



# BWT bestaqua 14 ROC

Система  
обратного  
осмоса

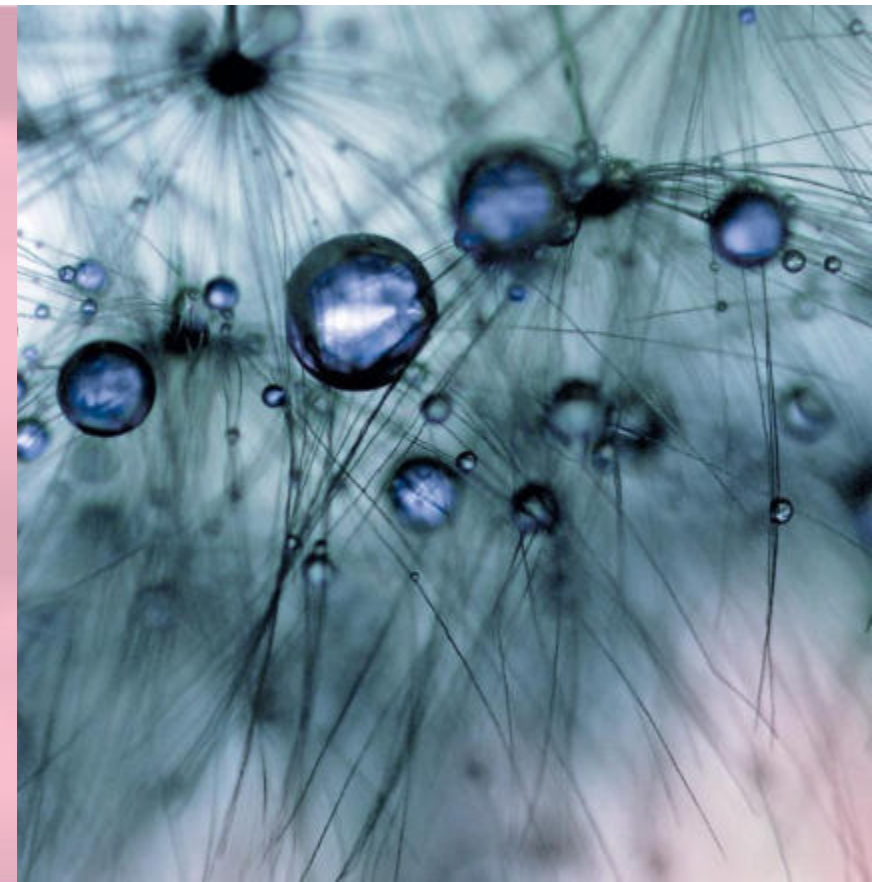




# ROC YOUR WATER!

BWT bestaqua 14 ROC  
Обратный осмос

ROcket Science | ROcket Technology |  
ROcket Usability



# BWT bestaqua 14 ROC

## **BWT bestaqua 14 ROC – Система обратного осмоса**

Чистая пресная вода, без каких-либо примесей в воде, необходимая для многих применений в сегменте HORECA и за его пределами.

Кроме того, во многих случаях требуется определенное содержание растворенных солей, чтобы обеспечить идеальное качество приготовленного продукта.

Какими бы ни были потребности, BWT bestaqua 14 ROC всегда отлично обеспечивает то, что нужно конечному заказчику, независимо от качества воды на местном уровне.

BWT bestaqua 14 ROC - это не просто продукт, это совершенно новая разработанная концепция: блок управления BWT внутри постоянно обеспечивает наилучшие рабочие характеристики новой разработанной мембраны BWT bestaqua 14 и встроенного компактного бустерного насоса. Это обеспечивает постоянную высокоэффективную работу и полный контроль на месте / во времени всех важных параметров с помощью нового разработанного BWT Bluetooth-приложения.

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Область применения

Уникальная компактная концепция BWT bestaqua 14 ROC лучше всего подходит для многих применений:

- Небольшие посудомоечные машины в барах, кафе, ресторанах
- Компактные комбинированные печи на кухне
- Печи для выпекания в магазинах
- Парогенераторы
- Кофеоборудование

# BWT bestaqua 14 ROC

## Основные аргументы и преимущества BWT bestaqua 14 ROC

Высокоэффективное решение по сравнению с другими RO

Уникальность мембранного модуля

Высокоэффективное и более экономичное решение перед большими картриджами в случае когда мы имеем входящую воду с высоким показателем минерализации, а также высоким расходом воды.

