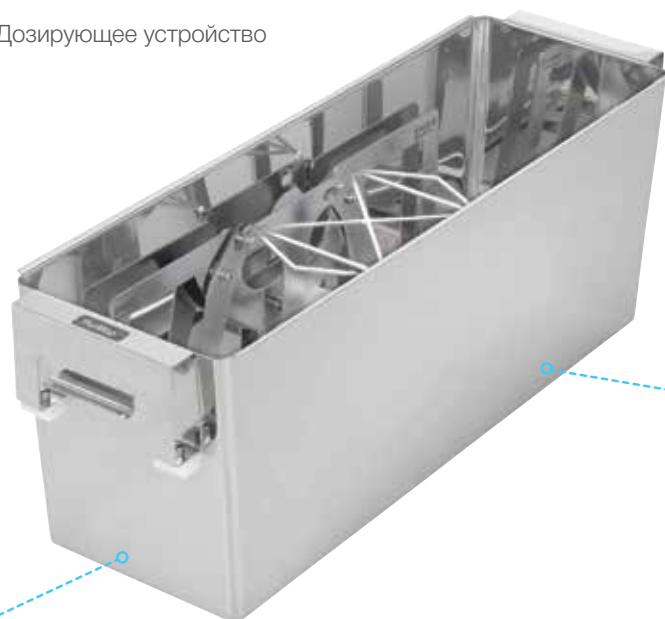
# Интеллектуальная система дозирования

## Оптимальный результат в 1 шаг

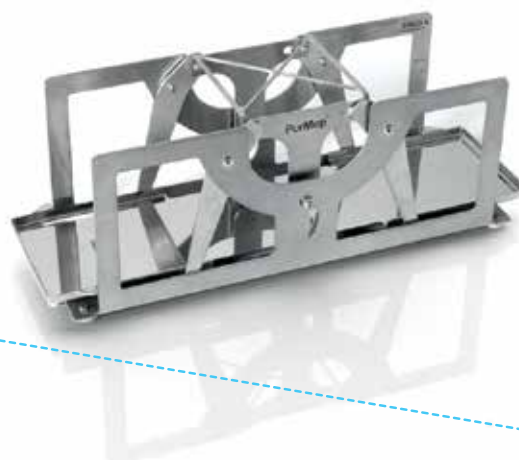
Эффективная и безопасная очистка и / или дезинфекция чистых помещений требует валидированного процесса, включающего уборочную систему, химические вещества, операторов и алгоритм. Особенно критично предотвращение возможных ошибок в работе системы.

Дозирующее устройство ERGO решает проблемы валидации уборочных систем, обеспечивая минимальными усилиями результат, независимый от пользователя. Изготовленный из полированной нержавеющей стали и со специальными подшипниками скольжения, прочный блок можно автоклавировать и легко чистить.

Дозирующее устройство



Инновация



### Уникальная легкость

Насыщение мопа еще никогда не было таким простым: Дозирующая пластина активируется при нажатии mopом на раму. Определенное количество жидкости подается на на mop за одно движение. Уже через несколько секунд mop равномерно пропитан.

### Абсолютная точность

Точное количество жидкости обеспечивается 4-мя вариантами дозирующих пластин. Дозировочную пластину можно заменить одним движением.



### Результат

Интеллектуальное дозирование гарантирует воспроизводимый результат и избавляет от необходимости отжимать лишнюю жидкость и снижает нагрузку на окружающую среду.



## МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Экономия системы ERGO по сравнению с альтернативными системами (например, с системами плоского отжима UNO / DUO)



На 40% меньше расход дезинфицирующих / моющих средств и воды



На 30% меньше времени на уборку



Значительно меньше усилий



# Процесс уборки с ERGO

Гениально просто



Смотреть  
видео  
процесса

# 1



## Контейнер 1

### Надевание

*Гибкая подставка для mopов позволяет надеть чистый mop и защелкнуть держатель мopa без касаний рук*

# 2



## Контейнер 2

### Насыщение

▶ Активация устройства насыщения

*На mop наносится определенное количество жидкости, которое равномерно распределяется в течение нескольких секунд.*

# 3



### Уборка

▶ Очистка или дезинфекция поверхности (пол/стены/потолок)

