

Ультрачистая вода каждый день. Для любых лабораторных задач

# Компактная и высокотехнологичная! ТКА Smart2Pure.



Два в одном.  
Вода стандарта ASTM  
I/II-го типа  
Свежая вода  
мгновенно



СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

**ТКА Smart2Pure. Для малых объемов.  
Но высшего качества!**



## ■ **ASTM тип I** **Ультрачистая вода**

Например, для

- Молекулярной биологии, микробиологии, анализов на определение органических и неорганических микропримесей
- при проведении жидкостной хроматографии высокого давления (HPLC), масспектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP), анализе общего содержания органического углерода (TOC)

## ■ **ASTM II-го типа** **Ультрачистая вода**

Например, для

- Промывания стеклянной лабораторной посуды
- Подготовки и разбавления буферных добавок, реагентов, среды тканевых культур и красителей
- Подготовки образцов для аналитических методов, таких как пламенная ААС



**Удобно**  
Поворотный дисплей - всегда легко читать!



## ■ **Свежая вода быстрого приготовления**

Вместе с TKA Smart2Pure

Это - пароль для превращения обычной водопроводной воды в ультрачистую воду стандарта ASTM I и II типа.

Все в одном! TKA Smart2Pure - компактная комплексная система, производящая от 3 до 6 л ультрачистой воды в час. Встроенная 6-литровая емкость для ультрачистой воды имеет коническое дно для возможности полностью слить содержимое. Система оборудована стерильным фильтром крана и напорным насосом для питания подключенного

оборудования (например, автоклавов, анализаторов). При необходимости, возможна установка дозатора со стерильным фильтром. Эта система занимает маленькую площадь, имеет привлекательный дизайн и хорошо смотрится в любой лаборатории.

ТКА Smart2Pure использует те же самые высокотехнологичные процедуры очистки, что и хорошо известные системы Pacific и GenPure компании ТКА.

## ■ ТКА Smart2Pure.

**Ультрочищенная вода нажатием одной кнопки!  
Установите, подключите, пользуйтесь!**



### Экономична!

Картриджи длительного использования. Замена картриджа осуществляется только когда это действительно необходимо!

### Раз, два, три...

...быстрая смена картриджей благодаря быстроразъёмным соединениям.

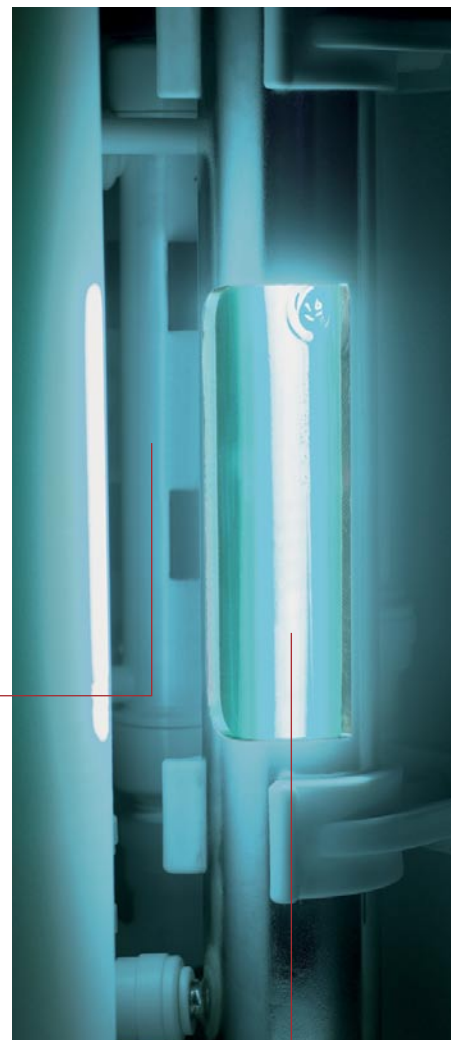


### Экономия пространства!

Просто поставьте систему на лабораторный стол или закрепите на стене.