Первое реальное решение для воды с высоким содержанием хлоридов Очень прост в установке и эксплуатации

Инновационное приложение для мониторинга текущего статуса

Стандартное решение для больших сетей по всему миру

Очень привлекательное устройство по параметру внешнего вида

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Технические преимущества

BWT bestaqua 14 ROC предоставляет уникальные преимущества:

- Высокая степень фильтрации воды > 50%
- Высокая степень удержания соли > 98%
- Полный контроль фактической работы с помощью Bluetooth-приложения
- Встроенный бустерный насос позволяет поддерживать постоянное давление независимо от давления входящей воды

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Преимущества обслуживания

Концепция BWT bestaqua 14 ROC определяет собственный класс:

- Компактный дизайн - возможность повсеместной установки
- Очень прост в установке - минимизация затрат на обслуживание
- Прост в эксплуатации и управлении - с помощью уникального Bluetooth-приложения
- Удобство обслуживания благодаря легко заменяемому мембранному фильтру
- Индикация состояния мембраны с помощью светодиодной индикации



# BWT bestaqua 14 ROC

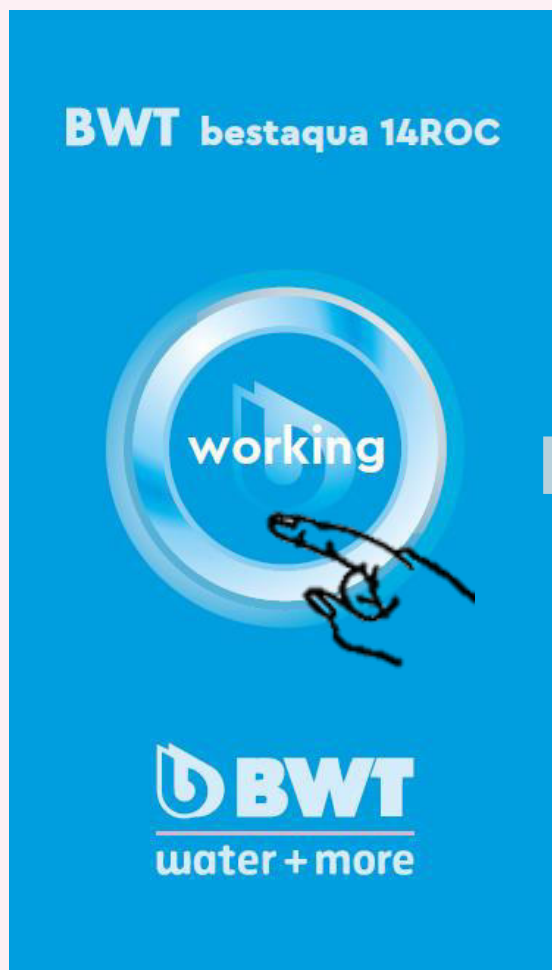
## BWT bestaqua 14 ROC – экономическая выгода

Концепция BWT bestaqua 14 ROC определяет собственный класс:

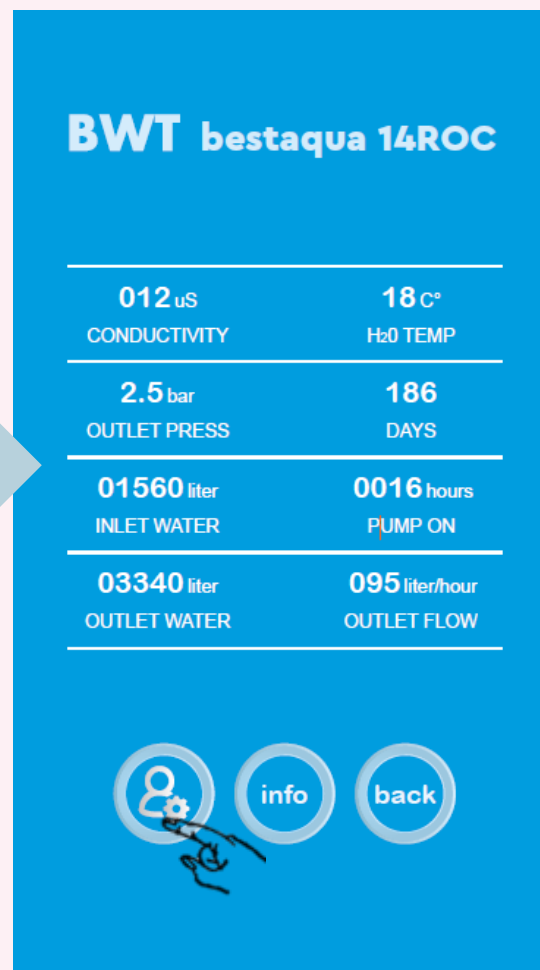
- Минимизированы затраты на сточные воды благодаря высокой степени извлечения воды 50% (изначально)
- Снижение затрат на обслуживание благодаря простой замене мембранного картриджа BWT bestaqua 14
- Продолжительный срок службы мембраны
- Индикация наиболее экономичного момента для замены мембраны

# BWT bestaqua 14 ROC

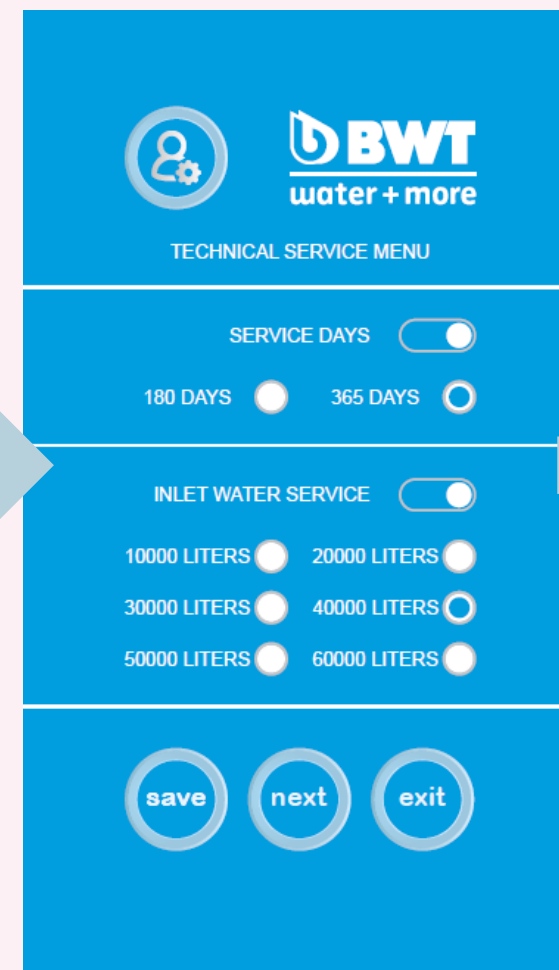
## BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения



Состояние



Рабочие показатели



Режим работы / сервисные настройки

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Характеристики

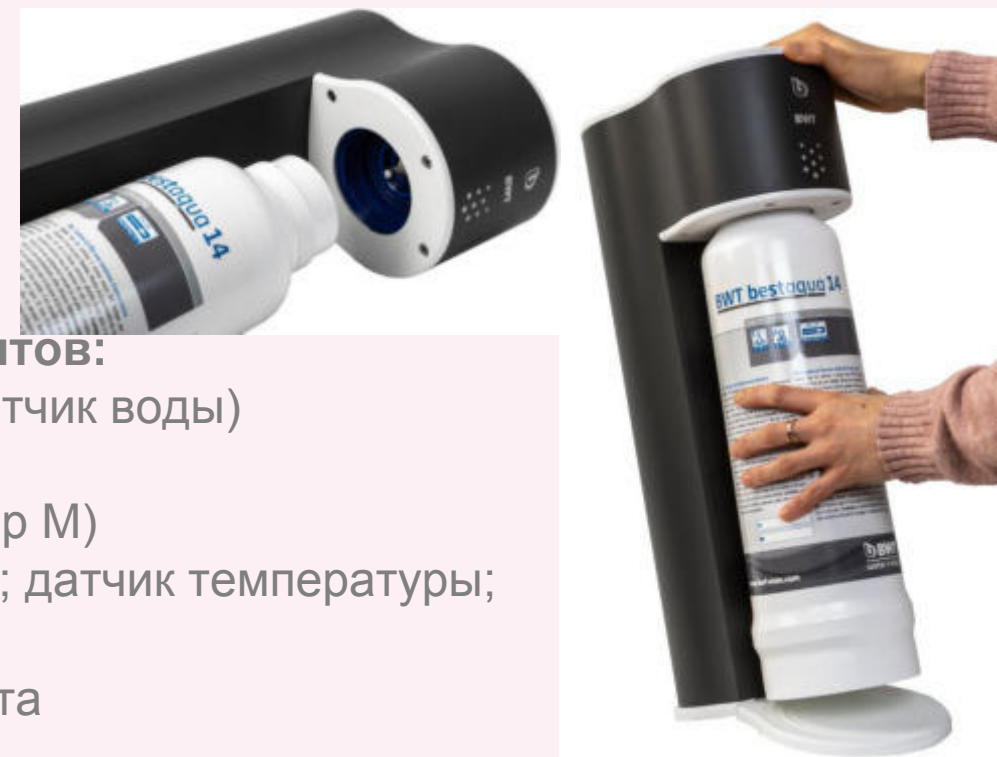
|                                              |        |                                           |
|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| Performance RO                               | l/h    | 120                                       |
| Salt rejection                               | %      | > 98                                      |
| Efficiency WCF                               | %      | 50                                        |
| Min. inlet flow*                             | l/h    | 250                                       |
| Waste water (drain)                          | l/h    | 120                                       |
| Min. feed pressure                           | bar    | > 1                                       |
| Feed water temperature / ambient temperature | °C     | 5 ... 30 / 5 ... 40                       |
| Iron and Manganese (Fe + Mn)                 | mg/l   | < 0.05                                    |
| Silica (SiO <sub>2</sub> )                   | mg/l   | < 15                                      |
| Salt level, Total dissolved solids (TDS)     | mg/l   | < 500                                     |
| Silt density index (SDI)                     | %/min  | < 3                                       |
| Oxidants                                     | mg/l   | < 0.05                                    |
| Protection class                             | IP     | 54                                        |
| Electrical connection                        | V/Hz/A | 230 / 50 / 10 / 1,25 (Type T / slow burn) |
| Power consumption (operation / standby)      | W      | 200/ < 3                                  |
| Plug (grounded PE-plug)                      |        | Socket IEC-320                            |
| Dimensions (H x W x D)                       | mm     | 505 x 275 x 295                           |



# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC - Характеристики

- The bestaqua 14 ROC – это эволюция серии BESTAQUA 20 и заменяет модели 22/24
- Полностью новая разработанная конструкция позволяет значительно упростить эксплуатацию и замену мембраны - ее можно заменить так же просто, как картридж Bestmax
- **Управление через Bluetooth-приложение:**
  - Отображение рабочих данных
  - Установка счетчиков до / после фильтрации
  - Установка давления заполнения бака
- **Оборудование состоит из 5 гидравлических компонентов:**
  1. Впускной электромагнитный клапан + флоуметр (счетчик воды)
  2. Электрическая помпа
  3. Обратноосмотический мембранный картридж (размер M)
  4. Блок подмеса (включает датчик электропроводности; датчик температуры; расходомер пермеата с датчиком давления)
  5. Головная часть для мембраны с выходом концентрата



# BWT bestaqua 14ROC – рекомендация по подключению

**BWT**  
water + more

## BWT bestaqua 14 ROC – Комплектация

Bestaqua 14 ROC содержит все необходимые адаптеры подходящие для всех существующих комплектов резервуаров (танков), непосредственно подключенные к посудомоечным машинам и кофеоборудованию.

1. 2x 1,5m 8mm JG-трубка пермеата и дренажа
2. 1x НТ-Дренажный разъем, для обеспечения воздушного зазора для слива
3. 1x M3/8" x 8mm JG - коннектор
4. 1x M3/4" x F3/8" - коннектор
5. 1x F3/8" x 8mm JG - коннектор



# BWT bestaqua 14ROC – рекомендация по подключению

## BWT bestaqua 14 ROC – Комплекты подключения

*Вариант 1: стимер и посудомоечная машина без системы внутреннего бака. Использование: 14 ROC „Расширительный бак“ + комплект для расширительного бака.*



Вариант1: расширительный бак 7л // 11л // 19л  
Артикулы w+m: 823204 // 823205 // 823206  
Артикулы: RS00Z08A00 // RS00Z09A00 // RS00Z10A00

# BWT bestaqua 14ROC – рекомендация по подключению

## BWT bestaqua 14 ROC – Комплекты подключения

*Вариант 2: стимер и посудомоечная машина с системой внутреннего бака. Использование: 14 ROC „Режим крана“ + редукционные фитинги FM*



JohnGuest: PM010813E  
Dmfit: AMCB 0806M



# BWT bestaqua 14ROC – предварительная обработка

**В целом для bestaqua 14 ROC предварительная обработка воды на входе НЕ является обязательной!**

- **Активированный уголь:** если среднее количество хлора во входящей воде не превышает 0,1 мг / л, обработка активированным углем не требуется
  - если по хлору показатель более 0,1 мг / л, настоятельно рекомендуется предварительная обработка активированным углем для достижения ожидаемого срока службы мембраны (мин. 50 000 л пермеата, если жесткость на входе не превышает 20°GH)
  - Рекомендации: Картридж BWT besttaste X - обработка воды активированным углем
- **Фильтр механической очистки:** В районах с высоким количеством в воде механической взвеси, ила, песка.
  - Если (частично) присутствуют грубые мелкие частицы, такие как частицы песка или ржавчины рекомендуется предварительная очистка с использованием BWT Protector mini [30 мкм] и предфильтра [5 мкм]
- **Применение антискаланта:**
  - Для входящей воды с жесткостью более 14GH помимо предфильтрации рекомендуется использование антискаланта

# BWT bestaqua 14 ROC - APP

BWT bestaqua 14 ROC – приложение

Существующая ссылка на скачивание для мобильных устройств

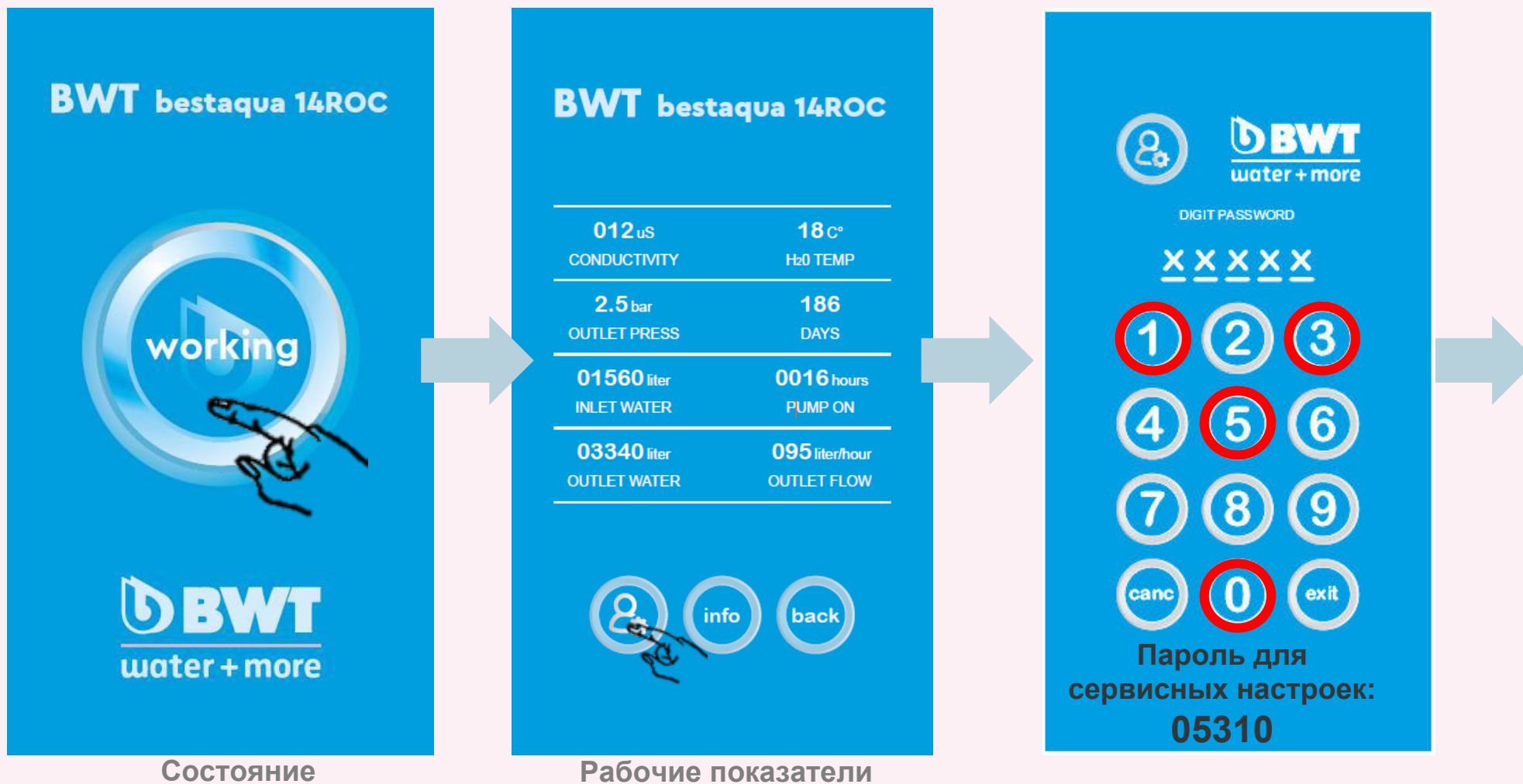


Приложение для iOS (и Android) скоро будет доступно на <https://www.bwt-wam.com>

Для соответствующих функций приложения используйте мобильный телефон на Android ONE, версия Android 7.0 или выше.

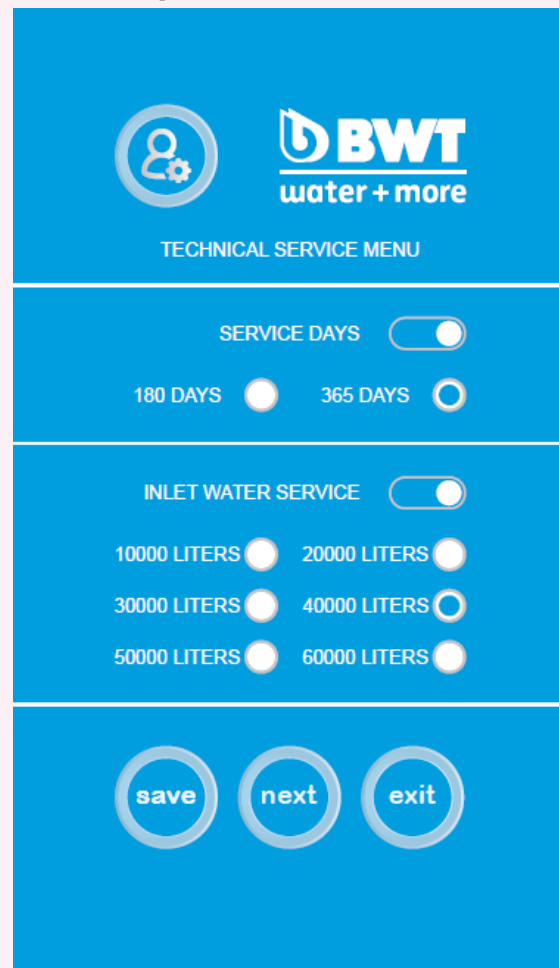
# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения

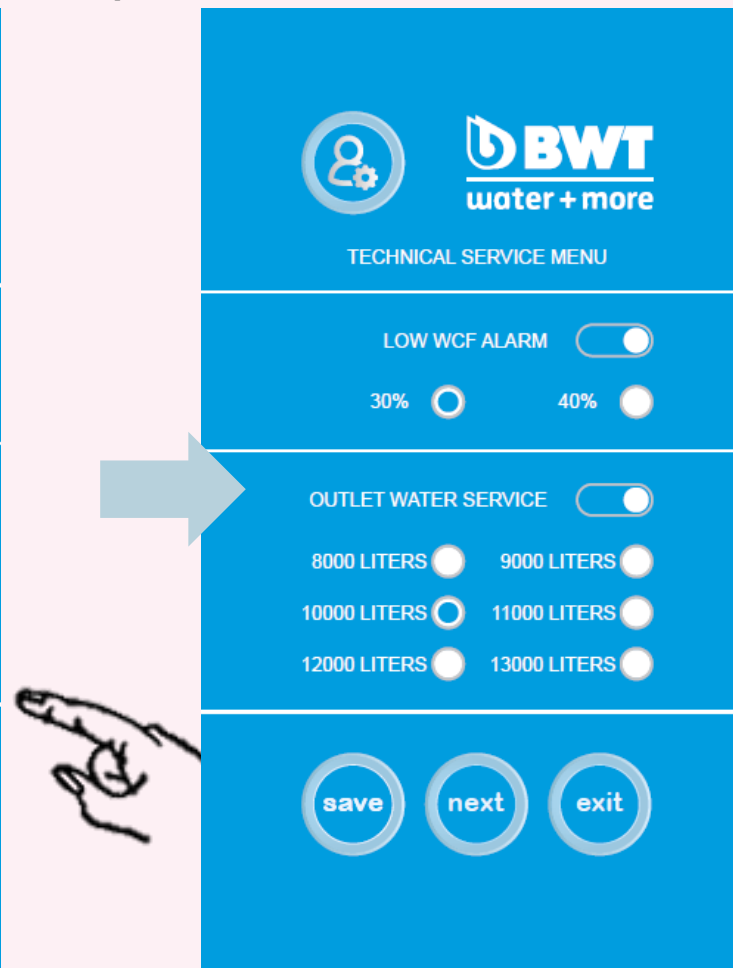


# BWT bestaqua 14 ROC

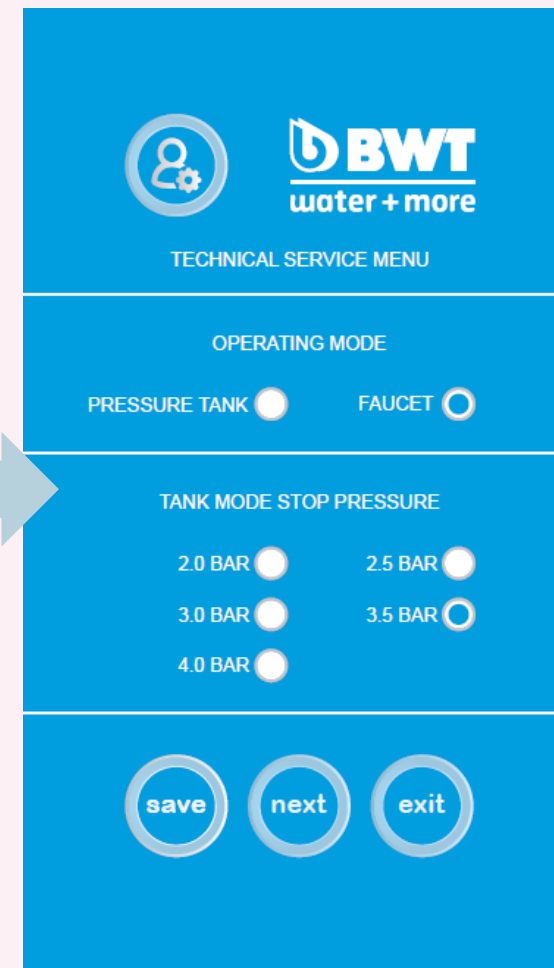
## BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения



Режим работы / сервисные настройки



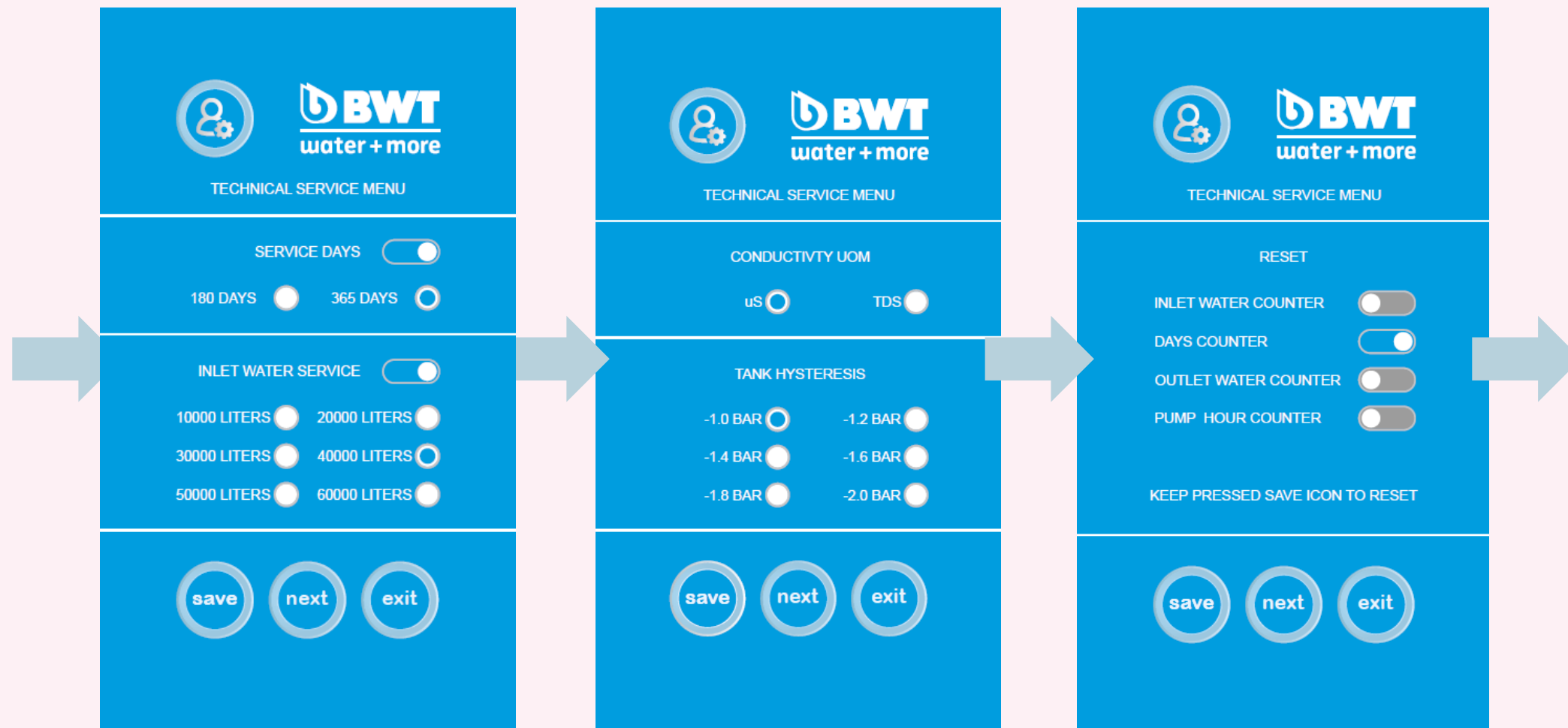
Режим работы / сервисные настройки



Рабочий режим

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения



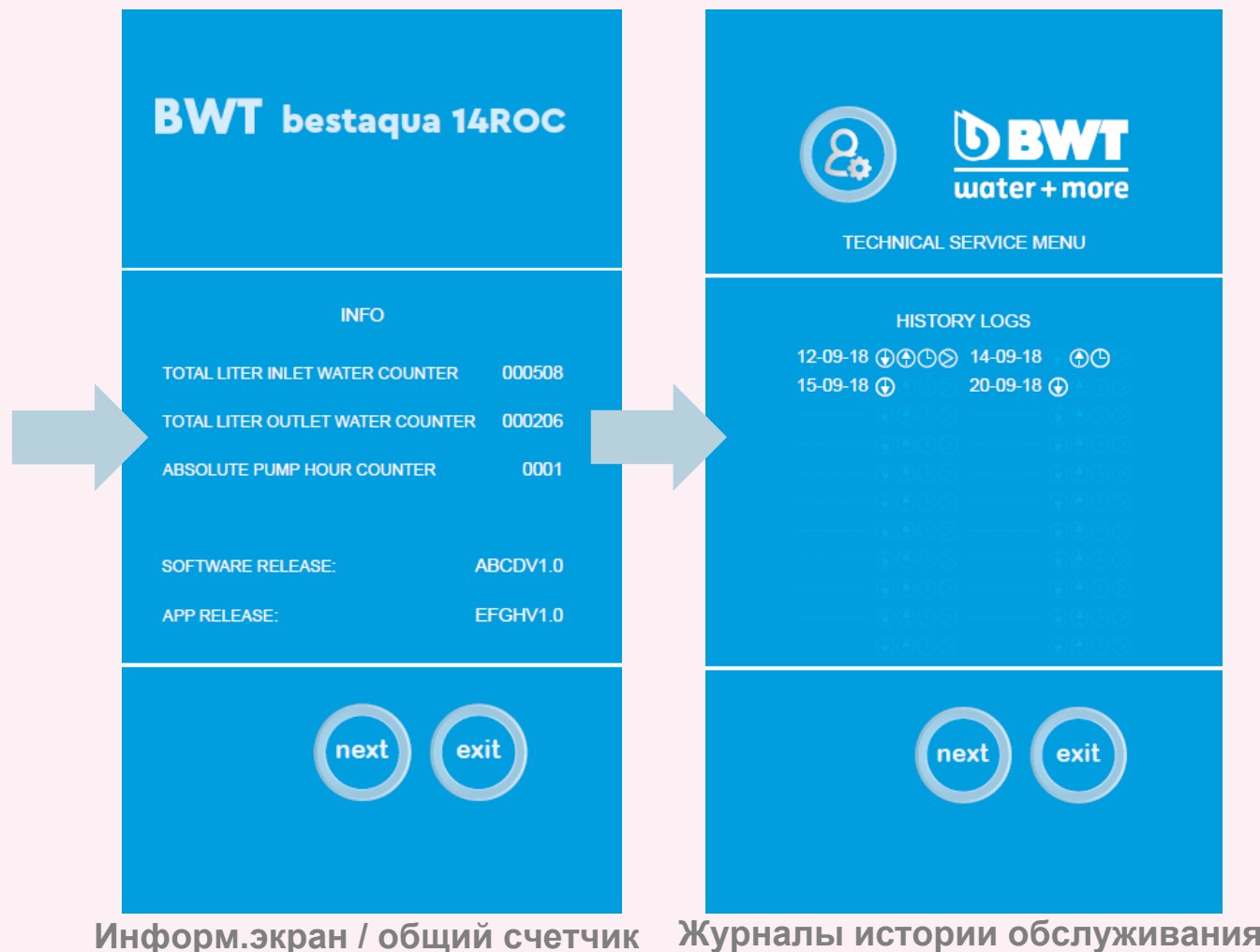
Режим работы / сервисные настройки

Настройки счетчика / обслуживания

Сброс счетчиков

# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения



# BWT bestaqua 14 ROC

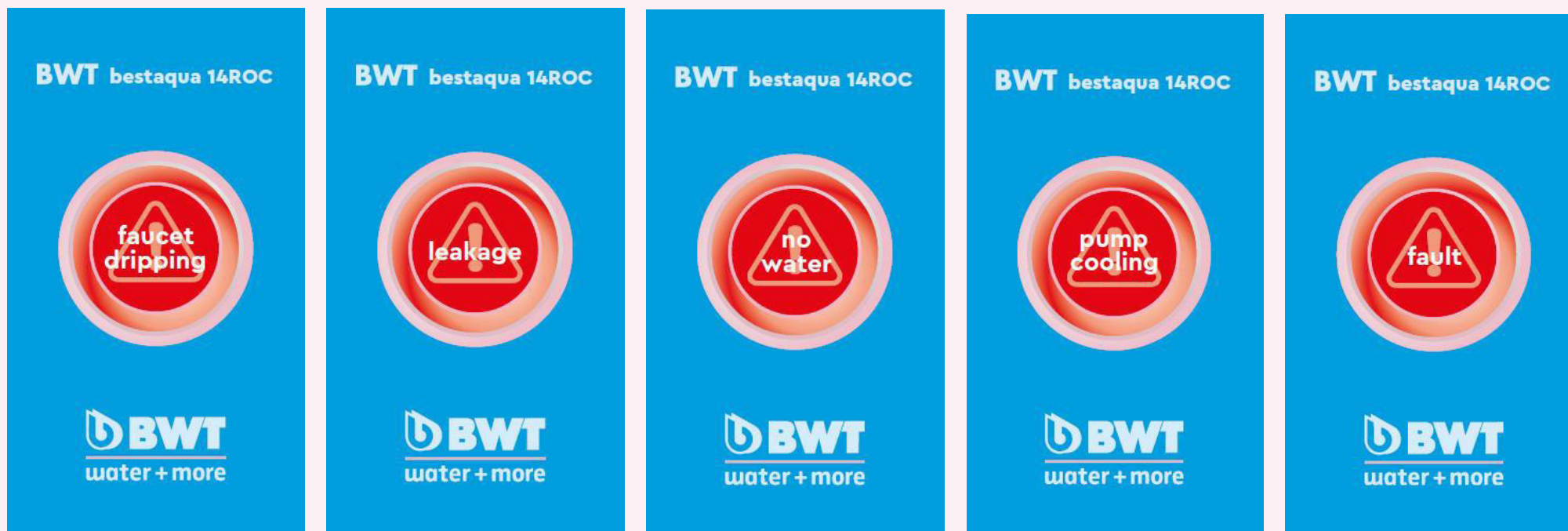
BWT bestaqua 14 ROC – Особенности приложения

## Неисправность - индикация

Сигнал на устройстве:

В случае неисправности светодиод на устройстве загорается красным

В случае утечки светодиод становится красным и появляется акустический сигнал



# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC - Подмес (байпас)

- Головная часть осмоса позволяет смешивать обратноосмотическую воду с сырой водой
- Подмес можно устанавливать в диапазоне от 0 до 75% сырой воды.
- Требуемое качество воды (проводимость) на выходе можно узнать в Bluetooth-приложение в режиме реального времени.
- В случае неисправности мембраны подмес можно установить в положение «3», пока мембрана не будет заменена на новую

**BWT bestaqua 14ROC**

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>012 uS</b><br>CONDUCTIVITY      | <b>18 C°</b><br>H <sub>2</sub> O TEMP |
| <b>2.5 bar</b><br>OUTLET PRESS     | <b>186</b><br>DAYS                    |
| <b>01560 liter</b><br>INLET WATER  | <b>0016 hours</b><br>PUMP ON          |
| <b>03340 liter</b><br>OUTLET WATER | <b>095 liter/hour</b><br>OUTLET FLOW  |

⚙ info back



# BWT bestaqua 14 ROC

## BWT bestaqua 14 ROC – Индикация эффективности



Сигнал низкого уровня WCF “Low WCF Alarm” указывает на снижение производительности мембраны

Если мембрана после длительного периода работы начинает накапливать слой кальция, эффективность (отношение WCF между пермеатом и дренажной водой) падает.

Например: если «Low WCF Alarm» установлен на 30%, желтая индикация появится, как только соотношение между пермеатом и сточной водой достигнет 30% / 70%.

На этом этапе установка все еще производит воду (с более низким расходом), но уже не устойчивым. Тогда настоятельно рекомендуется замена мембраны!

Как только новая мембрана будет установлена, светодиод и индикация в мобильном приложении станут зелеными.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

