

# AFRISOBasic

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

Тел. +48 32 330 33 55  
Факс +48 32 330 33 51  
zok@afriiso.pl

## Стрелка гидравлическая утепленная BLH

Арт. № 90 801 10, 90 822 00

### ВНИМАНИЕ

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

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Гидравлические стрелки BLH могут быть установлены, введены в эксплуатацию и демонтированы только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут привести к опасности и запрещены по соображениям безопасности.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические стрелки BLH используются для гидравлического разделения контура источника тепла и контура отопления в системе в соответствии с PN-EN 12828. Использование гидравлической стрелки в системе обеспечивает разделение насосных контуров - контура насоса источника тепла и контура насоса системы отопления. Это обеспечивает правильные гидравлические условия для циркуляционных насосов за счет балансировки потоков. Это гарантирует бесперебойную работу системы и источника тепла в случае отключения некоторых потребителей тепла и увеличивает срок службы циркуляционных насосов. Благодаря своей конструкции и характеристикам гидрострелка также помогает в удалении воздуха и сепарации загрязнений, которые могут быть удалены с помощью сливного крана. Еще одной функцией гидрострелки может быть повышение температуры воды, возвращающейся к источнику тепла.

### ОПИСАНИЕ И ЭЛЕМЕНТЫ ПОСТАВКИ

Гидравлическая стрелка BLH мощностью до 70 кВт состоит из корпуса из оцинкованной стали с внутренней разделительной решеткой, двухкомпонентной полипропиленовой (EPP) изоляции с углублением для датчика температуры, а также таких аксессуаров, как автоматический воздухоотводчик с отсечным клапаном, сливной кран KFE и два термометра. Версия BLH мощностью до 200 кВт состоит из корпуса из оцинкованной стали с внутренней разделительной решеткой, двухкомпонентной изоляции из вспененного изоляционного материала (XLPE), погружной гильзы для размещения датчика температуры, заглушки HP $\frac{1}{2}$ ", автоматического воздухоотводчика с запорным клапаном, сливного крана KFE и двух термометров. Гидрострелка мощностью до 70 кВт подключается к системе отопления с помощью внутренней резьбы BP1, а гидрострелка BLH мощностью до 200 кВт подключается к системе отопления с помощью внутренней резьбы BP2". Автоматический воздухоотводчик, сливной кран, гильзы термометров, погружная гильза и заглушка должны быть вкручены во внутреннюю резьбу BP $\frac{1}{2}$ ". Если аксессуары не используются, отверстия должны быть заглушены пробкой HP $\frac{1}{2}$ ".

### КОНСТРУКЦИЯ

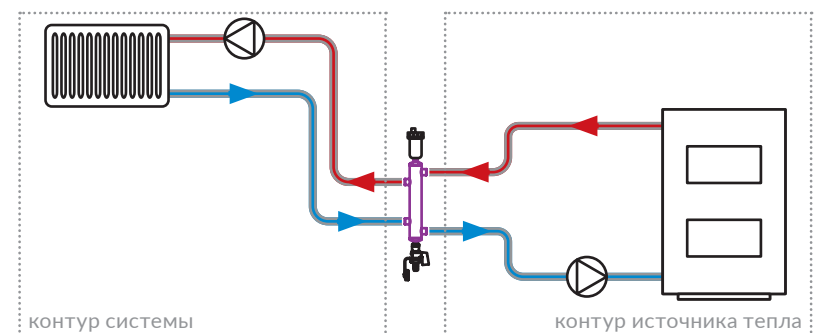


### МОНТАЖ

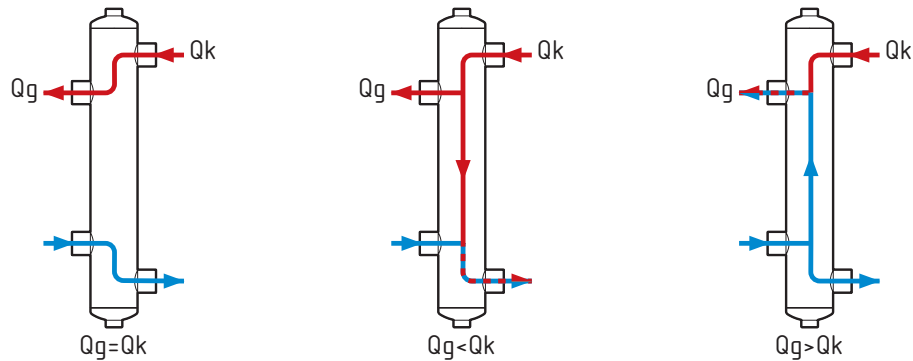
Перед установкой гидрострелки необходимо тщательно промыть систему, обращая особое внимание на удаление остатков пайки, резки труб и т.д. Мы также рекомендуем использовать в системе подходящие фильтры.

