

# Amsonic

Precision Cleaning



## Amsonic 400R-Series

Системы очистки на основе растворителей  
(углеводороды класса АЗ или модифицированные спирты)

## Технологии очистки металла, керамики, пластика

Будущее принадлежит нехлорированным, неонкогенным растворителям, таким как АЗ. Они содержат углеводороды или модифицированные спирты. Amsonic является настоящим первооткрывателем применения жидкостей АЗ в процессах и технологиях очистки и ее качестве. Экологические характеристики и низкая стоимость растворов АЗ делает их реальной альтернативой в большинстве отраслей.

Amsonic 400R-Series - это компактная однокамерная система очистки с высокой производительностью. Ее работа основана на проверенной методике использования нехлорированных растворителей при высокой температуре и запатентованном вакуумном воздействии. Оборудование 400R-Series может сочетать различные этапы очистки, такие как воздействия парами, ультразвуковая очистка, сушка и вакуумная дистилляция (закрытый контур). Вакуумная технология увеличивает эффективность очистки и гарантирует безопасную работу оборудования. Существующие опции, такие как двойные ультразвуковые излучатели, электрополированные стенки камеры и микрофльтрация позволяют удовлетворить самые высокие требования к частицам (их размер, число, вес).

Программа очистки выбирается в зависимости от типа загрязнения, геометрии изделия и требований к конечному результату. Производительность составляет от 6 до 12 загрузок в час.



Amsonic 400R-Series оборудована рабочим резервуаром, существует опция чистого резервуара. Мощность дистилляции обеспечивает постоянную подачу чистого растворителя. Объем резервуара, мощность нагрева и дистиллятор настроены на слаженную работу. Возможно использование нескольких растворителей, например, изопарафина или модифицированных спиртов. Вы можете встроить Amsonic 400R-Series в полностью автоматизированную производственную линию, дополнительно возможно установить конвейер загрузки и разгрузки, а также автоматическую корзину и устройство считывания штрих-кода для идентификации программы.

## Технические характеристики

| Amsonic                  | 400R                     | 410R                     | 415R                     | 420R                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Размеры корзины          | 37 x 22 x 20 см          | 53 x 32 x 20 см          | 60 x 40 x 30 см          | 67 x 48 x 30 см          |
| Макс. вес на загрузку    | 30 кг                    | 50 кг                    | 80 кг                    | 100 кг                   |
| Производительность       | 6 – 12 /ч                | 6 – 10 /ч                | 6 – 10 /ч                | 6 – 10 /ч                |
| Растворяющая способность | ок. 160 л                | ок. 340 л                | ок. 500 л                | ок. 700 л                |
| Температура очистки      | 60 – 80°C                | 60 – 80°C                | 60 – 80°C                | 60 – 80°C                |
| Температура пара         | 95 – 110°C               | 95 – 110°C               | 95 – 110°C               | 95 – 110°C               |
| Электроэнергия           | ок. 14 кВт               | ок. 17 кВт               | ок. 20 кВт               | ок. 24 кВт               |
| Сжатые воздух            | 6 – 8 бар<br>ок. 100 л/ч | 6 – 8 бар<br>ок. 100 л/ч | 6 – 8 бар<br>ок. 200 л/ч | 6 – 8 бар<br>ок. 200 л/ч |
| Внешние размеры (ШxГxВ)  | 2,1 x 1,2 x 2 м          | 2,7 x 1,6 x 2,4 м        | 3 x 1,8 x 2,4 м          | 3,9 x 2 x 2,5 м          |
| Вес                      | ок. 1300 кг              | ок. 2000 кг              | ок. 2500 кг              | ок. 3200 кг              |

## ПЛК управление с сенсорным экраном

Оборудование управляется ПЛК (Siemens) и дружелюбным к пользователю человеко-машинным интерфейсом, который включает в себя различные программы очистки и обслуживания, такие как опорожнение блока дистилляции или смена и сушка микрофильтра. Доступ к времени процесса и параметрам очистки настраивается пользователем и защищается паролями. Управление системой осуществляется через

понятный в использовании сенсорный экран; в зависимости от существующего программного обеспечения, на экране можно визуализировать процессы, а также сохранять все необходимые данные операций (отчеты об очистке для прослеживаемости). С помощью удаленной помощи и необходимого стандартного программного обеспечения для удаленного доступа можно легко связаться с системой, предоставляющей поддержку онлайн.

