

AQA nano

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



AQA nano

**Защита от осадков
соединений кальция и магния**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

1. Технические параметры

		AQA nano
номинальный диаметр соединения	DN	25
соединение с резьбой		g.z. 1"
производительность вкладыша при жесткости воды макс. 20°d	м ³ /ч, макс.	1,5
	л/мин., макс.	25
	л/мин., мин.	0,6
эффективность защиты	м ³ , макс.	110 ± 10 ^{*)}
	месяцы, макс.	12
рабочее давление	бар	16
температура воды, макс.	°C	30
температура окружающей среды, макс.	°C	40
температура в бойлере, макс.	°C	80
размеры установки и монтажные размеры:		
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 м ³ воды	Вт·ч	0,018
степень защиты		IP 54

^{*)} 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:

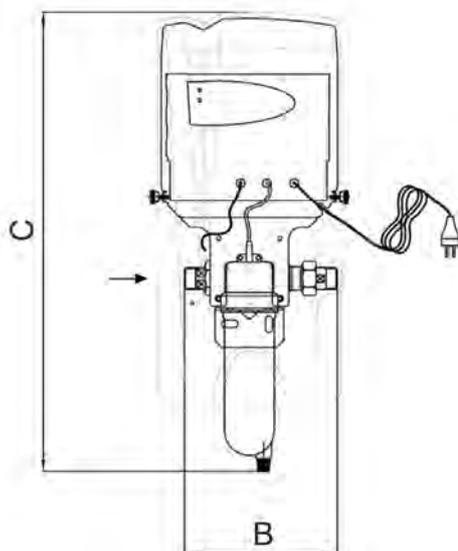
- **комфорт БВТ:** AQA nano является установкой не требующей обслуживания, с электронным контроллером, который напомнит о ежегодном контроле;
- **безопасность BWT:** защита от заторов по причине накопления осадков в трубопроводах и гигиеническая безопасность в воде с жесткостью 20°d;
- **БВТ гарантия 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:

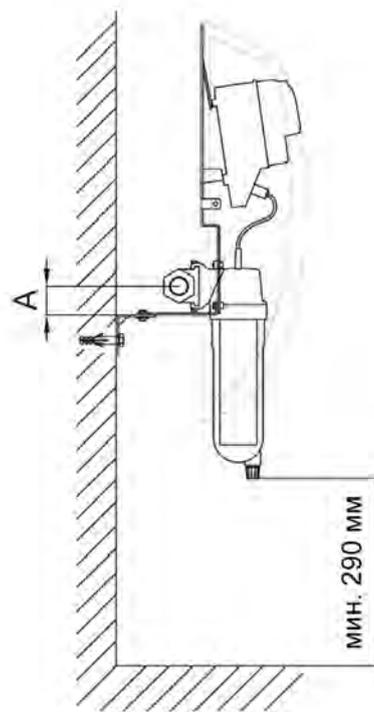
Просим сохранить данную инструкцию и содержать ее в доступном месте с целью правильного обслуживания установки. Перед тем, как приступить к монтажу, следует ознакомиться с содержанием инструкции и следовать указаниям, находящимся в ней.

AQA nano

- направление течения с лева на право

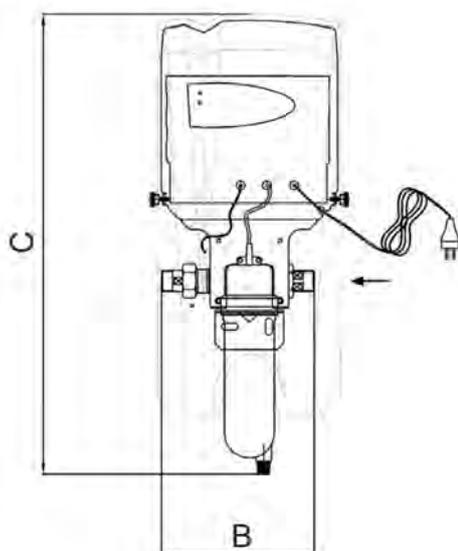


A = 45 мм
B = 234 мм
C = 710 мм

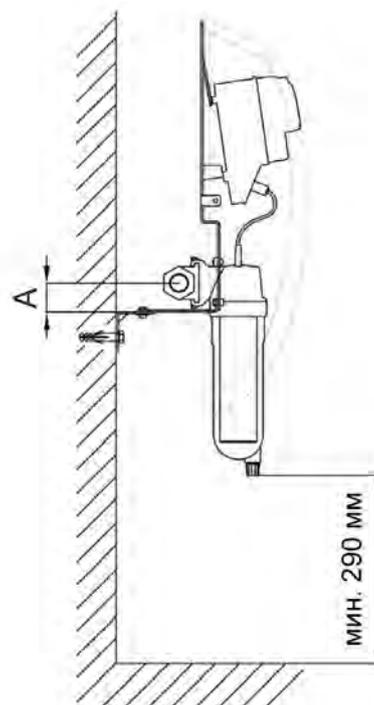


AQA nano

- 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

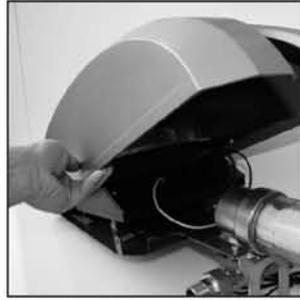


рис. 2



рис. 3

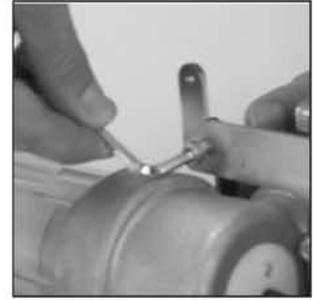


рис. 4

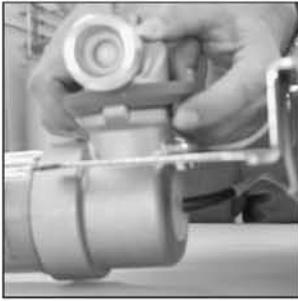


рис. 5

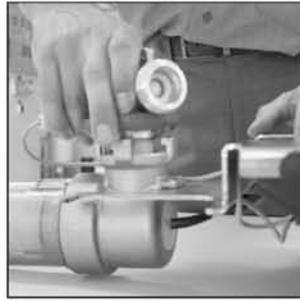


рис. 6



рис. 7

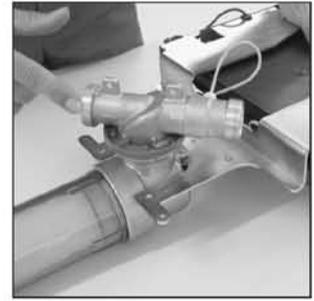


рис. 8



рис. 9



рис. 10

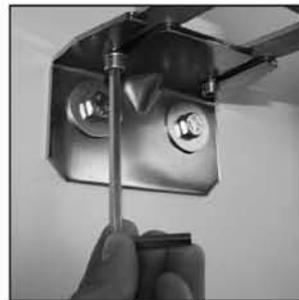


рис. 11



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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93