

# AFRISO Basic

AFRISO Sp. z o.o. Тел. +48 (0) 32 330 33 55  
Szalza, ul. Kościelna 7 info@afioso.pl  
42-677 Czekań  
www.afioso.com

## Смесительный узел BRU для поверхностного отопления с клапаном ARV Vario 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!



Смесительный узел может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только обученным и квалифицированным персоналом. К работе с электрическими цепями допускаются только квалифицированные электромонтеры.

Циркуляционный насос смесительного узла работает при напряжении сети 230 В АС. Это напряжение может привести к тяжелым травмам или смерти.

Не допускать контакта насоса с водой или другими жидкостями.

При монтаже отключите электропитание насоса.

Не вносите никаких изменений в устройство.

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для использования в отопительных системах. Устанавливается между источником тепла и распределительным коллектором поверхностного отопления. Узел подготавливает теплоноситель требуемой температуры и перекачивает его в контуры отопления, подключенные к распределительному коллектору.

### НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Смесительные узлы BRU не могут использоваться в следующих случаях:

- для работы со следующими жидкостями и газами: смесь воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, водяной пар, масло, бензин;
- во взрывоопасной среде. При использовании во взрывоопасных зонах искрение может привести к дефлаграции, пожару или взрыву;
- для целей, связанных с безопасностью;
- в сочетании с продуктами, которые прямо или косвенно служат для спасения здоровья или жизни людей, или действие которых может представлять опасность для людей, животных или материальных ценностей.

1

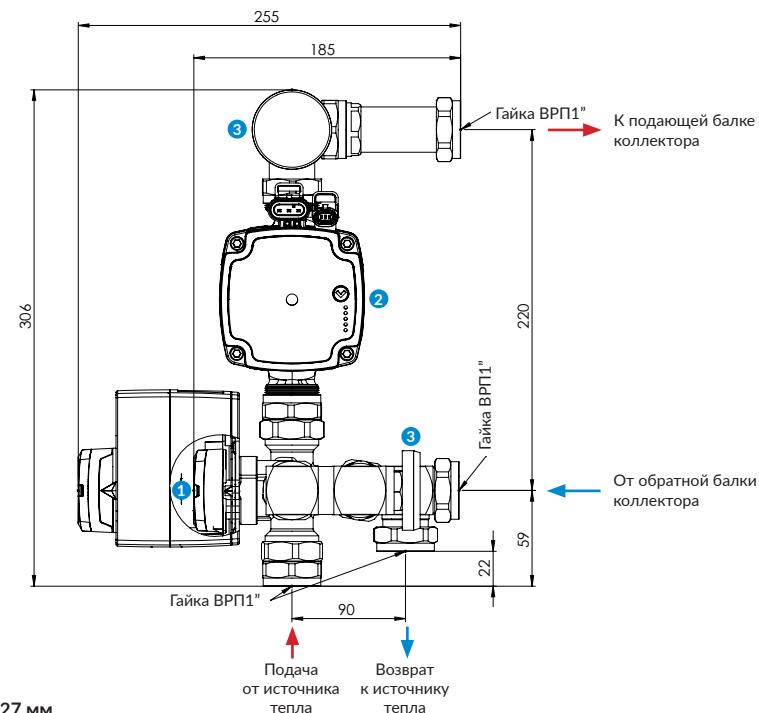
### ОПИСАНИЕ

Смесительный узел BRU состоит из поворотного смесительного клапана ARV 362 Vario ProClick **1**, циркуляционного насоса **2**, двух термометров **3** и латунных соединительных деталей. Смесительный узел BRU должен быть подключен к системе отопления со стороны источника тепла с помощью двух гаек ВРП1". Для подключения узла к системе рекомендуется использовать шаровые краны. Узел прикручивается к коллектору также с помощью гаек ВРП1".

Коллекторы ProCalida EF1 и EF1 K оснащены соответствующими соединениями для простого подключения смесительных узлов без необходимости использования дополнительных соединительных элементов. Для подключения модуля к коллектору ProCalida VA 1C используйте ниппели (Арт. № 90 500 07).

Узел поставляется в комплекте с двумя кронштейнами с межосевым расстоянием 220 мм для коллекторов с сечением балки С7.

### РАЗМЕРЫ [мм]



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Теплоноситель, подаваемый от источника тепла, поступает в поворотный смесительный клапан ARV Vario ProClick. Теплоноситель смешиается в пропорции, указанной на шкале клапана ARV Vario ProClick, с теплоносителем, возвращающимся из обратной балки коллектора. Теплоноситель выходит через патрубок клапана благодаря циркуляционному насосу и перекачивается в подающую балку коллектора. Поступление теплоносителя к клапану ARV Vario ProClick от источника тепла уравновешивается таким же количеством выходящего теплоносителя путем возврата его к источнику тепла, который находится в тройнике на уровне синего термометра. Для постоянного контроля температуры подачи рекомендуется автоматизировать настройку температуры, установив на смесительный клапан 3-точечный электропривод ARM ProClick и подключив его к автоматике управления.

Если источник тепла не имеет возможности управлять приводом смесительного клапана, для этой цели можно использовать внешний регулятор. На клапане также можно установить привод-контроллер ARC 345 ProClick или ACT ProClick.

2

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ КЛАПАНА ARV VARIO PROCLICK

### 1. Положение ручки со шкалой

Положение „0“ означает, что клапан полностью закрыт (подача горячей воды закрыта), а положение „10“ означает, что клапан полностью открыт (подача горячей воды открыта). Любая другая позиция на шкале указывает на процентное отношение открытия клапана (например, позиция „4“ означает 40% открытия клапана).

### 2. Положение золотника клапана

Золотник расположен с противоположной стороны от уплотнения на адаптере. Чтобы проверить правильность работы клапана, снимите ручку с адаптера и проверьте расположение уплотнения.

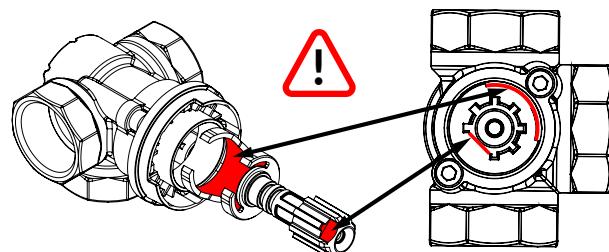


Рис. 1. Положение золотника клапана

### 3. Монтаж электрического привода ARM ProClick или контроллера ACT/ARC ProClick

Под ручкой клапана ARV Vario ProClick всегда есть адаптер для установки электропривода ARM ProClick или контроллера ACT/ARC ProClick. Благодаря системе монтажа ProClick (Рис. 2) достаточно снять ручку и синее стопорное кольцо с клапана, а затем вставить электропривод ARM ProClick или контроллер ACT/ARC ProClick в нужное положение, до щелчка монтажного механизма на клапане.

### 4. Выбор коэффициента Kvs

Поворотные смесительные клапаны ARV Vario ProClick позволяют выбрать оптимальное значение Kvs для конкретной системы и впоследствии изменить его. Правильное значение Kvs имеет решающее значение для правильной работы смесительного клапана. Процедура выбора правильного значения Kvs описана в инструкции по эксплуатации, доступной на наших сайтах.

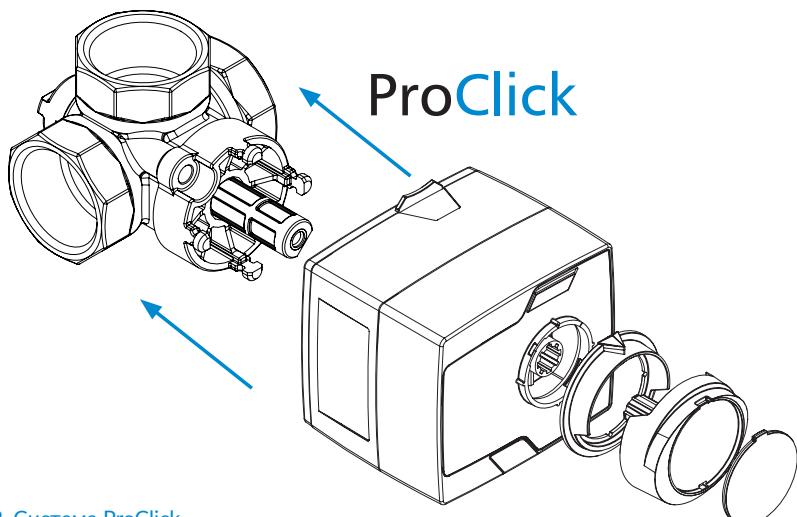


Рис. 2. Система ProClick

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Рабочее давление	макс. 5 бар
Рабочая температура	макс. 90°C
Kvs клапана ARV Vario ProClick	3,5-9 м <sup>3</sup> /ч
Питание насоса	230 В AC
Насос	Grundfos, UPM3 AUTO 15-70/130 мм (со штекером и кабелем 1 м)
Концентрация гликоля	макс. 50%
Материал соединительных элементов	латунь

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

Для эксплуатации циркуляционного насоса, поставляемого с узлом, необходимо ознакомиться с инструкцией по монтажу и эксплуатации, доступной на сайте производителя.

Для замены циркуляционного насоса требуется перекрыть подачу и обратку теплоносителя на основных патрубках смесительного узла. Закрыть контуры отопления на балках коллектора, затем отвинтить гайки на циркуляционном насосе и выполнить необходимое техническое обслуживание. После окончания работ восстановить проток через смесительный узел и открыть отопительные контуры.

**ВНИМАНИЕ!** Циркуляционный насос можно демонтировать только после полного остывания системы отопления и отключения насоса от электросети!

## 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. В соответствии с национальными нормами продукт маркирован строительным знаком В.

Циркуляционный насос, входящий в состав продукта, имеет декларацию соответствия, которая размещена на веб-сайте производителя.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ



1. Отключите питание устройства.
2. Демонтируйте устройство.
3. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Электронные детали и батареи нельзя выбрасывать вместе с несортированными бытовыми отходами. Верните продукт в подходящий пункт сбора или в пункт сбора производителя или дистрибутора.

## 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.