*Mopы PurMor® для чистых помещений обеспечивают достаточное и равномерное распределение жидкости для оптимальной очистки и дезинфекции.*

# 4



## Контейнер 3

### Сбрасывание

▶ Сброс использованного мopa

*Интеллектуальный механизм утилизации позволяет бесконтактно сбрасывать использованные mopы (устанавливается как на фронтальной так и задней части тележки).*

# Уборочные системы с контейнерами из нержавеющей стали

## ДИЗАЙН

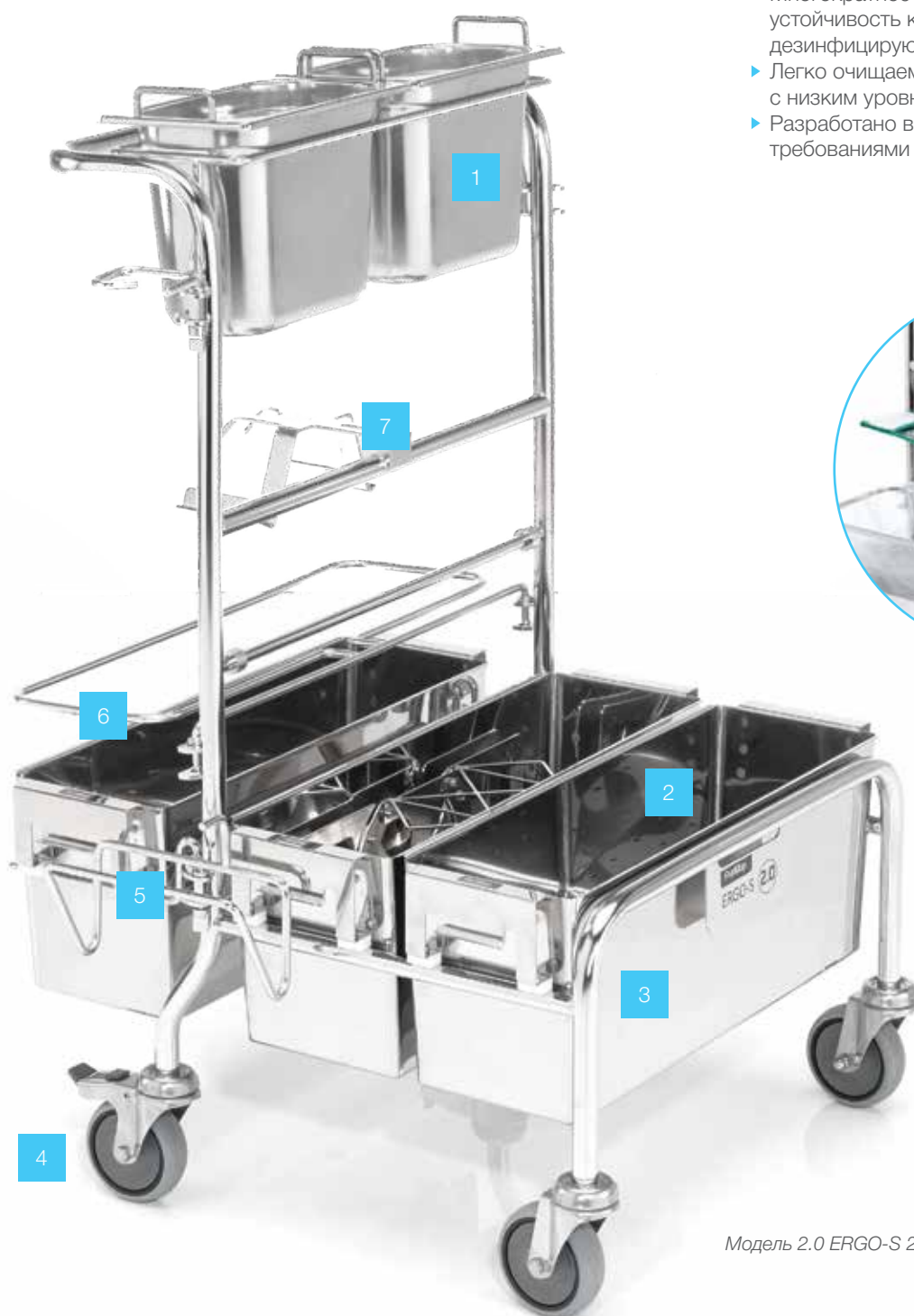
- ▶ Тележки и компоненты из нержавеющей стали
- ▶ Контейнеры и колесные арки из нержавеющей стали

