

# AQA nano



## AQA nano

**Защита от осадков  
соединений кальция и магния**

Производитель оставляет за собой  
право вносить изменения!

**BWT** P/O/L/S/K/A  
BEST WATER TECHNOLOGY

# 1. Технические параметры

		AQA nano
номинальный диаметр соединения	DN	25
соединение с резьбой		g.z. 1"
производительность вкладыша при жесткости воды макс. 20°d	м³/ч, макс.	1,5
	л/мин., макс.	25
	л/мин., мин.	0,6
эффективность защиты	м³, макс.	110 ± 10 <sup>*)</sup>
	месяцы, макс.	12
рабочее давление	бар	16
температура воды, макс.	°C	30
температура окружающей среды, макс.	°C	40
температура в бойлере, макс.	°C	80
<b>размеры установки и монтажные размеры:</b>		
ширина × высота	мм	300 × 710
монтажная длинна (с резьбой)	мм	234
расстояние: стена – середина трубы	мм	80 до 100
вес, ок.	кг	11
длина провода	мм	1000
электропитание	В/Гц	230/50
мощность соединения	Вт	5,5
отбор мощности в состоянии готовности (stand-by)	Вт	1,8
расход электричества на 1 м³ воды	Вт·ч	0,018
степень защиты		IP 54

<sup>\*)</sup> в зависимости от качества воды

**AQA nano** это установка нового поколения для защиты от осадков кальция.

Благодаря AQA nano Вы можете войти в наиболее экономный мир нанокристаллизации, обеспечивая одновременно себя и свою семью единственным в своем роде преимуществом:

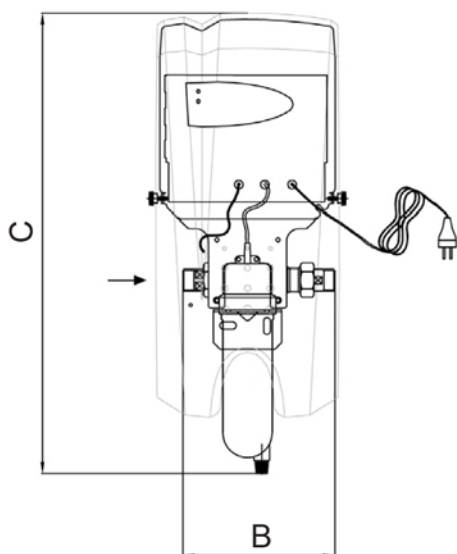
- **комфорт БВТ:** AQA nano является установкой не требующей обслуживания, с электронным контроллером, который напомнит о ежегодном контроле;
- **безопасность BWT:** защита от заторов по причине накопления осадков в трубопроводах и гигиеническая безопасность в воде с жесткостью 20°d;
- **БВТ гарантия питьевой воды:** важные минеральные вещества, такие как кальций и магний, остаются в воде в неизменном виде, обеспечивая необходимыми веществами пользователя;
- **гарантированный сервис БВТ:** в случае необходимости к Вашим услугам компетентный партнер-сервис БВТ, который предлагает пакет сервисных услуг.

Рекомендация:

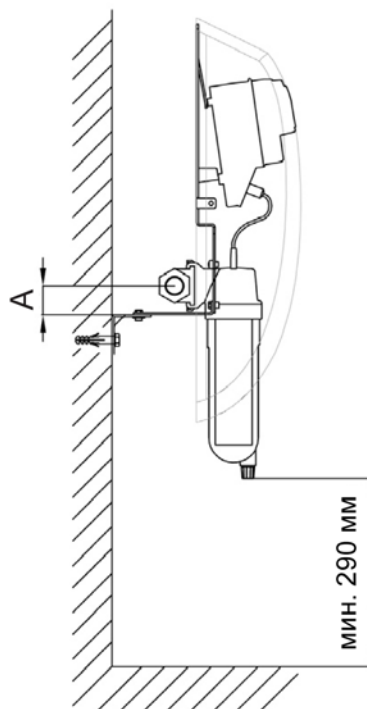
Просим сохранить данную инструкцию и содержать ее в доступном месте с целью правильного обслуживания установки. Перед тем, как приступить к монтажу, следует ознакомиться с содержанием инструкции и следовать указаниям, находящимся в ней.

