



AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

4-ходовые поворотные смесительные клапаны ARV ProClick

ВНИМАНИЕ!

Продукт можно использовать только в том случае, если вы полностью прочитали и поняли данную инструкцию по монтажу и обслуживанию. Инструкция также доступна на веб-сайтах AFRISO в Интернете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Монтаж, ввод в эксплуатацию и демонтаж смесительного клапана ARV ProClick может осуществляться только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут вызвать опасность и запрещены по соображениям безопасности.

Опасность ожогов от горячего теплоносителя! Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться после остывания системы.

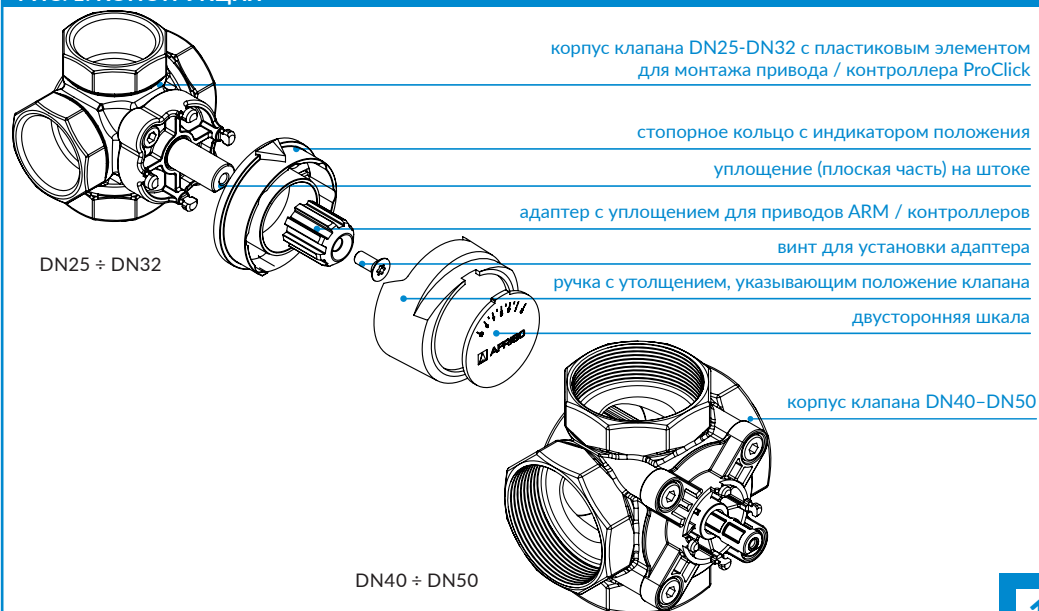
ПРИМЕНЕНИЕ

4-ходовые клапаны используются с твердотопливными котлами в качестве смесительных клапанов с одновременным повышением температуры обратной линии трубопровода. Они также могут успешно использоваться в качестве регулирующей арматуры в системах отопления с чугунными котлами с масляными или газовыми горелками.

ОПИСАНИЕ

4-ходовые поворотные смесительные клапаны ARV ProClick изготовлены из латуни. Они имеют восьмиугольные патрубки. Клапаны оснащены ручками для ручной регулировки и ограничителями угла поворота. На двусторонней шкале с одной стороны нанесена градуировка «от 0 до 10», а с другой - «от 10 до 0». Это позволяет клапану работать в разных монтажных положениях. Утолщенная секция по периметру ручки отражает положение клапана внутри арматуры. Ручка изготовлена из нескользящего материала. Для соединения клапанов ARV ProClick с приводами ARM ProClick или контроллерами ACT / ARC ProClick под ручкой находятся компоненты из прочного пластика. С их помощью приводы ARM ProClick или контроллеры монтируются без инструментов. Для поворота клапанов ARV ProClick требуется небольшой крутящий момент.

РИС. 1. КОНСТРУКЦИЯ



1

МОНТАЖ КЛАПАНА

Внимание! Уплотнение (плоская часть) на штоке и адаптере 4-ходового смесительного клапана ARV ProClick (Рис. 1) совпадают с осью штока клапана (Рис. 2а и 2б).

