

NATE - nápojeová technika a.s.

Бутыломоечная машина для низкой, средней и высокой производительности (3 000 – 50 000 бутылок в час)



Предлагаемое решение предназначается для заказчиков, которым требуется идеальное мытье бутылок с широким диапазоном производительности при одновременном упоре на низкие инвестиционные и эксплуатационные затраты бутыломоечной машины.

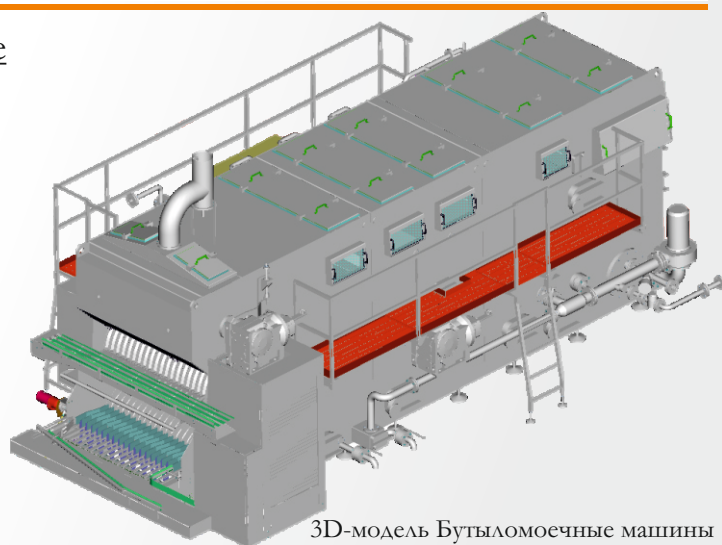
Бутыломоечные машины серии ATHENA, DELTA а LAGUNA с непрерывным движением носителей

Одноконцевое и двухконцевое исполнение

- **возвратное** (одноконцевое)
 - вход и выход с одной стороны
 - тип ATHENA и DELTA
- **проходное** (двухконцевое)
 - вход и выход с противоположных сторон
 - тип LAGUNA

Параметры

- **водопотребление**
 - 0,5 л = 160-250 мл/бутылка
- **пасход пара**
 - 0,5 л = 31-33 кй/бутылка

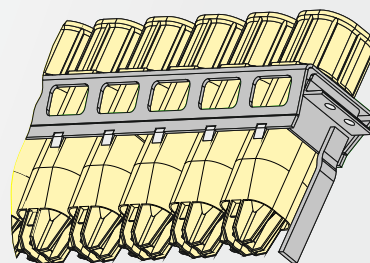


3D-модель Бутыломоечные машины для средней производительности



Диапазон моющихся бутылок

- **Размер бутылок:**
 - объем 0,5 л - диаметр 55 - 72 мм, высота 160-290 мм
 - объем 1,0 л - диаметр 55 - 90 мм, высота 160-335мм