### Высокопроизводительный фильтр!

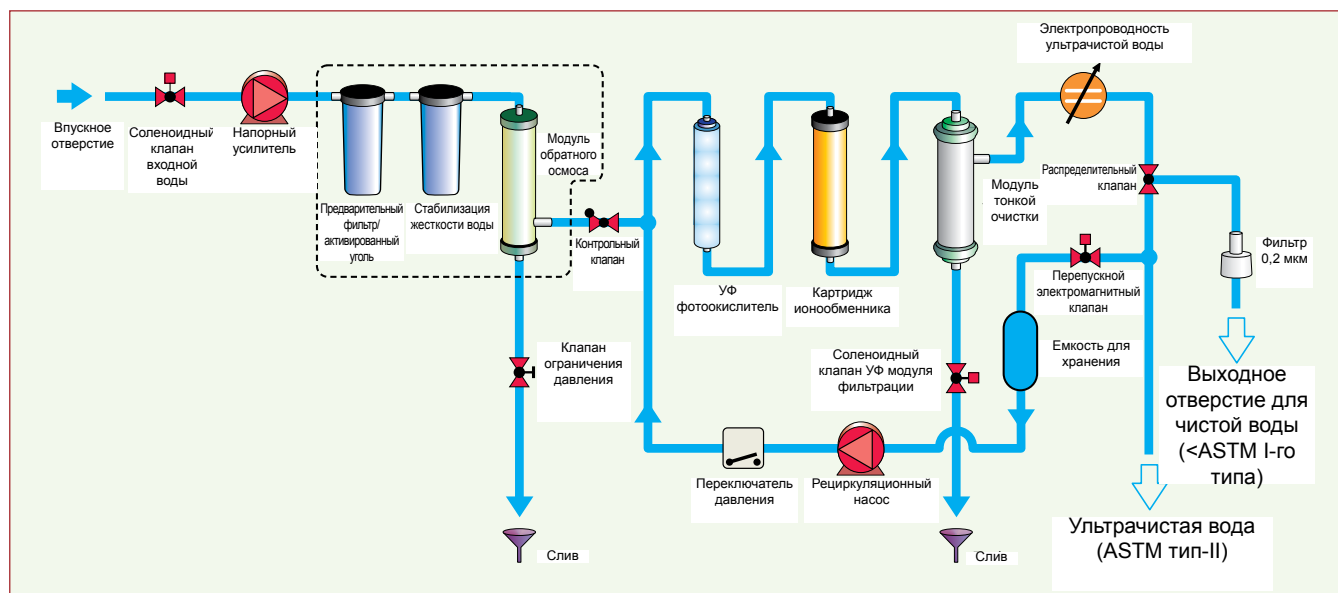
Дополнение к встроенному фильтру сверхтонкой очистки, предназначенному для подготовки воды, свободной от нуклеазы и пирогенов. Автоматическая самоочистка надолго продлевает срок службы системы.



### УФ-окисление 185/254 нм!

Дополнительно вместе с УФ-окислителем для уменьшения численности микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности.

## ■ Схема процесса очистки воды TKA Smart2Pure UV/UF.



## ■ Результат: Ультрачистая вода требуемого качества:

### ASTM тип I

Подготовка ультрачистой воды в малых объемах. Ультрачистая вода подается через стерильный фильтр.

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Электропроводность (мкСм/см):             | 0.055 |
| Удельное сопротивление в МОм×см при 25°C: | 18.2  |
| Содержание бактерий, КОЕ/мл:              | < 1   |
| Содержание твердых частиц:                | < 1   |
| Расход в минуту:                          | 1,0 л |

### ASTM тип II

3 или 6 л в час. Всегда свежеприготовленная и готовая к использованию вода в 6 л емкости.

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Электропроводность (мкСм/см):                             | 0.067 – 0.1 |
| Удельное сопротивление в МОм×см при 25°C:                 | 10 – 15     |
| Доля микробов, бактерий и частиц, удерживаемых мембраной: | 99 %        |
| Расход в минуту:                                          | 1,0 л       |



### Абсолютно стерильно!

Ультрачистая вода дозируется через стерильный фильтр, входящий в комплект стандартной поставки.

## ■ Больше идей = больше выгоды

Основные преимущества компактной системы TKA Smart2Pure:

### Высокая производительность!

- Скорость потока 3 или 6 л/час
- Скорость потока 1,0 л/мин
- 6-литровая емкость со встроенными нагнетательным и рециркуляционным насосами

### Постоянная экономичность!

- Очистка воды происходит через отдельные модули, каждый из которых имеет быстросъемные соединения для несложной индивидуальной замены
- **Модуль 1**  
Модуль предварительной подготовки со встроенной мембраной обратного осмоса

- **Модуль 2**  
Картридж с высококачественными ультрачистыми полимерами с очень большим сроком службы

### Самое легкое управление!

- Для получения ультрачистой воды достаточно просто нажать кнопку - никакой настройки: все находится под микропроцессорным контролем
- Качество ультрачистой воды обеспечивается клапаном, регулирующим поток входной воды
- Интерфейс RS 232
- Дисплей можно наклонять в удобное Вам положение

### Любое положение

- Помещается на лабораторном столе
- Устанавливается на стене

### Применим повсеместно!

- 220/230 В, 110/120 В или другое напряжение - и даже с колебаниями - автоматический регулятор напряжения постоянно подает в систему 24 В постоянного тока

### Практически не требует технического обслуживания!

- Емкость выполнена из ультрачистого, водостойкого, не содержащего красителей и пригодного для пищевых целей полиэтилена, которая имеет коническое дно со сливным отверстием для ее полного высвобождения
- Легко чистится и дезинфицируется





## Характеристики

|                                                | Стандартный вариант<br>TKA Smart2Pure         | TKA Smart2Pure UF*                            | TKA Smart2Pure UV**                           | TKA Smart2Pure UF*                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Производительность фильтрата при 15°C:         | 3 л/час или 6 л/час                           | 3 л/час или 6 л/час                           | 3 л/час или 6 л/час                           | 3 л/час или 6 л/час                           |
| Скорость потока:                               | 1,0 л/мин                                     | 0,6 л/мин                                     | 1,0 л/мин                                     | 0,6 л/мин                                     |
| Рабочее давление (бар), мин./макс.:            | 1 – 6 бар                                     | 1 – 6 бар                                     | 1 – 6 бар                                     | 1 – 6 бар                                     |
| Электропроводность ASTM I:                     | 0,055 мкСм/см:                                | 0,055 мкСм/см:                                | 0,055 мкСм/см:                                | 0,055 мкСм/см:                                |
| Удельное сопротивление при 25°C:               | 18,2 МОмхсм                                   | 18,2 МОмхсм                                   | 18,2 МОмхсм                                   | 18,2 МОмхсм                                   |
| Общее содержание органических углеродов (TOC): | 5 - 10 ppb                                    | 1 - 5 ppb                                     | 1 - 5 ppb                                     | 5 - 10 ppb                                    |
| Содержание бактерий, КОЕ/мл:                   | < 1                                           | < 1                                           | < 1                                           | < 1                                           |
| Содержание твердых частиц:                     |                                               | 0.005                                         |                                               | 0.005                                         |
| Эндотоксины, ед./мл:                           |                                               |                                               |                                               |                                               |
| Электропроводность ASTM II:                    | 0,067 – 0,1 мкСм/см                           | 0,067 – 0,1 мкСм/см                           | 0,067 – 0,1 мкСм/см                           | 0,067 – 0,1 мкСм/см                           |
| Удельное сопротивление при 25°C:               | 10 - 15 МОмхсм                                | 10 - 15 МОмхсм                                | 10 - 15 МОмхсм                                | 10 - 15 МОмхсм                                |
| Электропитание:                                | Автоматическая регулировка напряжения до 24 В | Автоматическая регулировка напряжения до 24 В | Автоматическая регулировка напряжения до 24 В | Автоматическая регулировка напряжения до 24 В |
| Потребляемая мощность:                         | 0,06 кВт                                      | 0,06 кВт                                      | 0,06 кВт                                      | 0,06 кВт                                      |
| Размер разъема:                                | R 3/4"                                        | R 3/4"                                        | R 3/4"                                        | R 3/4"                                        |
| Размеры, Ш x Д x В, в мм:                      | 283 x 385 x 544                               | 283 x 385 x 544                               | 283 x 385 x 544                               | 283 x 385 x 544                               |
| Вес:                                           | 22 кг                                         | 22 кг                                         | 22 кг                                         | 22 кг                                         |
| Артикул №, модель 3 л/час:                     | 08.2030                                       | 08.2031                                       | 08.2032                                       | 08.2033                                       |
| Артикул №, модель 6 л/час:                     | 08.2060                                       | 08.2061                                       | 08.2062                                       | 08.2063                                       |

\* укомплектован фильтром тонкой очистки

\*\* укомплектован УФ-окислителем, 185/254 нм

### Расходные материалы и вспомогательное оборудование

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Настенное крепление:                                                    | Артикул №: 09.2212 |
| Модуль предварительной подготовки с мембраной обратного осмоса, 3 л/час | Артикул №: 09.2003 |
| Модуль предварительной подготовки с мембраной обратного осмоса, 6 л/час | Артикул №: 09.2006 |
| Картридж ультрачистой воды                                              | Артикул №: 09.1020 |
| Стерильный фильтр                                                       | Артикул №: 09.1003 |
| Фильтр крана емкости                                                    | Артикул №: 22.0091 |

Представитель TKA:

**WIEGAND INTERNATIONAL**

115280 Москва,  
ул. Ленинская Слобода, 9  
Тел.: (495) 675-07-05  
(495) 675-26-67  
Факс: (495) 956-11-17  
E-mail: info@wiegand.ru  
Internet: www.wiegand.ru

### СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH  
Stockland 3  
D-56412 Niederelbert  
Телефон: +49 (0) 26 02 / 10 69 9-0  
Факс: +49 (0) 26 02 / 10 69 9-50  
eMail: info@tka.de