**AQA nano**

- направление течения с лева на право

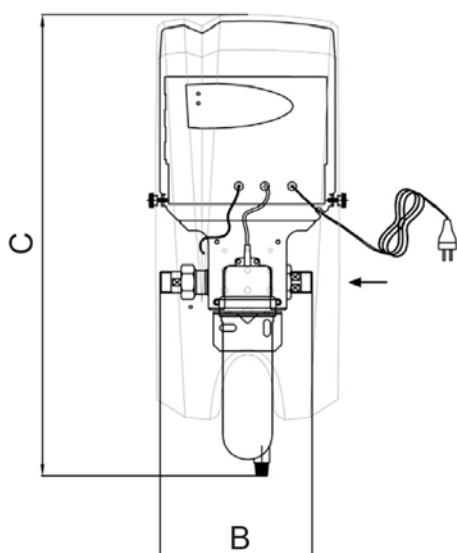


A = 45 мм  
B = 234 мм  
C = 710 мм

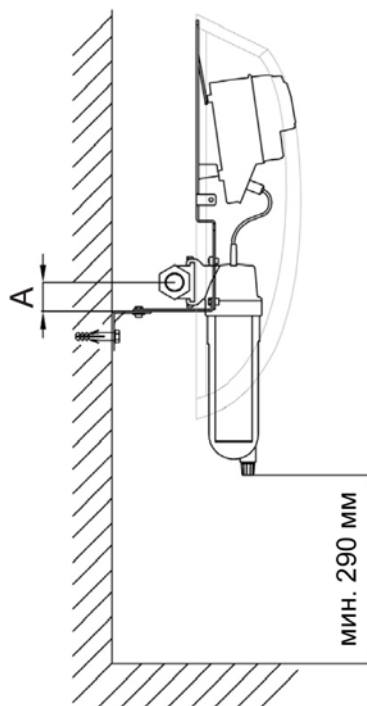


**AQA nano**

- направление течения с права на лево



A = 45 мм  
B = 234 мм  
C = 710 мм



## 2. Поставка

### **AQA папо – комплексная защита от оседания кальция**

Установка AQA папо поставляется как укомплектованная единица, состоящая из специального вкладыша для связывания нанокристаллов, современного контроллера интегрированного с установкой и соединительных элементов.

Для облегчения контроля и сервисных работ рекомендуется монтаж перед и за установкой шаровых клапанов.

## 3. Действие и применение

### **Защита от осадков**

Способ действия AQA папо основан на связывании нанокристаллов. Специальный вкладыш, находящийся внутри установки состоит из трехмерной электроды. По причине точно определенных импульсов электронапряжения происходит местное перемещение кальциево-угольного равновесия в воде, благодаря чему образуются нанокристаллы. Благодаря своим небольшим размерам, нанокристаллы обладают электрическим зарядом, который не дает возможности взаимосоединяться. Нанокристаллы эффективно улавливают кальций в воде, что значительно ограничивает оседание кальция в трубопроводах и емкостях. При этом питьевая вода сохраняет свои свойства.

### **Применение**

Установка AQA папо предназначена для защиты от осадков кальция и служит ограничению выбросов откладывающейся накипи в системе питьевой воды с жесткостью 20°d, а также в соединениях систем, подогревающих теплую воду до 80 °С (поверхностная температура). Установка не предвидит возможности подготовки других медий, кроме питьевой воды для потребностей человека-в таком случае, как при использовании течения выше обозначенных величин (25 л/мин.) происходит потеря всех прав на гарантию.

Следует соблюдать условия монтажа, граничные величины, местные монтажные нормы и общие правила (напр. европейские нормы DIN или VDE, DVGW, ÖVGW, SVGW, WVU, EVU, PN), обращая внимание на соответствующие условия гигиены и технические параметры установки.