Рекомендовано для:

|     |   |   |     |   |   |   |
|-----|---|---|-----|---|---|---|
| ISO | 3 | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 |
| GMP |   |   | A/B |   | C | D |

## Преимущества:

- ▶ Прочность и долговечность
- ▶ Многократное автоклавирование и устойчивость к распространенным дезинфицирующим и моющим средствам
- ▶ Легко очищаемые полированные поверхности с низким уровнем загрязнения и адгезии
- ▶ Разработано в соответствии с GMP, VDI и требованиями DIN EN ISO



Функция сброса мопа в мешок для отходов

Модель 2.0 ERGO-S 230

# Компоненты

1



## Дополнительные контейнеры

Контейнеры из нержавеющей стали с ручками, вместимость 5л, легко чистятся

арт. 2129006

2

## Подставка для mopов

Нержавеющая сталь, устанавливается в контейнер

арт. 2129224



3



## Дополнительные контейнеры

Контейнеры из нержавеющей стали, вместимость 18 л, Соответствуют требованиям GMP, прочные и долговечные, со шкалой

арт. 2129023

5

## Держатель инструмента, 2 компонента:



◀ Фиксатор ручки



◀ Подставка под держатель mopа

арт. 2123100

4



## Колесики

Роликовый корпус из нержавеющей стали автоклавируемые, неабразивные, с подшипниками без смазки, с электростатической проводимостью, задние колеса с блокирующим тормозом

с блокировкой: арт. 2129228  
без блокировки: арт. 2129214

6



## Держатель мешка для отходов

Рама-держатель мешка для использованных mopов, нержавеющая сталь, съемный

арт. 2123101

7



## Упор для открывания держателя mopа

Механизм для бесконтактного сброса mopов, нержавеющая сталь, съемный

арт. 2129118



# Уборочные системы с контейнерами из пластика

## ДИЗАЙН

- ▶ Тележки и компоненты из нержавеющей стали
- ▶ Контейнеры и колесики из пластика

Рекомендовано для:

|     |   |   |     |   |   |   |
|-----|---|---|-----|---|---|---|
| ISO | 3 | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 |
| GMP |   |   | A/B |   | C | D |

## Преимущества:

- ▶ Легкость и эргономичность
- ▶ Разноцветные контейнеры
- ▶ Автоклавируемая тележка из нержавеющей стали



Модель 2.0 ERGO 230



# Компоненты

1



## Дополнительные контейнеры

Пластиковый контейнер с ручкой, вместимость 6 л, с крышкой, съемный

Голубой: арт. 2129017\_B  
Зеленый: арт. 2129017\_G  
Оранжевый: арт. 2129017\_O  
Желтый: арт. 2129017\_Y

Голубой

Зеленый

Оранжевый

Желтый

2

## Подставка для мопов

Нержавеющая сталь, устанавливается в контейнер арт. 2129224



3



## Основные контейнеры

Вместимость 18 л, пластик прочность и легкая очистка

Синий: арт. 2129010  
Серый: арт. 2129018

Синий

Серый

4



## Колесики

Пластиковые с пластиковым роликовым корпусом, электростатические, с автоблокировкой, неабразивные, задние колеса с блокирующим тормозом прочность и легкая очистка

с блокировкой: арт. 2129221  
без блокировки: арт. 2129220

5

## Держатель инструмента, 2 компонента:



6



## Держатель мешка для отходов

Рама-держатель мешка для использованных мопов, нержавеющая сталь, съемный арт. 2123101

7



## Упор для открывания держателя мопа

Механизм для бесконтактного сброса мопов, нержавеющая сталь, съемный арт. 2129118



# Особенности дизайна

## Эргономичная ручка

*Легко управлять*

## Опорные кронштейны

*для крепления аксессуаров без инструментов, полностью съемные*

## Полированная поверхность

*полированные поверхности для исключительной чистоты и удобства очистки*

## Бирка

*индивидуальная маркировка в соответствии с зоной уборки*

## Упор для открывания держателя мopa

*для бесконтактного сброса использованного мopa, съемный*

## Контейнеры с интегрированными ручками

*Конструкция, соответствующая GMP, с закругленным внутренним пространством, открытыми ручками для легкой очистки и подшипниками для предотвращения истирания.*