Смесительный клапан ARV ProClick поставляется с установленной пластиковой ручкой, стопорным кольцом и шкалой. Чтобы не повредить пластиковые детали, перед монтажом клапана рекомендуется снять крышку со шкалой, а затем снять с клапана ручку и синее стопорное кольцо с указателем. Эти элементы крепятся путем защелкивания. В случае проблем со снятием ручки ее можно аккуратно поддеть плоской отверткой. Установите клапан в систему. Завершив все монтажные работы возле клапана, можно перейти к монтажу самого клапана и его пластиковых элементов. Для этого следует:

1. Определите рабочий диапазон золотника и направление закрытия смесительного клапана (Рис. 2). Сначала определите вход воды, выход воды в систему, возврат воды из системы и возврат в котел. Затем следует установить клапан точно по оси выхода воды в систему и обратку котла (Рис. 2 - ось «S»). Это соответствует открытию клапана на 50%. Клапан должен работать в диапазоне +/- 45° от этого положения.
2. Определите направление закрытия клапана и выберите соответствующую шкалу. 4-ходовой смесительный клапан считается полностью закрытым, когда клапан находится по оси «Z» (Рис. 2а и 2б). Вся вода из котла направлена на обратную линию трубопровода. Это соответствует положению «0» на шкале. В зависимости от монтажного положения, для закрытия клапана следует повернуть шток клапана влево (Рис. 2а) или вправо (Рис. 2б). 4-ходовой смесительный клапан полностью открыт, когда шток клапана расположен по оси «O». (Рис. 2а и 2б). Затем вся горячая вода из котла направляется в систему. Это соответствует позиции «10» на шкале. В зависимости от монтажного положения клапана, для его открытия следует повернуть шток вправо (Рис. 2а) или влево (Рис. 2б). Клапан ARV ProClick поставляется с вращающейся ручкой с двусторонней шкалой: «от 0 до 10» и «от 10 до 0». Необходимо выбрать правильную шкалу, согласно правилу:
 - если закрытие клапана будет происходить вправо (по часовой стрелке), выбираем шкалу «от 0 до 10»,
 - если закрытие клапана будет происходить влево (против часовой стрелки), выбираем шкалу «от 10 до 0».
3. Установите и защелкните синее стопорное кольцо на клапане, установленном в пункте 1, так, чтобы индикатор был направлен в противоположную сторону от уплощения на штоке клапана и адаптере (Рис. 3). Указатель должен находиться по оси выходных соединений клапана.
4. Установите на адаптер клапана ручку, которая устанавливается только в одном положении (Рис. 4).
5. В крышку вставьте шкалу выбранной стороной вверх (Рис. 5). Чтобы вставить шкалу, поместите меньший зубец в отверстие в крышке, затем дождитесь и защелкните его.
6. Проверьте правильность работы клапана.

РИС. 2а. ВЫБОР ШКАЛЫ

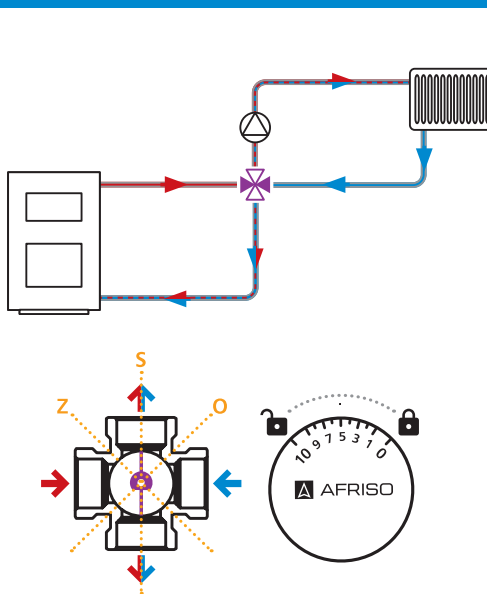
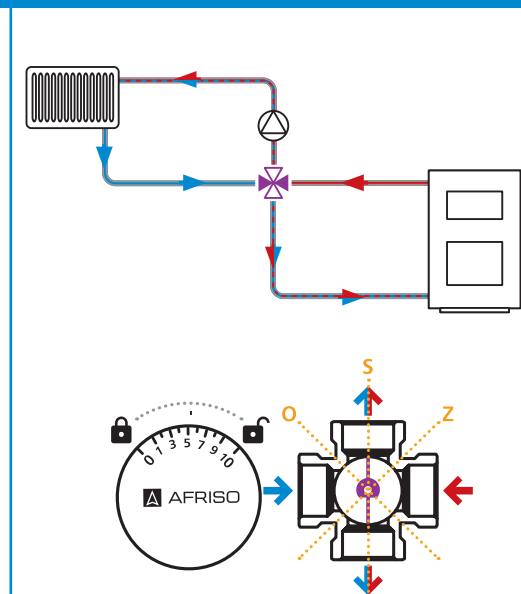