Место монтажа должно быть защищено от неблагоприятных атмосферических воздействий (мороз) источников тепла выше 40 °С и различных химикатов. Питьевая вода должна соответствовать нормам ЕС (98/83) и стандартам ВОЗ.

## 4. Монтаж

На месте монтажа следует обеспечить непосредственный доступ к сетевому гнезду (230 В/50 Гц). Длина провода при установке составляет 1 м.

### **I. Снятие упаковки**

После снятия упаковки с установки следует проверить укомплектованность установки и проверить, не повредились ли элементы установки во время транспортировки.

### **II. Направление течения**

Перед монтажом следует проверить направление течения в системе. Стандартно предвидится монтаж по направлению „с лева на право”.

Если возникнет необходимость изменить направление течения, следует действовать следующим образом:

- а) открутить крепежные винты (накатанные винты) с боку установки снять корпус (см. рис.1 и 2);
- б) положить установку на мягкой поверхности тыльной стороной вверх (см. рис. 3);
- в) открутить и снять монтажную ручку (см. рис.4);
- г) чтобы снять соединительный элемент - нажать одновременно люки на голубом предохранительном кольце и потянуть по направлению соединения (см. рис. 5);
- д) повернуть соединение на 45° против часовой стрелки и снять (см. рис. 6);
- е) повернуть базовый элемент в соотв. с направлением течения и повторно соединить с установкой (см. рис. 7, 8, 9);
- ж) следует обратить внимание на стрелки, показывающие направление течения, а также защелку предохранительного кольца; если AQA папо должно быть замонтировано в системе вертикально, достаточно только повернуть соединение на 45°, а далее повторно замонтировать и предохранить;
- з) повторно прикрепить монтажную ручку в первичную позицию.

### **III. Подсоединение к системе воды**

Установку следует подключить к системе воды при помощи винтов, входящих в поставку. Монтаж к стене следует выполнить, используя находящийся в поставке монтажный материал: уголок, винты и распорные штифты.

Расстояние оси трубы от стены может составлять от 80 мм до 100 мм. Минимальное расстояние оси трубы либо пункта монтажа от пола – в случае вертикального монтажа – составляет 500 мм.

По окончании гидравлического монтажа закрепить крепление на стене и разместить в нем установку. Докрутить крепежные винты снизу уголка к установке AQA папо (см. рис.10 и 11).



рис. 1

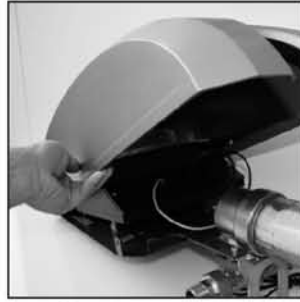


рис. 2



рис. 3



рис. 4



рис. 5

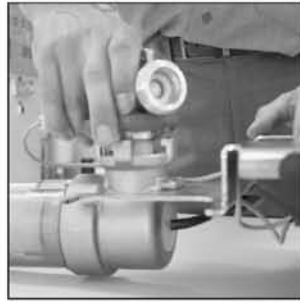


рис. 6



рис. 7

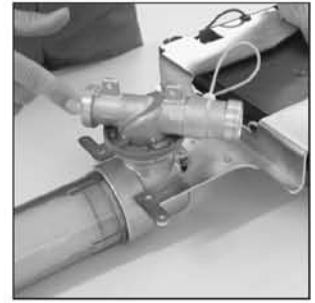


рис. 8



рис. 9



рис. 10

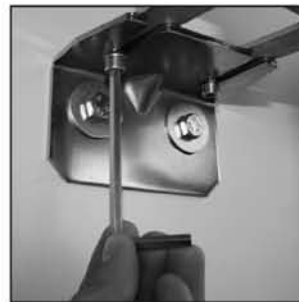


рис. 11



рис. 12



рис. 13



рис. 14



рис. 15



рис. 16



рис. 17



рис. 18



рис. 19



рис. 20

## 5. Запуск

После окончания монтажа (либо после замены вкладыша) следует открыть отрезной клапан (напр. шаровой клапан на питьевую воду, предлагаемый БВТ), находящийся перед AQA папо, подводя тем самым давление воды к установке. Проверить герметичность соединений.