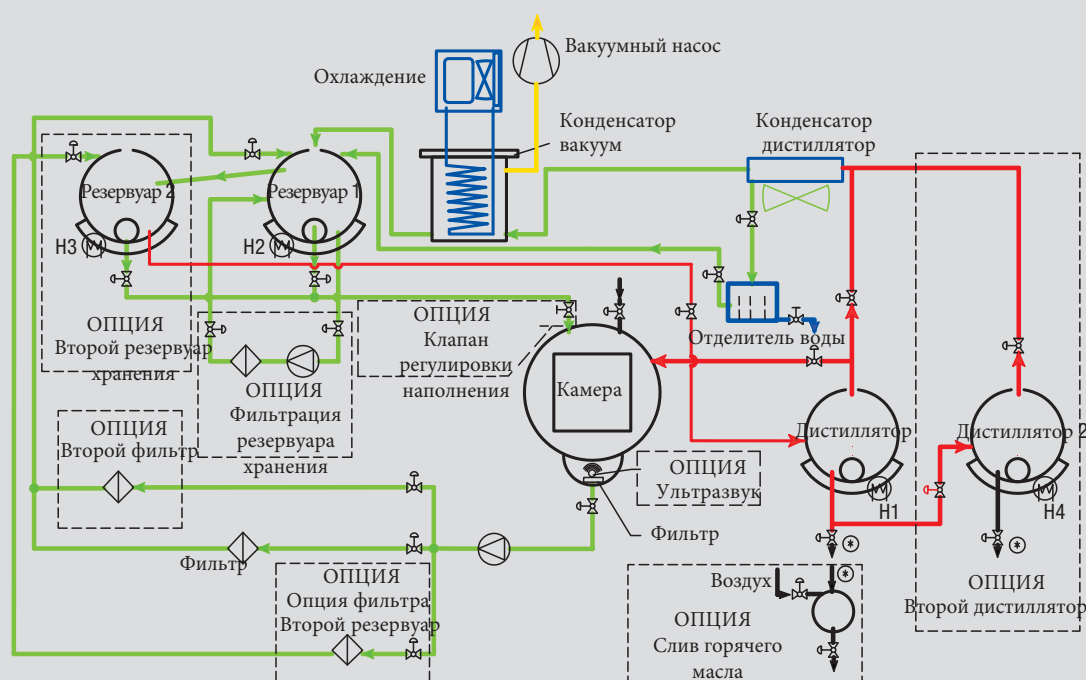
## Применения

Автомобильная отрасль, авиационная промышленность, высокоточная механика, детали, обработанные на токарном станке, часовая промышленность, ортопедия, зубные имплантаты - все эти отрасли требуют процессов очистки на различных этапах производства, промежуточного или конечного очищения, подготовки перед PVD или CVD покрытием, перед металлизацией или лазерной сваркой. Все эти промышленные области используют системы очистки с технологией Amsonic. Нехлорированные АЗ растворители защищают очищаемые изделия от коррозии. Таким образом, для некоторых применений они подходят больше, чем моющие средства на водной основе. Растворители (изопарафин или модифицированные спирты) практически бесконечно дистиллируемы. Годовое потребление в зависимости от применения составляет примерно 50-200 литров.

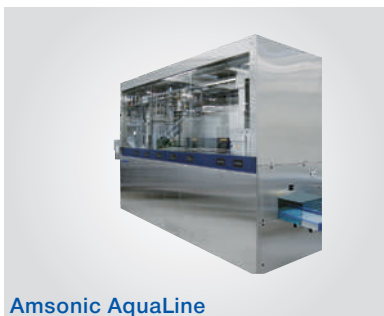
Требует ли Ваш клиент гарантию поверхностного натяжения или изделие без частиц, нуждается ли Вы в очистке большого объема - Amsonic обладает многолетним опытом в области очистки растворителями АЗ и может порекомендовать лучшее оборудование для Ваших задач.



## Контур растворителя



## Ваш центр решений для тонкой очистки



Amsonic AquaLine

Нано/Amsonic предлагает широкий спектр установок на водной основе и установок закрытого типа на основе растворителей АЗ, которые осуществляют тщательную очистку в различных производственных областях:

### Прецизионное оборудование для очистки на водной основе

(Ультразвук)

#### Amsonic AquaLine / ModuLine

Высокопроизводительное ультразвуковое прецизионное оборудование для очистки



Нано 210

### Оборудование пульверизационной очистки на водной основе

#### Нано 210 / 420 / 840

Оборудование пульверизационной очистки и сушки для применения в области биологии и медицины



Нано PG 800

### Оборудование пульверизационной очистки Pharma-Conform (cGMP)

#### Нано PG 800 / 1300

Оборудование для очистки Pharma-Conform (cGMP) с одной или двумя дверцами (Bio Seal)

#### Amsonic Нано НРМ

Системы очистки под высоким давлением (>80 бар) для применения в фармацевтическом производстве



Amsonic 400 R

### Оборудование прецизионной очистки на основе растворителей

#### Amsonic 400 R Serie

Ультразвуковое оборудование очистки на основе растворителей (Класс АЗ) Очистка в вакууме, выше или ниже температуры вспышки

### Моющие средства / Добавки

#### Amsonic PreciClean / Нано liquid

Моющие средства на водной основе



### Швейцария:

Amsonic AG (Головной офис)  
CH-2504 Biel/Bienne

Тел.: +41 (0)32 344 35 00  
amsonic.ch@amsonic.com

### Германия:

Amsonic GmbH  
D-78467 Konstanz

Тел.: +49 (0)7531 122 180  
amsonic.de@amsonic.com

### Франция:

Amsonic SAS  
F-69970 Chaponnay/Lyon

Тел.: +33 (0)437 28 18 00  
amsonic.fr@amsonic.com