РИС. 2б. ВЫБОР ШКАЛЫ

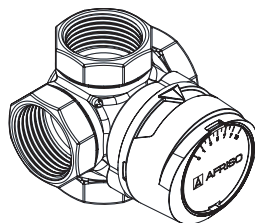
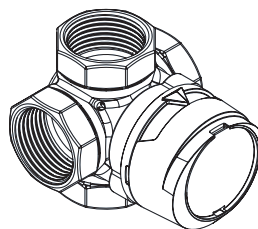
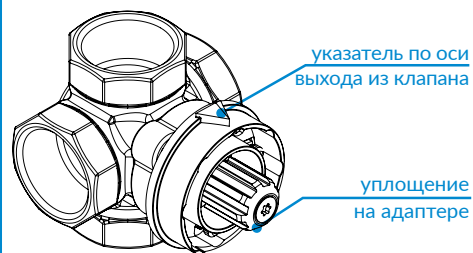


2

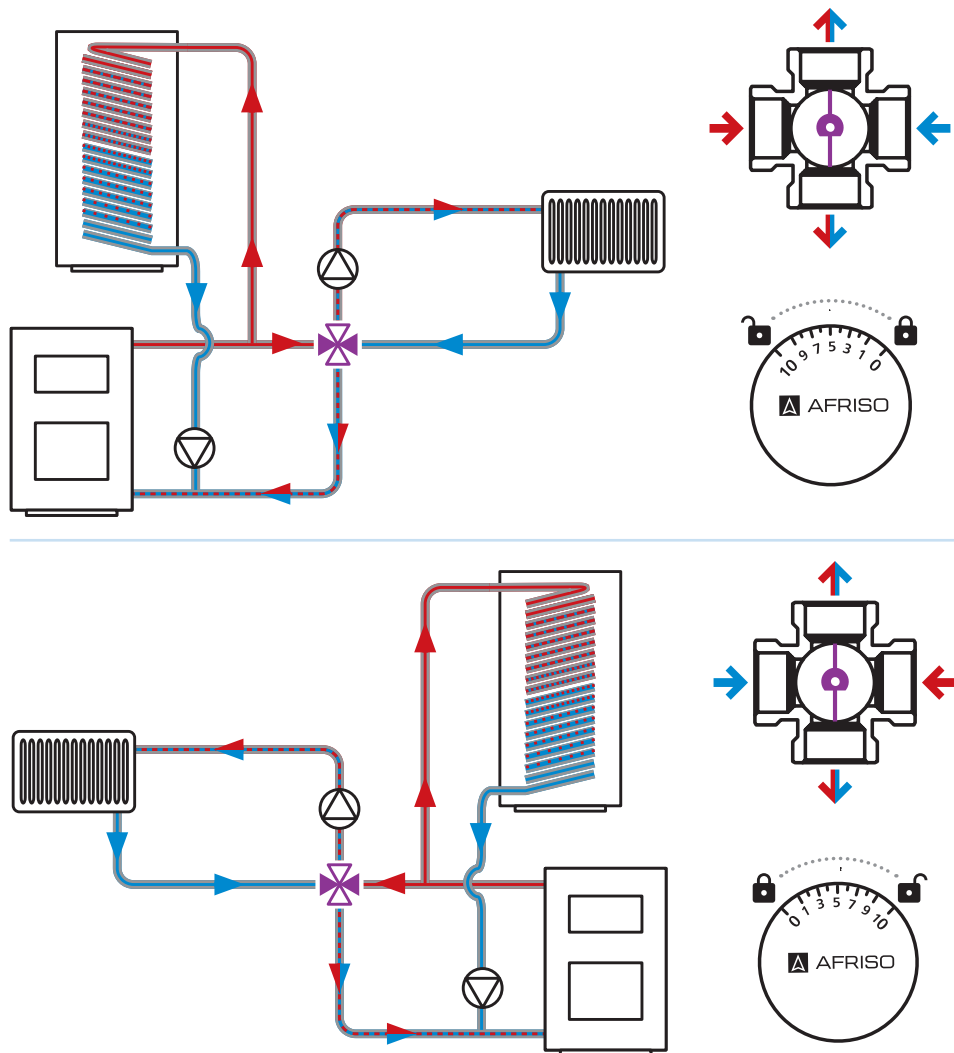
РИС. 3. МОНТАЖ СИНЕГО КОЛЬЦА

РИС. 4. МОНТАЖ РУЧКИ

РИС. 5. МОНТАЖ ШКАЛЫ



ПРИМЕРЫ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ КЛАПАНА

- Положение ручки со шкалой**
При правильной настройке клапана и выборе шкалы положение «0» будет означать полное закрытие клапана (закрытие подачи горячей воды), а положение «10» будет означать, что клапан полностью открыт (открывается подача горячей воды). Любое другое положение на шкале будет указывать процентное соотношение открытия клапана (например, положение «4» будет означать, что клапан открыт на 40%).
- Положение золотника клапана**
Утолщенная часть окружности ручки отражает положение золотника клапана. Это облегчает проверку правильного функционирования клапана.
- Монтаж электрического привода или контроллера ProClick**
Под ручкой клапана ARV ProClick всегда находится адаптер для монтажа электропривода ARM ProClick или контроллера ACT / ARC ProClick. Благодаря системе ProClick (Рис. 6) просто снимите ручку и синее стопорное кольцо с клапана, а затем вставьте электропривод или контроллер ProClick в соответствующее положение, пока механизм крепления не зафиксируется на клапане.