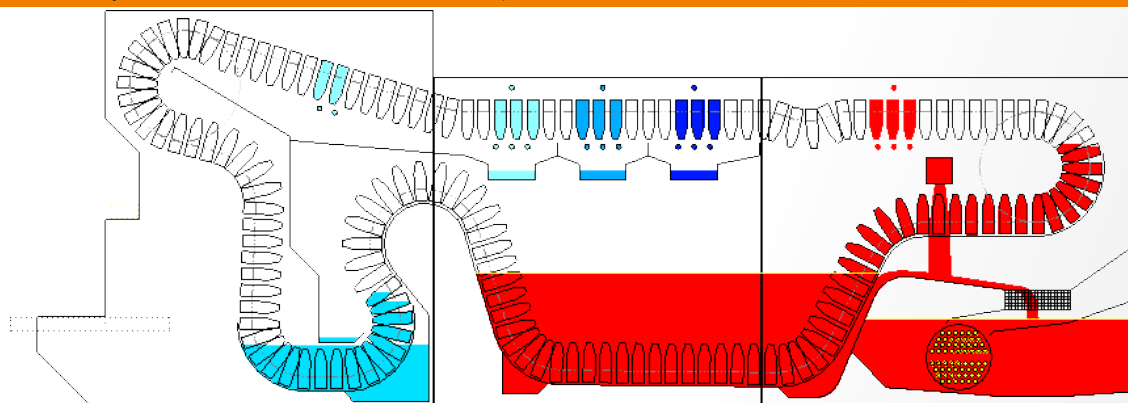


Держатель с корзинами

Производительность

Группа	Тип	Производительность бут./ч (объем бутылки)
Низкая производительность	Athena	5 000 - 10 000 (0,5 л) 3 000 - 6 000 (1 л)
Средняя производительность	Athena	12 000 - 28 000 (0,5 л) 8 000 - 20 000 (1 л)
Высокая производительность	Delta, Laguna	24 000 - 50 000 (0,5 л) 17 000 - 35 000 (1 л)

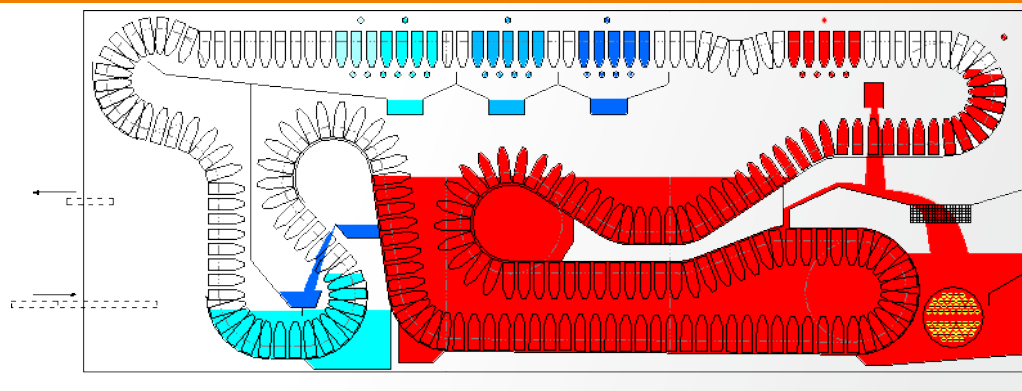
Бутыломоечные машины для низкой производительности (возвратные бутыломоечные машины)



Моющий процесс

- | | |
|---|-----------|
| ○ предварительное отмачивание бутылок | 40 - 50°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне
(концентрация 1,5 - 2,5 %) | 80 - 84°C |
| ○ шприцевание щелочью | 80 - 90°C |
| ○ слив остатков щелочи со дна бутылок | |
| ○ шприцевание и ополаскивание горячая вода | 55 - 65°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание теплая вода | 45 - 55°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание холодная вода | 25 - 35°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание питьевая вода | 10 - 15°C |

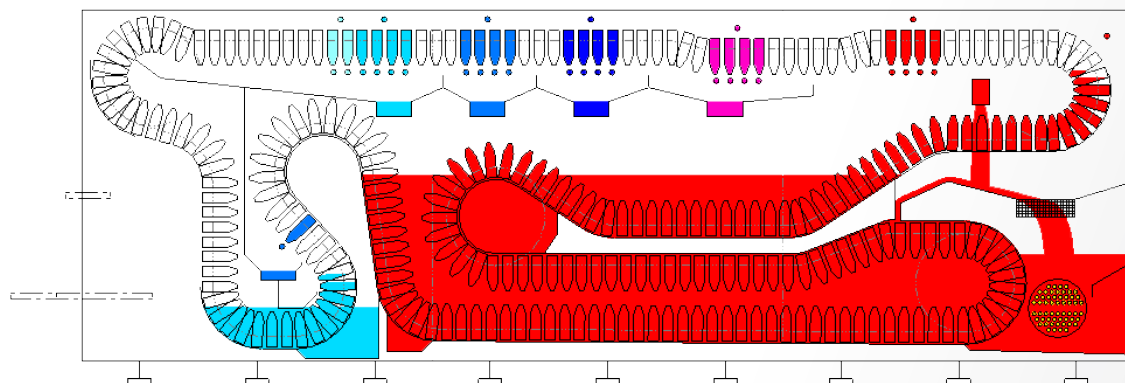
Бутыломоечные машины для средней производительности (возвратные бутыломоечные машины)



Моющий процесс

- | | |
|---|-----------|
| ○ предварительное отмачивание бутылок | 35 - 45°C |
| ○ предварительное шприцевание/темперирование бутылок | 45 - 55°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне
(концентрация 1,5 - 2,5 %) | 80 - 84°C |
| ○ шприцевание щелочью | 80 - 90°C |
| ○ слив остатков щелочи со дна бутылок | |
| ○ шприцевание и ополаскивание горячая вода | 55 - 65°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание теплая вода | 45 - 55°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание холодная вода | 25 - 35°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание питьевая вода | 10 - 15°C |

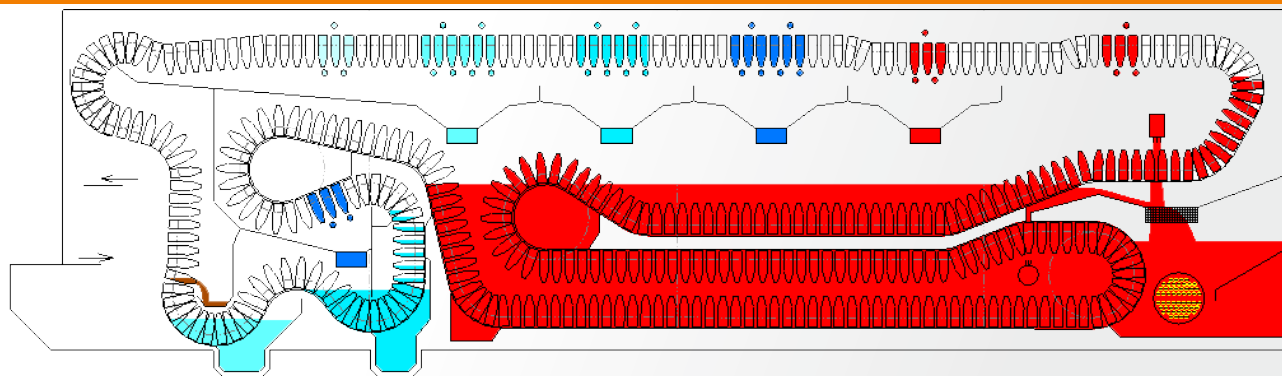
Бутыломоечные машины для средней производительности (возвратные бутыломоечные машины)



Моющий процесс

- | | |
|---|-----------|
| ○ предварительное отмачивание бутылок | 35 - 45°C |
| ○ предварительное шприцевание/темперирование бутылок | 45 - 55°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне
(концентрация 1,5 - 2,5 %) | 80 - 84°C |
| ○ шприцевание щелочь | 80 - 90°C |
| ○ шприцевание дополнительная щелочь | 70 - 80°C |
| ○ слив остатков щелочи со дна бутылок | |
| ○ шприцевание и ополаскивание горячая вода | 55 - 65°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание теплая вода | 45 - 55°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание холодная вода | 25 - 35°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание питьевая вода | 10 - 15°C |

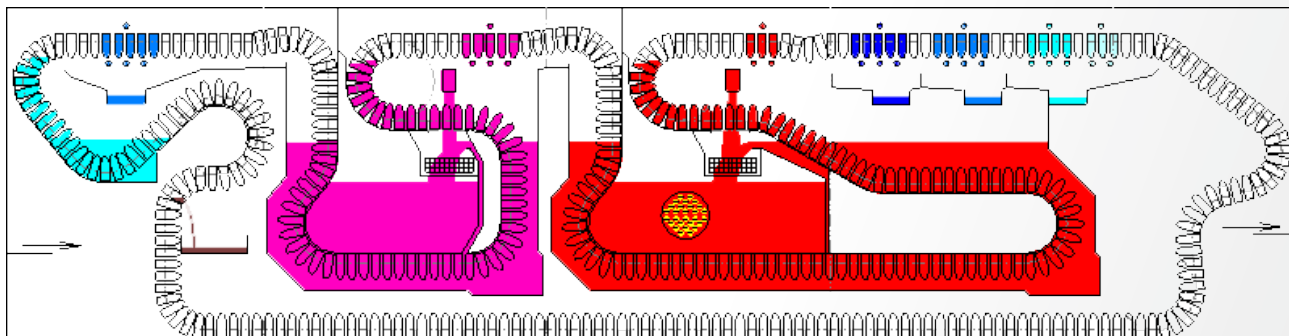
Бутыломоечные машины для высокой производительности (возвратные бутыломоечные машины)



Моющий процесс

- | | |
|---|-----------|
| ○ слив остатков из бутылок | |
| ○ предварительное отмачивание бутылок I. | 30 - 40°C |
| ○ предварительное отмачивание бутылок II. | 40 - 50°C |
| ○ предварительное шприцевание | 50 - 60°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне
(концентрация 1,5 - 2,5 %) | 80 - 84°C |
| ○ шприцевание щелочь | 80 - 90°C |
| ○ шприцевание дополнительная щелочь | 70 - 80°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание горячая вода | 55 - 65°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание теплая вода | 45 - 55°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание холодная вода | 25 - 35°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание питьевая вода | 10 - 15°C |

Бутыломоечные машины для высокой производительности (проходные бутыломоечные машины)

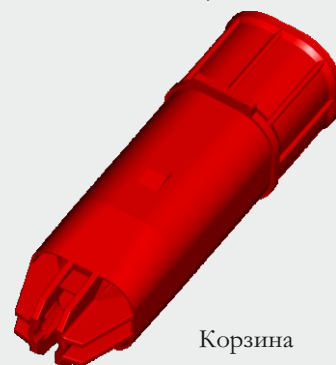


Моющий процесс

- | | |
|--|------------|
| ○ слив остатков из бутылок | |
| ○ предварительное отмачивание бутылок | 30 - 40°C |
| ○ предварительное шприцевание | 50 - 60°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне (концентрация 1,5 - 2,5 %) | 75 - 80°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание щелочь I. | 75 - 85°C |
| ○ отмачивание в щелочной моющей ванне (концентрация 1,5 - 2,5 %) | 80 - 84°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание щелочь I. | 80 - 90°C |
| ○ шприцевание и ополаскивание горячая вода | 55 - 65 °C |
| ○ шприцевание и ополаскивание теплая вода | 45 - 55 °C |
| ○ шприцевание и ополаскивание холодная вода | 25 - 35 °C |
| ○ шприцевание и ополаскивание питьевая вода | 10 - 15 °C |

Следующие важные характеристики бутыломоечных машин

- материальное исполнение - целиком из нержавеющей стали, комбинированное,
- непрерывное движение держателей бутылок - держатели движутся с постоянной скоростью, бутылки загружаются и выгружаются при одновременном движении держателей бутылок,
- **децентрализованные приводы**
 - автоматическое выравнивание отдельных приводов,
 - автоматическая настройка механизмов загрузки и выпадения бутылок для разных типов бутылок,
 - детектирование дефектной корзины - пропуск загрузки бутылок в ряды с поврежденной корзиной в ходе обычной эксплуатации, замена дефектной корзины при техническом обслуживании машины,
- **контакт бутылок с моющим раствором 8 – 12 мин. (возможность продления контакта до 20 мин.),**
- **давление шприцевальных насосов 1,5 бар,**
- балансированное надуровневое смывание этикеток (Delta, Laguna),
- с помощью активного механизма для открепления этикеток в зоне надуровневого смывания (Delta, Laguna),
- автоматическое регулирование расхода питьевой воды в зависимости от актуальной производительности машины и типа бутылки,
- вариант для бутылок Bügel,
- система управления Siemens SIMATIC S7, цветная сенсорная операционная панель,
- широкий спектр дополнительного оснащения.



Корзина