### Важно!

AQA папо и интегрированный активный вкладыш поставляются в сухом состоянии по гигиеническим причинам, рекомендуется открыть клапан опорожнения и основательно промыть установку в течении ок. 3 мин. Таким образом будут удалены возможные загрязнения и/или частички монтажного материала, уплотнителя.

Далее вложить кабель питания в ранее предвиденное гнездо с защитным обводом (230 В/50 Гц) и проверить действие 2 зеленых контрольных диод (LED) на панели установки. Обе диоды должны светиться. При отборе воды верхняя диода начинает пульсировать в 2-секундном такте. Если эта сигнализация не появится, следует проверить направление течения, питание и соединения кабеля.

**Установка готова к работе!**

## 6. Работа

Режимы работы AQA папо сигнализируют 2 контрольные диоды на панели (см. рис. 12).

При отборе воды верхняя диода начинает пульсировать в 2-секундном такте. Если диода погаснет **IN OPERATION** следует выполнить замену вкладыша в соотв. с рекомендациями в разд. 7

В случае, если погаснет диода **POWER** может быть прервана подача напряжения либо это также может означать аварию установки. Если при отборе воды диода **POWER** не пульсирует – нет отбора с установки или нарушена работа. В таких ситуациях следует обратиться в отдел сервиса БВТ.

	POWER	IN OPERATION
stand-by (светятся 2 диоды)	●	●
stand-by заменить вкладыш	●	○
отбор воды (пульсирует POWER)	((◎))	●
отбор воды, заменить активный вкладыш	((◎))	○
отсутствует питание либо есть электрический дефект	○	○

## 7. Замена вкладыша

Если начнет светиться контрольная диода (LED) **IN OPERATION** следует произвести замену вкладыша. С этой целью следует выполнить следующее:

- 1) Закрывать отрезные клапаны перед и за AQA папо и открутить крепежные болты на боковых стенках установки (см. рис. 13).
- 2) Снять корпус.
- 3) Открутить черный спускной болт в нижней части прозрачного цилиндра, произвести редукцию давления (см. рис. 14).
- 4) Вручную выкрутить цилиндр (см. рис. 15).
- 5) Вынуть вкладыш (см. рис. 16) и выбросить в общие домашние отходы.
- 6) Открыть упаковку нового вкладыша и достать вкладыш, используя для этого гигиенические перчатки - в комплекте (см. рис. 17).
- 7) Надеть вкладыш на титановые электроды таким образом, чтобы окончания электрод вошли в трубы вкладыша (см. рис. 18).
- 8) Вставить вкладыш до щелчка (см. рис. 19).
- 9) Прикрутить снова прозрачный цилиндр без использования инструментов.
- 10) Подтвердить выполненную замену активного вкладыша, нажав на 3 сек. кнопку **RESET** (см. рис. 20).
- 11) Повторно начнет светиться зеленая контрольная диода **IN OPERATION**.
- 12) Проверить соединения проводов, вставить корпус и прикрепить болтами.

## 8. Сервисные осмотры

С целью обеспечения гигиенической безопасности, правильной работы и длительной эксплуатации необходимо регулярно производить визуальный контроль установки (хотя бы 1 раз в неделю) и проверять рабочее состояние (контрольная диода).

Самый высокий уровень безопасности обеспечит профессиональное обслуживание оборудования авторизованным сервисом либо сервисом БВТ.

## 9. Обязанности пользователя

Приобретенная Вами установка относится к группе оборудования, которое не требует специального обслуживания. Однако, как и при остальном оборудовании, для правильной работы и действительной гарантии необходимо соблюдать основные требования по эксплуатации:

- использовать установку в соответствии с предназначением и в соотв. с рекомендациями производителя;
- эксплуатировать в установленных условиях;
- монтаж должен осуществляться исключительно специалистами сервиса БВТ или специалистами монтажной фирмы;
- производить регулярный контроль;
- производить стандартное сервисное обслуживание установки при замене вкладышей.

Рекомендуем заключить договор на сервисное обслуживание.