Устанавливайте гидрострелку вертикально, непосредственно на трубы системы в соответствии со схемой применения (Рис. 1), используя внутреннюю резьбу BP1", а для BLH до 200 кВт - внутреннюю резьбу BP2". В обоснованных случаях, например, если трубы изготовлены из пластика, на соединениях гидравлической стрелки должны быть установлены дополнительные трубные хомуты. Для подключения насосного контура источника тепла используются патрубки с большим расстоянием между ними. Для подключения насосного контура системы используйте патрубки с меньшим расстоянием. Затем вкрутите отсечной клапан воздухоотводчика в верхний патрубок BP $\frac{1}{2}$ ", гидрострелка мощностью до 200 кВт дополнительно оснащена вторым патрубком BP $\frac{1}{2}$ ", в который следует вкрутить гильзу датчика температуры с подходящим уплотнением (например, тефлоновым). Вкрутите сливной кран KFE в нижнее соединение BP $\frac{1}{2}$ " и вкрутите заглушку BP $\frac{1}{2}$ " во второе дополнительное соединение гидрострелки BLH до 200 кВт. Вставьте гильзы термометров в два других соединения BP $\frac{1}{2}$ ", используя подходящее уплотнение (например, тефлоновое). После первоначального заполнения системы вручную вкрутите автоматический воздухоотводчик в отсечной клапан. Если аксессуары не используются, отверстия должны быть заглушены.

### РИС.1. ПРИМЕР СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ



Ситуация I - расход теплоносителя в насосном контуре системы отопления ( $Q_g$ ) равен расходу теплоносителя в насосном контуре источника тепла ( $Q_k$ ). В гидрострелке отсутствует смешение подающего и обратного потоков из системы.

Ситуация II - расход теплоносителя в насосном контуре системы отопления ( $Q_g$ ) меньше, чем расход в насосном контуре источника тепла ( $Q_k$ ). Часть горячего теплоносителя из котла смешивается в гидрострелке с холодным потоком из обратки системы, повышая температуру теплоносителя, возвращающегося к источнику тепла.

Ситуация III - расход теплоносителя в насосном контуре системы отопления ( $Q_g$ ) больше, чем расход теплоносителя в насосном контуре источника тепла ( $Q_k$ ). Часть холодного теплоносителя из обратки системы смешивается в гидрострелке с горячим потоком из котла, понижая температуру подающего теплоносителя системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / материал
Соединения к системе	BLH 801: BP1" BLH 822: BP2"
Соединения к принадлежностям	BP½"
Расход	BLH 801: макс. 4,0 м³/ч BLH 822: макс. 11,9 м³/ч
Мощность	BLH 801: макс. 70 кВт при $\Delta T = 15K$ BLH 822: макс. 200 кВт при $\Delta T = 15K$
Номинальное давление	PN6
Рабочая температура системы	макс. 90°C
Номинальное давление (без дополнительных принадлежностей)	PN16
Рабочая температура системы (без дополнительных принадлежностей и изоляции)	макс. 110°C
Концентрация гликоля	макс. 50%
Материал корпуса	оцинкованная сталь
Толщина цинкового покрытия	мин. 8 мкм
Утепление	BLH 801: полипропилен (EPP) BLH 822: полиэтилен (XLPE)
Автоматический воздухоотводчик	HP¾" с отсечным клапаном HP½"
Сливной кран KFE	никелированный, HP½"
Биметаллические термометры BiTh	ø63 мм, 0÷120°C, HP½", кл. 2,0
Погружная гильза, заглушка (только Арт. № 90 822 00)	HP½"

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гидравлические стрелки BLH не требуют технического обслуживания. Необходимо лишь периодически проверять герметичность соединений и автоматический воздухоотводчик на предмет загрязнения. Через регулярные промежутки времени рекомендуется использовать сливной кран KFE для удаления из системы загрязнений, отделенных от теплоносителя.

## ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Утепленные гидравлические стрелки BLH подпадают под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со статьей 4.3 (признанная инженерная практика) не имеют маркировки CE. В соответствии с национальными нормами продукция маркируется строительным знаком B.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ



1. Демонтируйте устройство.
2. В целях защиты окружающей среды не следует выбрасывать выведенное из эксплуатации устройство вместе с несортированными бытовыми отходами. Устройство должно быть доставлено в соответствующий пункт утилизации.

## ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет 24-месячную гарантию на устройство со дня покупки в AFRISO. Гарантия аннулируется в случае несанкционированных изменений или монтажа, не предусмотренного данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

## УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO Sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl), тел. +48 32 330 33 55.

## АКСЕССУАРЫ

Крепление предназначено для гидравлической стрелки BLH 822 и изготовлено из оцинкованного металлического листа. Оно оснащено тремя регулируемыми основаниями для обеспечения надлежащего выравнивания гидрострелки.



Арт. № 90 800 05