КОМПАКТНАЯ  
МОДЕЛЬ

### Складная ручка

для удобного хранения под  
столами / скамейками

### Преимущества:

- ▶ 0,29 м<sup>2</sup> - небольшая занимаемая площадь
- ▶ 72 см - высота в сложенном виде
- ▶ 20 кг - легкий вес
- ▶ 300 м<sup>2</sup> - очищаемая поверхность
- ▶ AISI 304 - полностью выполнен из нержавеющей стали
- ▶ 0 - контакт рук с мопами



Модель 2.0 ERGO-S 205-F

## КАЧЕСТВО ERGO

Система ERGO устанавливает высокую планку качества:

- ▶ Разработана в соответствии с требованиями GMP и чистых помещений
- ▶ Изготовлена в соответствии со стандартами качества ISO 9001
- ▶ С использованием подходящих для чистых помещений прочных материалов

# Модели с контейнерами из нержавеющей стали



## 2.0 ERGO-S 200 | арт. 2123028

- ▶ 2 x 18 л контейнеры
- ▶ Без механизма открывания/сброса
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 17 x 61 x 39 см
- ▶ Вес: 16 кг



## 2.0 ERGO-S 205-F | арт. 2123030

- ▶ 2 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 65 x 70 x 94 см
- ▶ Вес: 20 кг



## 2.0 ERGO-S 210 | арт. 2123021

- ▶ 3 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 65 x 70 x 97 см
- ▶ Вес: 25 кг



## 2.0 ERGO-S 230 | арт. 2123022

- ▶ 3 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов
- ▶ 2 дополнительных контейнера
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 65 x 70 x 102 см
- ▶ Вес: 27 кг





## 2.0 ERGO-S 300 | арт. 2123023

- ▶ 3 × 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 78 x 70 x 97 см
- ▶ Вес: 25 кг



## 2.0 ERGO-S 320 | арт. 2123025

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов
- ▶ 2 дополнительных контейнера
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 78 x 70 x 102 см
- ▶ Вес: 27 кг



## 1.0 ERGO-S 300 | арт. 2123007

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 60 x 70 x 91 см
- ▶ Вес: 24.3 кг



## 1.0 ERGO-S 320 | арт. 2123009

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ 2 дополнительных контейнера
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 60 x 82 x 91 см
- ▶ Вес: 26.5 кг

# Модели с пластиковыми контейнерами



## 2.0 ERGO 200 | арт. 2123027

- ▶ 2 x 18 л контейнеры
- ▶ Без механизма открывания/сброса

- ▶ Размеры (ДхШхВ): : 50 x 60 x 42 см
- ▶ Вес: 10 кг



## 2.0 ERGO 205-F | арт. 2123029

- ▶ 2 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов

- ▶ Размеры (ДхШхВ): 65 x 70 x 94 см
- ▶ Вес: 14 кг



## 2.0 ERGO 210 | арт. 2123015

- ▶ 3 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов

- ▶ Размеры (ДхШхВ): : 65 x 70 x 98 см
- ▶ Вес: 17 кг



## 2.0 ERGO 230 | арт. 2123016

- ▶ 3 x 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса сзади
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов

- ▶ 2 дополнительных контейнера с крышками
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 65 x 70 x 105 см
- ▶ Вес: 18 кг



## 2.0 ERGO 300 | арт. 2123017

- ▶ 3 × 18 л контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов

- ▶ Размеры (ДхШхВ): 78 x 70 x 98 см
- ▶ Вес: 16 кг



## 2.0 ERGO 320 | арт. 2123019

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ С держателем инструмента и держателем мешка для отходов

- ▶ 2 дополнительных контейнера с крышками
- ▶ Размеры (ДхШхВ): 78 x 70 x 105 см
- ▶ Вес: 18 кг



## 1.0 ERGO 300 | арт. 2123002

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди

- ▶ Размеры (ДхШхВ): 60 x 70 x 91 см
- ▶ Вес: 15.7 кг



## 1.0 ERGO 320 | арт. 2123004

- ▶ 3 × 18 контейнеры
- ▶ Механизм открывания/сброса спереди
- ▶ 2 дополнительных контейнера

- ▶ Размеры (ДхШхВ): 60 x 82 x 91 см
- ▶ Вес: 17.3 кг





Уборочный инвентарь и мопы,  
совместимые с Ergo:

- линейка PurMor
- линейка PurMor BLACK



# Уборочный инвентарь PurMop®

## Ручки

### Алюминий/пластик



SAK170 | 2131007



SA180 | 2131009



SAV150 | 2131011



SA400 | 2131012

### Анодированный алюминий



SAT2100 | 2131026



SAT2100-K | 2131038



SAT2150 | 2131027



SAT2150-K | 2131039

### Нержавеющая сталь



SET2070 | 2131006



SET2070-PK | 2131042



SEP140 | 2131003



SET2100 | 2131005

## Держатели мопов с бесконтактным открыванием



KKV40 | пластик

KEK40 | нерж.сталь

KEK40 Light | нерж.сталь

KEK40-PK | нерж.сталь

## Характеристики

| Модель           | Артикул | Рекомендовано | Материал   | Автоклав.                      | Вес, г | Длина, см |
|------------------|---------|---------------|------------|--------------------------------|--------|-----------|
| <b>держатели</b> |         |               |            |                                |        |           |
| KEK40            | 2151008 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 650    | 38.8      |
| KEK40-PK         | 2151013 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь | > 260° C                       | 650    | 38.8      |
| KEK40 Light      | 2151014 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 520    | 38.8      |
| KKV40            | 2151005 | ISO 4 GMP C-D | пластик    | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 310    | 38.8      |

### ручки

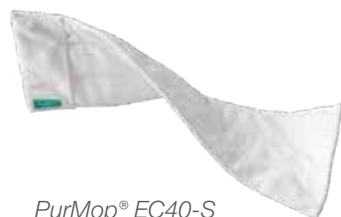
|            |         |               |                |                                |     |           |
|------------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|-----|-----------|
| SET2070    | 2131006 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь     | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 730 | 84 - 151  |
| SET2070-PK | 2131042 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь     | > 260° C                       | 670 | 84 - 151  |
| SEP140     | 2131003 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь     | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 520 | 148       |
| SET2100    | 2131005 | ISO 4 GMP A-B | нерж.сталь     | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 930 | 114 - 211 |
| SAT2100    | 2131026 | ISO 5 GMP A-B | анод. алюминий | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 560 | 108 - 207 |
| SAT2100-K  | 2131038 | ISO 5 GMP A-B | анод. алюминий | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 560 | 108 - 207 |
| SAT2150    | 2131027 | ISO 5 GMP A-B | анод. алюминий | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 750 | 158 - 307 |
| SAT2150-K  | 2131039 | ISO 5 GMP A-B | анод. алюминий | 121 °C - 20 мин/134 °C - 5 мин | 750 | 158 - 307 |
| SAK170     | 2131007 | ISO 6 GMP C-D | алюм./пластик  | -                              | 630 | 115 - 173 |
| SA180      | 2131009 | ISO 6 GMP C-D | алюм./пластик  | -                              | 430 | 99 - 183  |
| SAV150     | 2131011 | ISO 6 GMP C-D | алюм./пластик  | -                              | 280 | 150       |
| SA400      | 2131012 | ISO 6 GMP C-D | алюм./пластик  | -                              | 790 | 150 - 400 |

## Совместимость

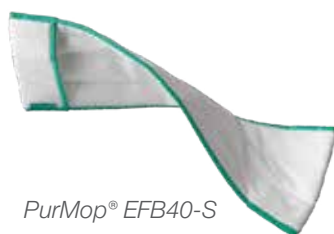
| Совместимость |                |             | ручки                |          |        |       |       |                           |           |         |         |            |         |        |           |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|----------|--------|-------|-------|---------------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|--------|-----------|
|               |                |             | пластик/<br>алюминий | алюминий |        |       |       | анодированный<br>алюминий |           |         |         | нерж.сталь |         |        |           |
|               |                |             |                      | SAK170   | SAV150 | SA180 | SA400 | SAT2100-K                 | SAT2150-K | SAT2100 | SAT2150 | SET2070    | SET2100 | SEP140 | SET2070-P |
| Держатели     | пластик        | KKV40       | ●                    | ●        | ●      | ●     | ●     | ●                         |           |         |         |            |         |        |           |
|               | нерж.<br>сталь | KEK40       |                      |          |        |       |       |                           | ●         | ●       | ●       | ●          | ●       | ●      |           |
|               |                | KEK40-PK    |                      |          |        |       |       |                           | ●         | ●       | ●       | ●          | ●       | ●      |           |
|               |                | KEK40 Light |                      |          |        |       |       |                           | ●         | ●       | ●       | ●          | ●       | ●      |           |

# Мопы PurMop®

## Стерильные мопы



PurMop® EC40-S



PurMop® EFB40-S



PurMop® EF40-S



## Одноразовые мопы



PurMop® EC40



PurMop® EFB40



PurMop® EF40



PurMop® EX40



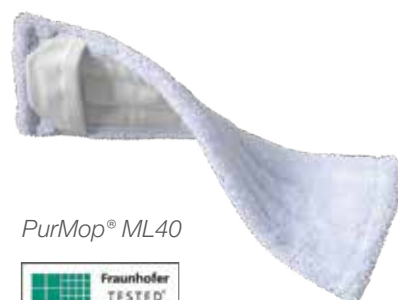
## Многоразовые мопы



PurMop® P40



PurMop® Z40



PurMop® ML40



PurMop® MLB40



PurMop® MX40





Все mopы Hydroflex базовой линейки PurMop-40  
совместимы со всеми держателями этой же серии

|              | Модель  | Артикул | Рекомендация  | Материал  | Особенности                                       | Впитыва-<br>емость, мл | Площадь<br>уборки, кв.м. | Циклов А/К |
|--------------|---------|---------|---------------|-----------|---|------------------------|--------------------------|------------|
| стерильные   | EC40-S  | 2111105 | ISO 4 GMP A-B | полиэстер |   | 210                    | 18                       |            |
|              | EFB40-S | 2111118 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер | Микрофибра,<br>Скрабирующие полосы                | 235                    | 20                       |            |
|              | EF40-S  | 2111109 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер | Микрофибра  | 240                    | 20                       |            |
| одноразовые  | EC40    | 2111104 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер |   | 210                    | 18                       |            |
|              | EFB40   | 2111117 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра,<br>Скрабирующие полосы                | 235                    | 20                       |            |
|              | EF40    | 2111108 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра  | 240                    | 20                       |            |
|              | EX40    | 2111138 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра  | 315                    | 22                       |            |
| многоразовые | P40     | 2111005 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер | Микрофибра, Петли                                 | 305                    | 20                       | >50        |
|              | Z40     | 2111006 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер | Микрофибра, Петли                                 | 275                    | 20                       | >50        |
|              | ML40    | 2112008 | ISO 6 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра,<br>Микропетли                         | 420                    | 23                       | >50        |
|              | MLB40   | 2112009 | ISO 6 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра,<br>Микропетли,<br>Скрабирующие полосы | 405                    | 23                       | >50        |
|              | MX40    | 2112020 | ISO 7 GMP C-D | полиэстер | Микрофибра,<br>Микропетли                         | 420                    | 23                       | <100       |

*Возможность вшить чип для  
отслеживания количества  
стирок и автоклавирования*



# Уборочный инвентарь PurMop® BLACK

## МАТЕРИАЛЫ

- ▶ Углеродный композит - углеродные волокна, встроенные в смолы и термопласты
- ▶ Полиэфиримид – инженерный пластик, отличающийся механической прочностью, стабильностью размеров и хорошо сбалансированными химическими и тепловыми характеристиками

Рекомендовано для:

|     |   |   |     |   |   |   |
|-----|---|---|-----|---|---|---|
| ISO | 3 | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 |
| GMP |   |   | A/B |   | C | D |

## Преимущества:

- ▶ Суперпрочный и суперлегкий
- ▶ Устойчивый к многократному автоклавному и распространенным дезинфицирующим и моющим средствам



Смотреть  
видеоинструкцию



Кнопка  
регулировки  
длины

Сброс мopa нажатием на  
кнопку. Возможность  
цветового кодирования

Телескопическая ручка  
с держателем C1

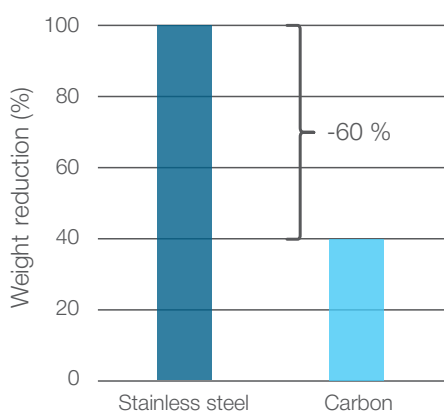
## Телескопическая ручка с держателем C1

| Модель | Артикул     | Цвет кнопки | Рекомендовано | Материал                | Автоклав.                       | Вес, г | Длина, см |
|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| C1     | C12131055_O | оранжевый   | ISO 5 GMP A-B | Карбон/<br>полиэфиримид | 121 °C – 20 мин/ 134 °C – 5 min | 645    | 145-212   |
|        | C12131055_G | зеленый     |               |                         |                                 |        |           |



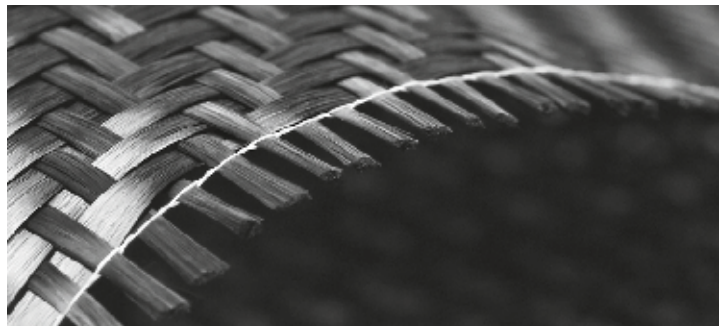
## ОТСУТВИЕ УСТАЛОСТИ МАТЕРИАЛА

Компоненты из углепластика выдерживают больше циклов нагрузки до разрушения из-за усталости материала по сравнению с металлическими аналогами.



## НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЛЕГКОСТЬ

Системы очистки в PurMor BLACK весит на 60% меньше, чем система уборки из нержавеющей стали, что положительно влияет на производительность труда.



## РАЗРАБОТАН И ПРОТЕСТИРОВАН ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Выброс частиц углепластиком сравним со значениями нержавеющей стали. Подтвержденная пригодность для чистых помещений до класса ISO 5.

| Medium                     | Aluminium | Stainless steel | CFRP |
|----------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ethanol (70 %)             | B         | A               | A    |
| Isopropanol (70 %)         | B         | A               | A    |
| Quaternary ammonium (4 %)  | C         | A               | A    |
| Hydrogen peroxide (11.9 %) | D         | A               | A    |
| Phosphoric acid (8.5 %)    | C         | A               | A    |
| Sodium hydroxide (10 %)    | F         | A               | B    |
| Active chlorine (0.58 %)   | F         | D               | B    |

A – Excellent (168 h resistant) B – Very Good (72 h resistant) C – Good (24 h resistant)  
D – Fair (5 h resistant) E – Severe (1 h resistant) F – Not suitable

Impressive: the comparison reveals the outstanding chemical resistance of CFRP.

## БЕСПРОБЛЕМНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Высококачественный пластик в сплаве с углеродным волокном обеспечивает выдающуюся химическую стабильность. Композит устойчив к регулярной дезинфекции и подходит для длительного использования средств, содержащих пероксиды и хлориды.



## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

После использования инвентарь можно отправить производителю на переработку.

| Materials                   | Maximum continuous operating temperature | Short-term operating temperature | Auto-clavability at 121°C | Auto-clavability at 134°C |
|-----------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Polycarbonate (PC)          | 125°C                                    | 140°C                            | o                         | -                         |
| Polyphenylsulfone (PPSU)    | 160°C                                    | 180°C                            | +                         | +                         |
| Polyoxymethylene (POM-C)    | 100°C                                    | 140°C                            | +                         | o                         |
| Polyetherimide (PEI)*       | 170°C                                    | 200°C                            | +                         | +                         |
| CFRP*                       | < 200°C                                  | ≥ 200°C                          | +                         | +                         |
| Polyetheretherketone (PEEK) | 240°C                                    | 300°C                            | +                         | +                         |

\* Autoclavability for the materials used by Hydroflex has been confirmed by internal and external testing.

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Resistance of plastics to steam sterilization for over 100 cycles (Polytron\_2011)

## УСТОЙЧИВОСТЬ К АВТОКЛАВИРОВАНИЮ

Все используемые материалы обладают высокой гидротермической стойкостью.

# Мопы PurMop® BLACK

## Стерильные мопы



*PurMop® Black D1-S*



*PurMop® Black D3-S*



*PurMop® Black D3-SR*



## Одноразовые мопы



*PurMop® Black D1*



*PurMop® Black D3*



*PurMop® Black D3-R*





|             | Модель | Артикул | Рекомендация  | Материал                 | Особенности            | Впитываемость, мл | Площадь уборки, кв.м. |
|-------------|--------|---------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| стерильные  | D1-S   | 2112024 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер                | Микрофибра             | 418               | 30                    |
|             | D3-S   | 2112055 | ISO 5 GMP A-B | полиэстер                | Микрофибра, Микропетли | 450               | 40                    |
|             | D3-SR  | 2112026 | ISO 5 GMP A-B | переработанный полиэстер | Микрофибра, Микропетли | 355               | 34                    |
| одноразовые | D1     | 2112023 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер                | Микрофибра             | 418               | 30                    |
|             | D3     | 2112054 | ISO 5 GMP C-D | полиэстер                | Микрофибра, Микропетли | 450               | 40                    |
|             | D3-R   | 2112025 | ISO 5 GMP C-D | переработанный полиэстер | Микрофибра, Микропетли | 355               | 34                    |

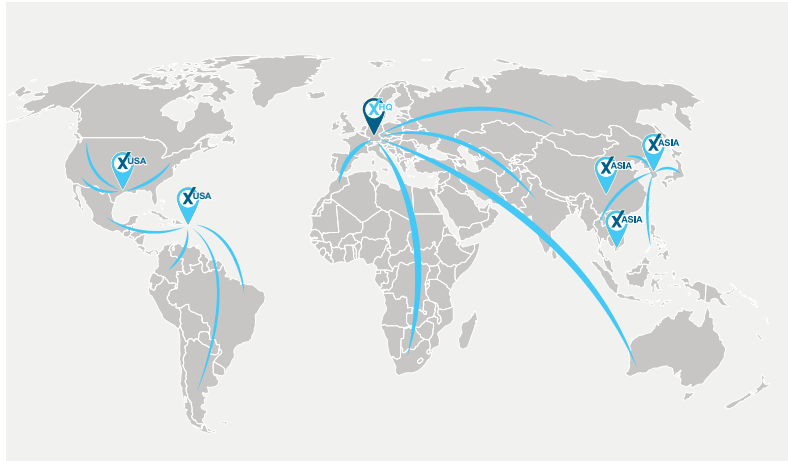
*Крылышки mopов серии PurMop® BLACK захватывают область плинтусов*



# Производство

Инновации для чистых помещений,  
разработанные в Германии

Hydroflex



Hydroflex олицетворяет высокий уровень качества и всестороннюю поддержку от выбора подходящего продукта до обучения операторов чистых помещений и на протяжении всего процесса внедрения новой концепции уборки.

- ▶ Продукция, прошедшая всесторонние испытания и сертификацию
- ▶ Собственная разработка и продукция на заказ
- ▶ Выездные презентации и демонстрации на месте
- ▶ Текущая поддержка после внедрения





Делать мир чище и безопаснее, предоставляя инновационные комплексные решения для чистых помещений и лабораторий.

## О КОМПАНИИ

IBC Nanotex является одной из крупнейших компаний в Восточной Европе и Центральной Азии, занимающихся инновационными решениями для защиты продукции, безопасности персонала и контроля загрязнений. Мы предоставляем своим заказчикам уникальные решения для поддержания уровня чистоты в соответствии с мировыми стандартами ISO и GMP.



**IBC Nanotex RU**  
Россия, Москва  
+7 495 727 05 29

Санкт-Петербург  
+7 915 246 66 51

**IBC Nanotex RS**  
Сербия, Белград  
+381 114 57 66 48

**IBC Nanotex KZ**  
Казахстан, Алмата  
+7 747 547 38 19

[info@ibcnanotex.com](mailto:info@ibcnanotex.com)