## 10. Гарантия

В случае появления неполадок при работе установки во время гарантийного срока установки, просим незамедлительно обращаться в отдел сервиса нашей фирмы либо к поставщику установок. При сообщении о неполадке следует указать точные данные установки, тип и серийный номер (PNR), указанные в „**Технических параметрах**“, либо на табличке размещенной на установке.

Гарантийный ремонт может производить исключительно авторизованный сервис.

**В случае вмешательства 3-х лиц при открытии установки или использовании неоригинальных запасных частей и т.п., гарантия будет признана недействительной.**

Уважаемые Клиенты,

Благодарим за выбор нашего оборудования и за доверие оказанное нашей фирме. Мы постараемся его оправдать и помогать Вам на протяжении следующих лет, оказывая техническую поддержку и сервисное обслуживание, приобретенного Вами оборудования.

Для того, чтобы Вы могли длительное время использовать наше оборудование, рекомендуем производить сервис хотя бы один раз в год, обратившись в авторизованный сервис нашей фирмы. Наилучшим решением является заключение договора на сервисное обслуживание.

Во время запуска установки специалист сервиса предложит Вам такой договор.

Мы ждем с Вашей стороны информации и постараемся, чтобы Вы остались довольны нашим оборудованием.

Отдел Сервиса и Монтажа

Договор на сервисное обслуживание включает в себя:

1. Ежегодный сервис:
  - контроль оборудования во время работы (в месте монтажа);
  - контроль функционирования установки на основе анализа воды (проведенной при помощи тестеров БВТ в месте монтажа);
  - регулирование и изменение параметров установки в зависимости от наблюдаемых изменений параметров воды;
  - пополнение регенерирующих средств (оригинальных из предложения БВТ, предоставленных Клиентом на месте монтажа);
  - небольшие ремонты в рамках сервисного обслуживания (кроме израсходованных замененных частей и материалов);
  - составление служебного отчета
2. Дополнительный сервис, в случае неправильной работы установки в период гарантии.

Все замененные части бесплатны на протяжении первого года гарантии (не относится к повреждениям, возникшим при неправильном использовании установки, при несоответствующем обслуживании, при неосторожном использовании или в случае переделок либо ремонта, произведенного неавторизованным сервисом).



БВТ – Ведущая Международная Группа В Области Водной Технологии

#### Группа БВТ

##### ООО БВТ Польша

Ул. Полчинская 116  
01-304 Варшава

Тел. +48 22 665 26 09  
Факс +48 22 664 96 12  
e-mail: [bwt@bwt.pl](mailto:bwt@bwt.pl)  
[www.bwt.pl](http://www.bwt.pl)

#### Группа БВТ

##### ООО БВТ Украина

Московский пр-т, 21 А  
04073, г. Киев

Тел. +380 44 390 76 18  
Факс +380 44 390 76 19  
e-mail: [bwt@bwt.com.ua](mailto:bwt@bwt.com.ua)  
[www.bwt.com.ua](http://www.bwt.com.ua)

#### Партнер БВТ

##### ООО БВТ - Сервис

ул. Касаткина, За  
129301, Москва

Тел. +7 495 223 34 80  
Факс +7 495 785 37 47  
e-mail: [bwt@bwt.ru](mailto:bwt@bwt.ru)  
[www.bwt.ru](http://www.bwt.ru)

#### Партнер БВТ на Украине

##### ВИСА ГИНГЕР УКРАИНА

ул. Магнитогорская 1  
г. Киев, 04074

Тел. +380 44 207 44 44  
Факс +380 44 207 44 45  
e-mail: [info@visa.ua](mailto:info@visa.ua)  
[www.visa.ua](http://www.visa.ua)

#### Партнер БВТ на Беларуси

##### ОДО ЮГНАСТ

ул. Васнецова, 25  
г. Минск, 220107

Тел. +375 17 291 55 65  
Факс +375 17 291 57 00  
e-mail: [ugnast@mail.ru](mailto:ugnast@mail.ru)

  
P/O/L/S/K/A  
**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY