

## ФИЛЬТР-ШЛАМОУДАЛИТЕЛЬ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ



### Описание

Магнитные фильтры-шламоудалители Barberi удерживают загрязнения, содержащиеся в циркулирующей в системах воде путем тройного действия внутренних компонентов: отстаивания в шламоудалителе, механической фильтрации с помощью картриджа, удаления ферромагнитных частиц с помощью съемного магнита. При этом обеспечивается защита теплообменников и высокопроизводительных насосов, входящих в состав котлов.

### Ассортимент продукции

#### Серия V74.P

Фильтр-шламоудалитель для настенных котлов в компактном корпусе. Укомплектован отсечным вентиляем на входе и фитингом для подсоединения к котлу.  
 Корпус из технополимера.

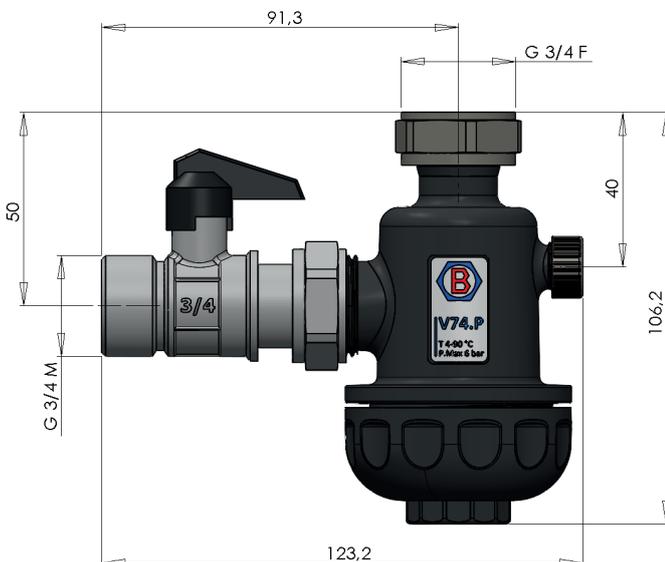
### Технические характеристики

Диапазон рабочей температуры: **4–90 °C**  
 Максимальное рабочее давление: **6 bar**  
 Магнитная индукция: **1,32 T**  
 Максимальный рекомендуемый расход: **2,05 m³/h**  
 Совместимые рабочие жидкости: **вода, гликолевые растворы (макс. 50 %)**  
 Резьбовые соединения: **ISO 228-1**  
 Момент затяжки камеры-отстойника (2): **10–12 N·m**  
 Момент затяжки фитинга для подсоединения к котлу (4): **5–6 N·m**  
 Момент затяжки заглушки сливной горловины (7): **6–8 N·m**

### Материалы

Корпус: **PA66 GF30**  
 Фитинг для подсоединения к котлу: **латунь EN12165 CW617N**  
 Отсечной вентиль:  
 Корпус: **латунь EN12165 CW617N**  
 Шарик: **латунь EN12165 CW617N, хромированная**  
 Фильтрующий картридж (800 µm): **нержавеющая сталь AISI 316**  
 Магнит: **неодим**  
 Заглушка сливной горловины: **латунь EN12165 CW617N**  
 Прокладки: **силикон**

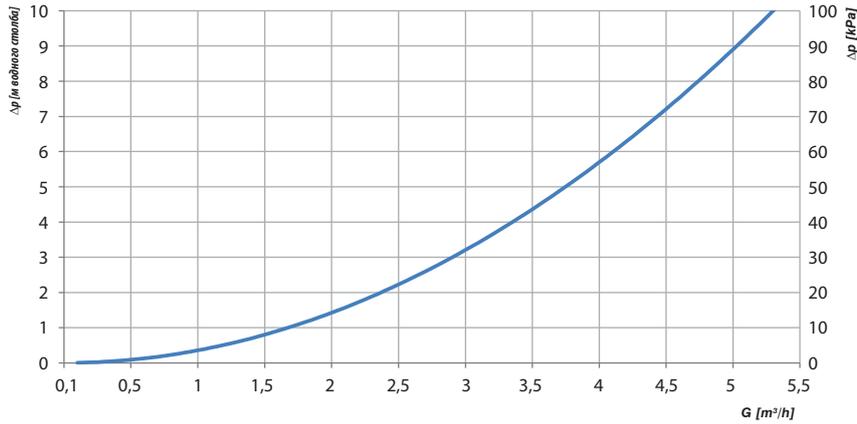
### Размеры



Код	Kv [m³/h]	Размер ячейки фильтра [mm]	Вес [kg]	N. P/S	N. P/C
V74P20N30	5,3	0,8	0,38	1	12

N. P/S: кол-во в коробке - N. P/C: кол-во в картонной коробке

Диаграммы



Принцип работы

Магнитный фильтр-шламоотделитель для настенных котлов Barberi включает в себя: корпус (1) и камеру отстаивания (2) шламоотделителя, отсечной вентиль на входе (3), фитинг для подсоединения к котлу (4), магнит (5), фильтрующий картридж (6), заглушку сливной горловины (7) (рис. А).

Магнитный фильтр-шламоотделитель для настенных котлов Barberi очищает воду систем отопления путем совместного действия своих компонентов: шламоотделителя (1+2), фильтра (6) и магнита (5). Очистка выполняется в ходе следующих этапов:

- **отстаивание загрязнений в шламоотделителе:** поток жидкости поступает камеру отстаивания (2), замедляется, и частицы начинают выпадать в осадок на дно под действием силы тяжести (рис. В);
- **механическая фильтрация:** частицы, которые еще не выпали в осадок, удерживаются сетчатым фильтром (6) (рис. В);
- **действие магнита:** ферромагнитные частицы удерживаются магнитом (5) (рис. С). Большое количество частиц сразу выпадает в осадок на дно шламоотделителя, оставляя фильтру менее сложную задачу очистки: таким образом, фильтр засоряется медленнее. Данное устройство обеспечивает удаление посторонних примесей, шлама и образующихся при коррозии трубопроводов систем отопления ферромагнитных частиц, способствуя предотвращению засорения уязвимых устройств, например, таких как теплообменники, и заклинивания высокопроизводительных насосов с двигателями с мокрым ротором на постоянных магнитах. Устройство легко открыть для выполнения периодической чистки.

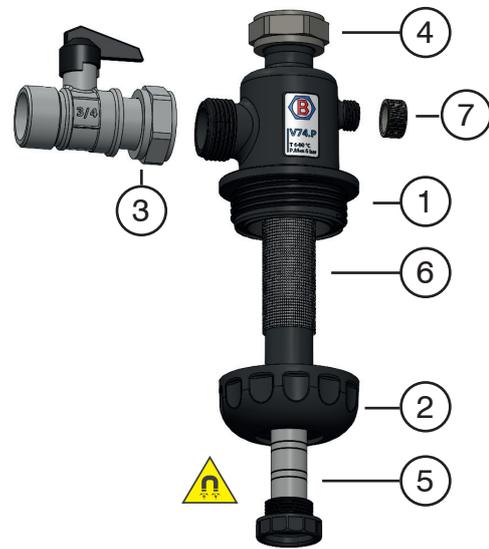


Рис. А: компоненты

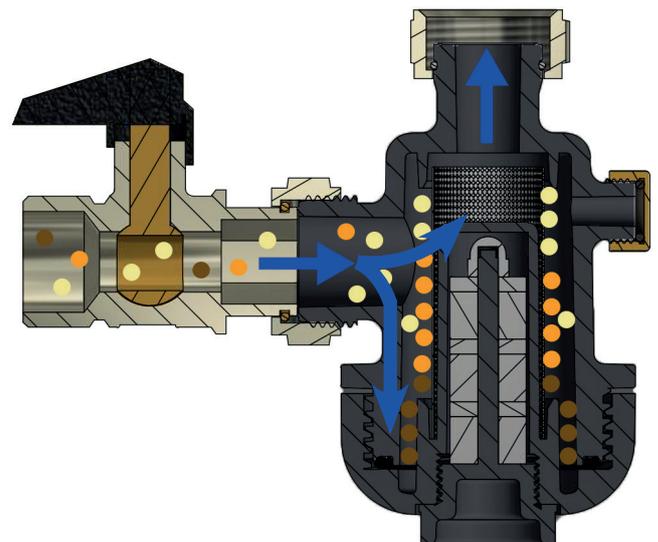


Рис. В: отстаивание и механическая фильтрация

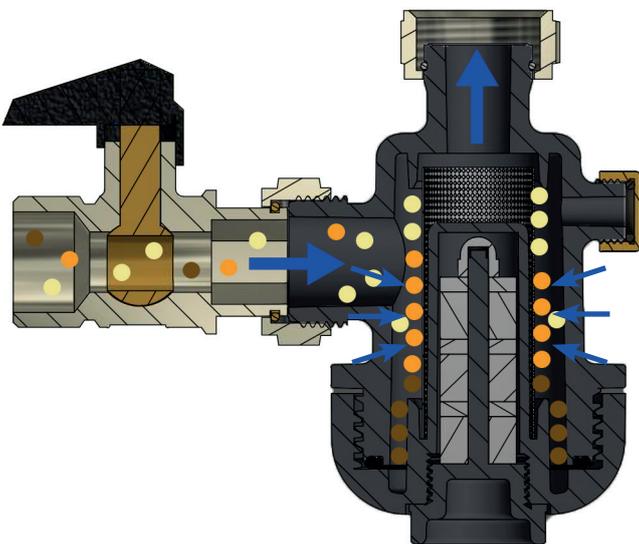


Рис. С: действие магнита

## Характерные особенности

### Преимущества

#### Шламоотделитель + фильтр + магнит

Очистка теплоносителя является максимально эффективной благодаря трем устройствам, объединенным в одном изделии. Жидкость последовательно проходит сначала через шламоотделитель, а затем через фильтр, что оптимизирует процесс очистки и снижает засорение фильтра.

#### Компактность

Компактные размеры корпуса клапана позволяют устанавливать его под настенными котлами даже в очень ограниченных пространствах.

#### Простота очистки

Для осуществления тщательной очистки корпус можно легко демонтировать. Камера отстаивания отделяется от остального корпуса для обеспечения доступа к фильтру.

#### Высокоэффективный магнит

Магнит характеризуется высокой величиной магнитной индукции, равной 1,32 Тл, что позволяет доводить до максимума степень удерживания ферромагнитных частиц. Кроме того, нанесенное на него покрытие препятствует окислению и освобождает его от необходимости техобслуживания.

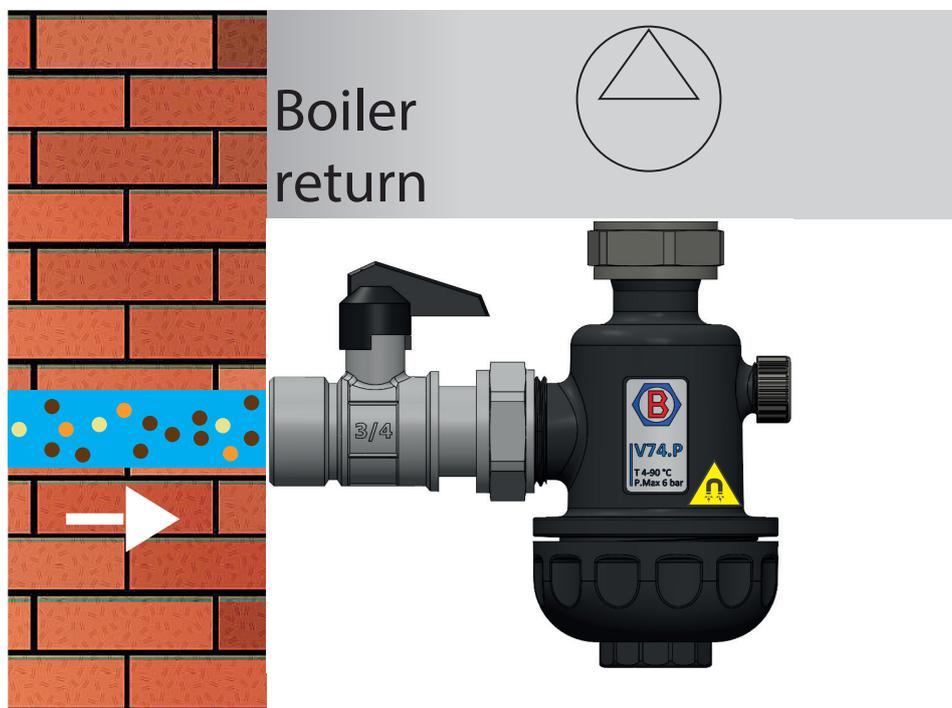
## Установка

Магнитный фильтр-шламоотделитель устанавливается на трубопроводе линии возврата для очистки жидкости перед ее возвратом в генератор тепла.

Соблюдайте направление потока, указанное стрелками на корпусе клапана.

Только монтажное положение, показанное на рисунке ниже, оптимизирует работу устройства, так как жидкость сначала проходит через шламоуловитель, а затем через фильтр, что предотвращает засорение фильтра.

**ВНИМАНИЕ! МАГНИТНОЕ ПОЛЕ!** Символ на устройстве указывает на наличие сильного магнитного поля. Не подносите магнит к электронным или электромедицинским устройствам, таким как кардиостимулятор, магнитным картам и т.д. так как его воздействие может привести к их повреждению или неверной работе.



## Техобслуживание

Количество шлама и загрязнений, скапливающихся в устройстве, зависят от состояния и материалов системы.

Магнит не требует какого-либо техобслуживания, так как он имеет специальное защитное покрытие.

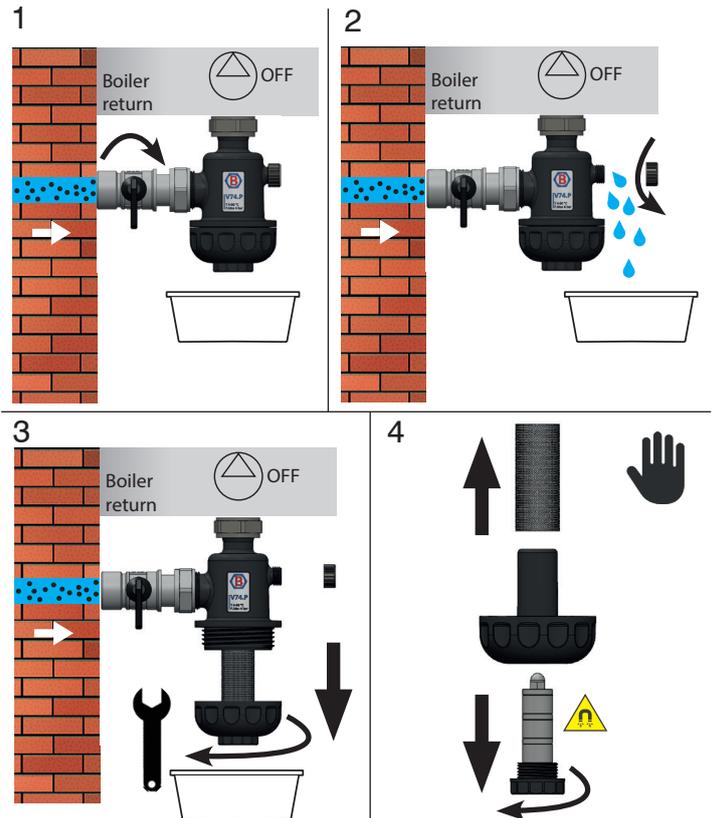
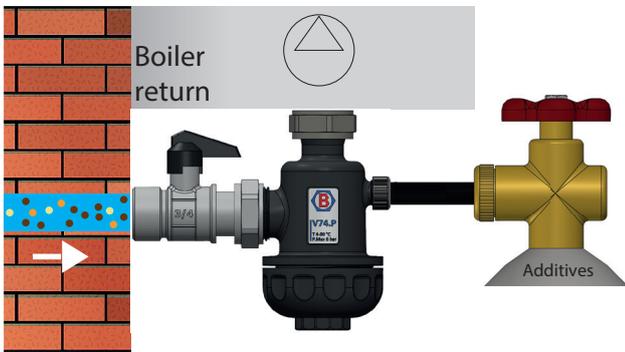
Рекомендуется выполнить чистку через месяц после первой установки и затем осуществлять ее раз в год, в начале сезона эксплуатации.

Очистка осуществляется при выключенном котле и холодной системе.

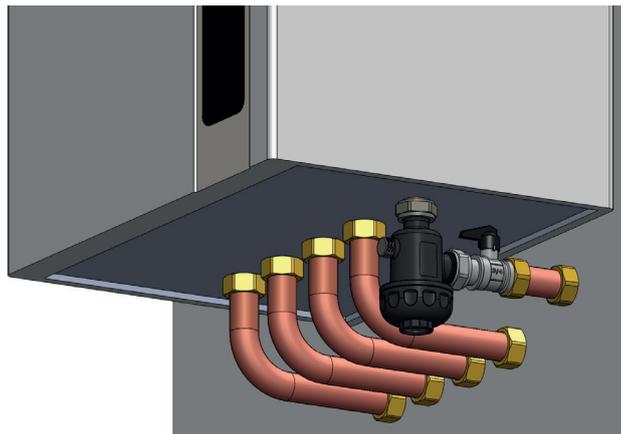
Процедура заключается в откручивании камеры оттаивания для получения доступа к расположенному внутри фильтрующему картриджу. После вынимания магнита из соответствующего гнезда можно удалить также ферромагнитные частицы. После промывки в воде демонтированных компонентов осуществляется повторная сборка устройства.

Процесс очистки подробно описан в руководствах по эксплуатации и техобслуживанию.

Сливную горловину можно использовать в качестве точки внесения химических добавок.



## Схемы соединения



## Технические описания

### Серия V74.P

Фильтр-шламоотделитель для настенных котлов в компактном корпусе. Укомплектован отсечным вентилем на входе и фитингом для подсоединения к котлу. Соединения G 3/4 М x G 3/4 RN. Корпус из технополимера. Фитинг для подсоединения к котлу и заглушка сливной горловины из латуни. Отсечной вентиль, установленный на входе с корпусом и шариком из латуни. Фильтрующий картридж из нержавеющей стали. Неодимовый магнит, магнитная индукция 1,32 Т. Силиконовые прокладки. Диапазон рабочей температуры 4–90 °С. Максимальное рабочее давление 6 бар. Совместимые рабочие жидкости: вода, гликолевые растворы (макс. 50 %).