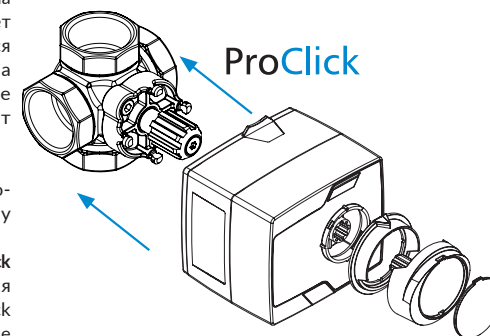


РИС. 6. СИСТЕМА PROCLICK

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Продукт подпадает под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со статьей 4.3 (признанная инженерная практика) не имеет маркировки CE. Продукт маркирован строительным знаком В в соответствии с национальными нормами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Коэффициент Kvs	DN25: 9 м³/ч DN32: 18 м³/ч DN40: 24 м³/ч DN50: 36 м³/ч
Дифференциальное давление	макс. 1 бар
Внутренняя утечка при Δр=100 кПа	DN25 <0,3% DN32 <0,7% DN40-DN50 <1%
Угол поворота	90°
Рабочая температура	5÷95°C
Рабочее давление	макс. 10 бар
Концентрация гликоля	макс. 50%
Материал	латунь CW617N, PPS, EPDM
Требуемый крутящий момент	DN25-DN32 <0,5 Нм DN40-DN50 <2,0 Нм

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Поворотные смесительные клапаны ARV ProClick не требуют технического обслуживания.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

- Демонтируйте устройство.
- Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. Если у вас возникли вопросы или проблемы с утилизацией, обратитесь к соответствующему дистрибьютору или производителю.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт в соответствии с общими условиями продажи и доставки.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами.