

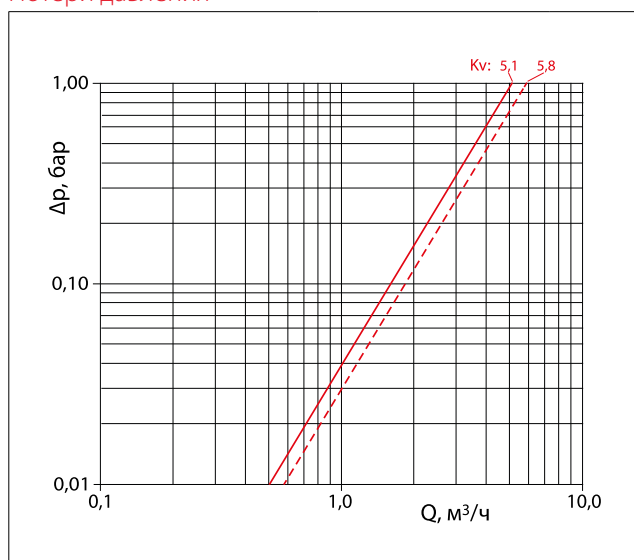
## РЕГУЛИРУЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР R146C

NEW



R146C

### Потери давления



| Конфигурация    | Линии графика | Kv  |
|-----------------|---------------|-----|
| <p><b>A</b></p> |               | 5,1 |
| <p><b>B</b></p> |               | 5,8 |

### Описание

Регулируемый магнитный фильтр (сепаратор шлама) отсеивает и удаляет механические частицы, присутствующие в гидравлических сетях современных систем отопления и охлаждения. Механические примеси отсеиваются при помощи комбинированного воздействия центробежной силы воды, магнитного и металлического сетчатого фильтра. Они могут быть удалены через сливной кран. Специальная регулируемая конструкция сепаратора позволяет установить его на трубопроводе в горизонтальном, вертикальном или угловом положении.

### Комплектующие

- Резьбовой фитинг для подключения к трубопроводу (3/4"x3/4"F, ISO228).
- Кран шаровой 3/4" М x 3/4" F с накидной гайкой (3/4" x 3/4").
- Заглушка для впускного/выпускного патрубка (3/4"F, ISO228).
- Заглушка для магнитного фильтра (1/2"F, ISO228), взаимозаменяемая со сливным краном R608D.

### Материалы

- Корпус и впускной/выпускной патрубок: латунь CW617N – UNI EN 12165.
- Циклонная камера: нейлон 66 стеклонаполненный 30% (PA66GF30).
- Прокладки и уплотнения: EPDM.
- Магнитный картридж: неодим (N35H).

### Компоненты

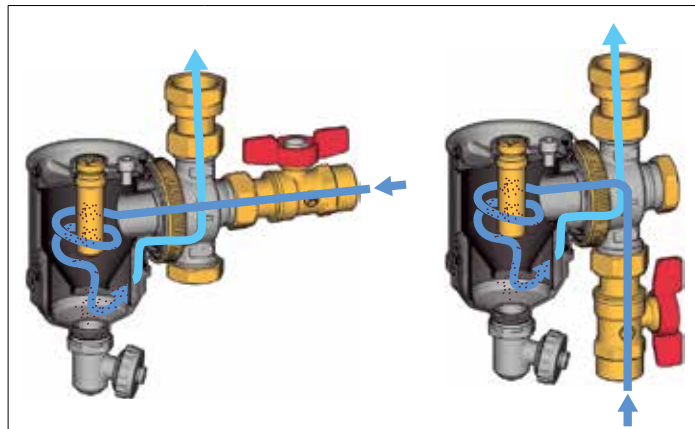
|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Корпус                                                                  |
| 2  | Циклонная камера                                                        |
| 3  | Фильтр                                                                  |
| 4  | Затворка 1/2"М (взаимозаменяемая со сливным краном R608D)               |
| 5  | Магнитный корпус и магнит                                               |
| 6  | Винт для выпуска воздуха                                                |
| 7  | Контргайка                                                              |
| 8  | Регулируемый входной/выходной патрубок                                  |
| 9  | Затворка 3/4" F                                                         |
| 10 | Резьбовой фитинг для подключения к трубопроводу, 3/4"F x 3/4"F *(опция) |
| 11 | Кран шаровой с накидной гайкой, 3/4"F x 3/4"F *(опция)                  |

## Принцип работы

При попадании в сепаратор шлама, вода направлена в циклонную камеру, где вихревое движение усиливает разделение частиц; эта область также имеет магнит, который удерживает металлические примеси.

Металлический фильтр ниже циклонной камеры задерживает металлические примеси и направляет их из камеры на дно дешламатора.

На верхней части дешламатора расположен винт, который выпускает воздух на начальной стадии.



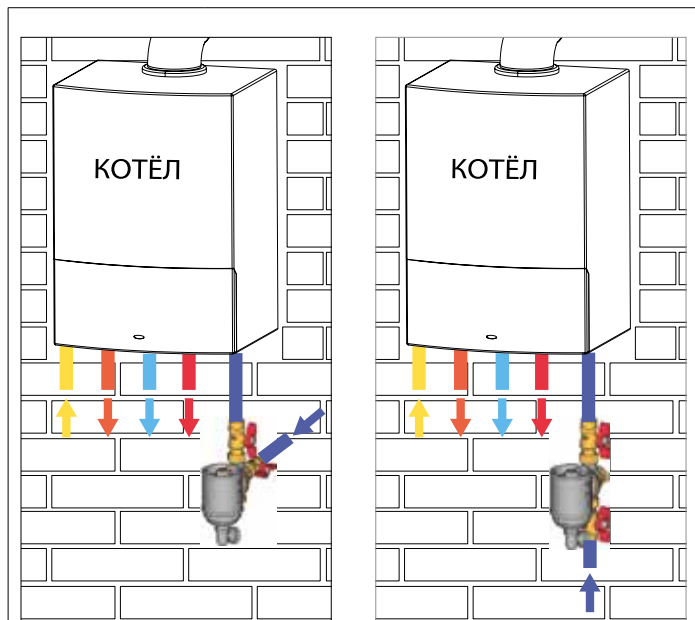
|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Неочищенный водный поток в дешламаторе         |
|  | Обратный очищенный водный поток из дешламатора |

Очистку сепаратора можно производить не разбирая его и/или не отключая систему. Для этого необходимо открыть сливной кран и извлечь магнит из корпуса.

## Установка

Сепаратор шлама должен устанавливаться на обратном контуре для защиты котла от механических загрязнений в трубах.

Компактные размеры позволяют выполнить его установку под настенным котлом. Важно оставить свободное место, не менее 50 мм, над верхней частью сепаратора для удобного удаления магнита.

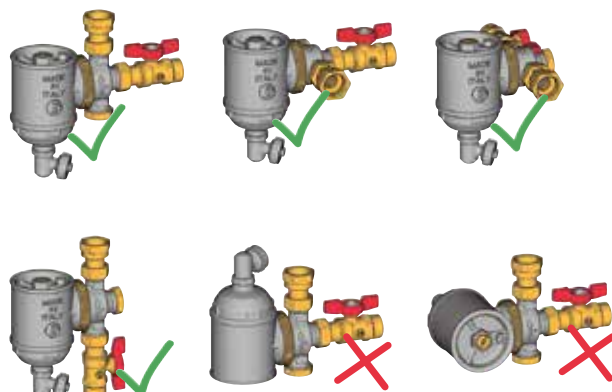


|                                                                                    |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Обратка системы отопления |
|  | Подача системы отопления  |
|  | Санитарная холодная вода  |
|  | Санитарная горячая вода   |
|  | Газоснабжение             |

Ослабьте кольцевую гайку, чтобы отрегулировать направление воды на выходе/входе резьбового соединения, установите в нужном положении и плотно затяните кольцевую гайку.

Главный корпус всегда должен быть расположен в вертикальном положении, сливной стороной вниз.

Слив отфильтрованных металлических примесей со дна сепаратора осуществляется через отверстие внизу корпуса или через сливной кран R608D.



### Внимание!

Символ на колпачке сепаратора шлама обозначает наличие магнитного поля, которое может оказывать влияние на электронные приборы (включая кардиостимуляторы), находящиеся вблизи от устройства.

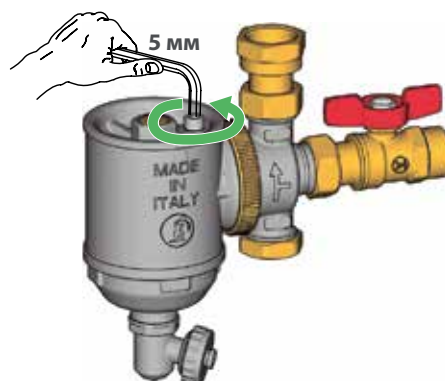


## Воздухоотводный винт

На верхней части сепаратора расположен винт для спуска воздуха из системы при первой операции.

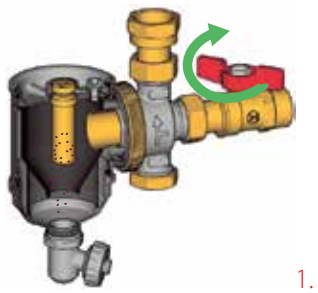
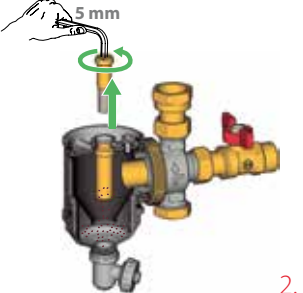
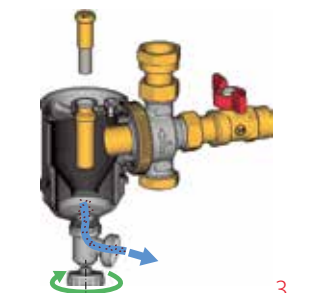
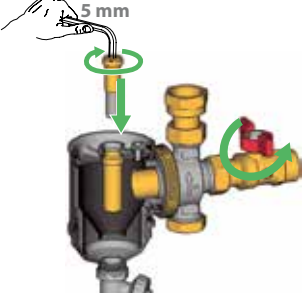
Выпустить воздух открыванием винта против часовой стрелки шестигранным ключом на 5 мм.

Затяните выпускной винт после удаления воздуха.



## Техническое обслуживание

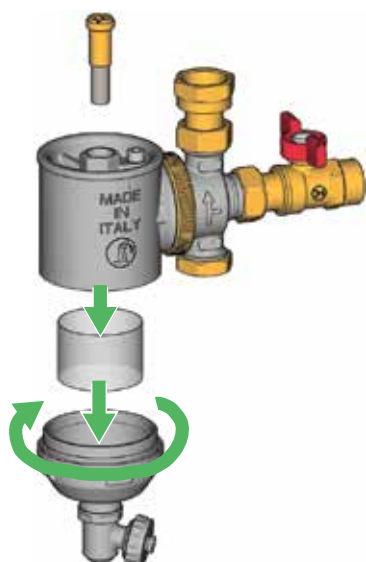
Во время выполнения системных операций, металлические примеси собираются на поверхности магнитного корпуса и на дне сепаратора. Для обслуживания и очистки сепаратор можно не разбирать и не перекрывать, тем не менее рекомендуется выполнять эти операции без потока внутри сепаратора. Для очистки дешламатора и удаления металлических примесей выполните следующие действия:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                 |
| <p>Закреть шаровой кран</p>                                                        | <p>Извлечь магнит из патрубка поворачивая его против часовой стрелки. Металлические примеси, собранные на поверхности магнита, оседут на дно сепаратора.</p>                     |
|  |                                                                                                |
| <p>Через несколько минут, вытащить заглушку (или открыть сливной кран R608D).</p>  | <p>Когда металлические примеси будут удалены, вставить заглушку (или перекрыть сливной кран R608D) и поместить магнит обратно в корпус, закрутив его против часовой стрелки.</p> |

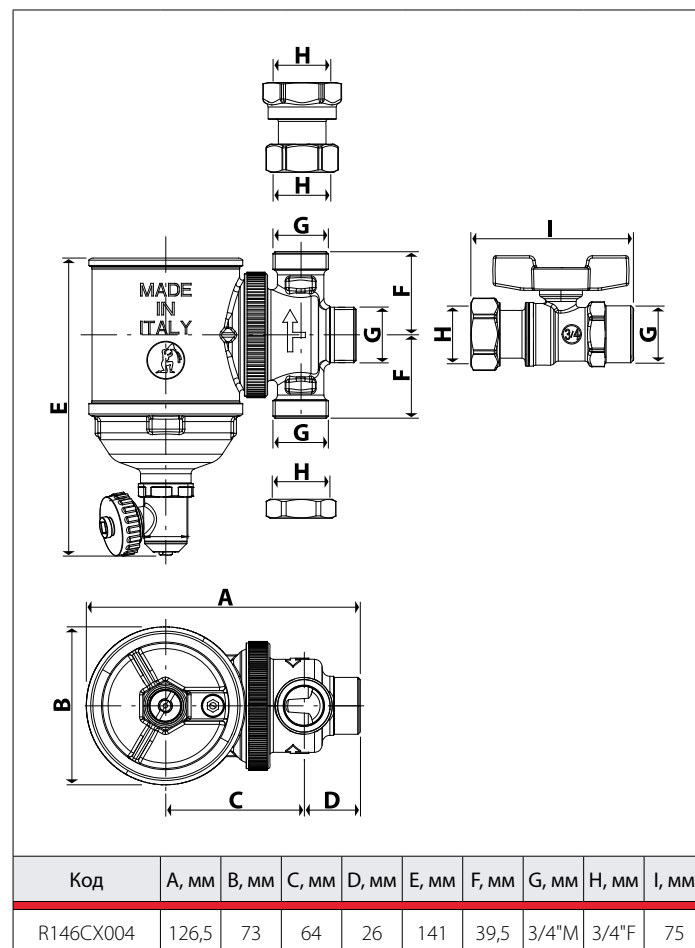
## Снятие фильтра

Для полной очистки фильтра, его можно снять:

- Отключить систему и перекрыть поток посредством запорной арматуры на входе и на выходе из сепаратора, чтобы предотвратить циркуляцию воды внутри сепаратора.
- Открутить нижнюю часть сепаратора, вращая ее по часовой стрелке.
- Извлечь фильтр и очистить его.
- Установить фильтр на место, и закрутить нижнюю часть сепаратора.



## Размеры



# СЕПАРАТОРЫ ШЛАМА R146D, R146M МАГНИТНЫЙ КАРТРИДЖ P146M



## Описание

Сепараторы шлама предназначены для отсеивания и удаления механических примесей, присутствующих в гидравлических сетях современных систем теплоснабжения и охлаждения. Механические примеси отсеиваются при помощи сетчатых металлических элементов, сталкиваясь с которыми частицы загрязнений улавливаются и направляются в нижнюю часть корпуса сепаратора, откуда эти загрязнения могут быть удалены через сливной кран. В сепараторах серии R146M в конструкции, наряду с сетчатыми элементами, предусмотрен магнитный улавливатель для металлических загрязнений, обладающих магнитными свойствами.

## Технические характеристики

| Эксплуатационные характеристики         | R146D резьбовое соединение                              | R146D фланцевое соединение               | R146M резьбовое соединение                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Среда                                   | Вода, гликолевые растворы                               | Вода, гликолевые растворы                | Вода, гликолевые растворы                                    |
| Максимальный процент содержания гликоля | 30%                                                     | 50%                                      | 30%                                                          |
| Максимальное рабочее давление           | 10 бар                                                  | 10 бар                                   | 10 бар                                                       |
| Диапазон рабочих температур             | 0 ÷ 110 °C                                              | 0 ÷ 110 °C                               | 0 ÷ 110 °C                                                   |
| Присоединительные размеры               | 1" - 1 1/4" - UNI ISO 228;<br>1 1/2" - 2" - UNI ISO 7/1 | DN50, DN65, DN80, DN100, DN125,<br>DN150 | 3/4" - 1 1/4" - UNI ISO 228                                  |
| Диаметр резьбы пробки                   | 1/2"                                                    | 1/2"                                     |                                                              |
| Диаметр соединения сливного крана       | 1/2" наружная + штуцер                                  | 1"                                       | 1/2" наружная + штуцер                                       |
| Материалы                               | R146D резьбовое соединение                              | R146D фланцевое соединение               | R146M резьбовое соединение                                   |
| Корпус сепаратора                       | Латунь CW617 (UNI EN 12165)                             | Окрашенная сталь                         | Латунь CW617 (UNI EN 12165)                                  |
| Фильтрующий элемент                     | Нержавеющая сталь AISI 304                              | Сталь                                    | Нержавеющая сталь AISI 304<br>Магнитный улавливатель: AlNiCo |
| Уплотнительные кольца                   |                                                         | EPDM                                     | EPDM                                                         |
| Теплоизоляция                           | –                                                       | Закрытопористый пенополиэтилен           |                                                              |
| Толщина                                 | –                                                       | 20 мм                                    |                                                              |
| Плотность                               | –                                                       | 30 кг/м³                                 |                                                              |
| Теплопроводность (ISO 2581)             | –                                                       | 0,038 Вт/м·К                             |                                                              |
| Огнестойкость (DIN 4102)                | –                                                       | Класс B2                                 |                                                              |



### Примечание

Максимальный рекомендуемый расход связан со скоростью среды 1,3 м/с на входе сепаратора шлама.

## Типы и коды изделий

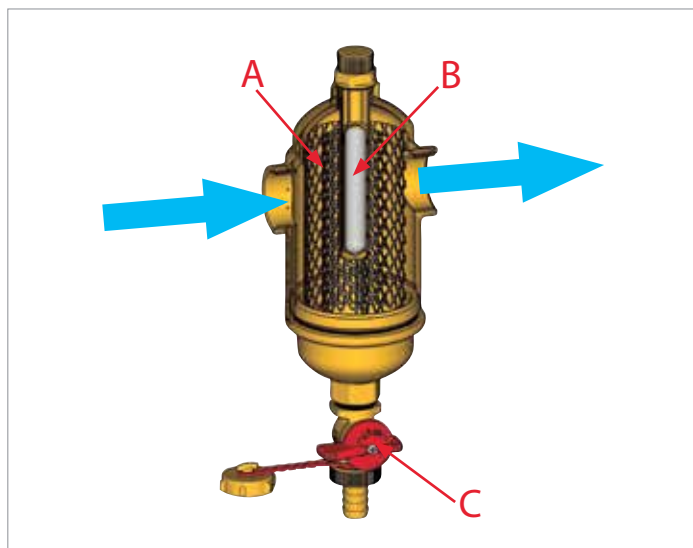
| Код         | Тип                                           | Диаметр соединений | Макс. расход [м³/ч] |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| R146DY014*  | Механический с сетчатым фильтром              | 3/4" FF            | 1,5                 |
| R146DY015*  |                                               | 1" FF              | 2,5                 |
| R146DY016*  |                                               | 1 1/4" FF          | 4                   |
| R146DY017*  |                                               | 1 1/2" FF          | 6                   |
| R146DY018*  |                                               | 2" FF              | 9                   |
| R146DY105** |                                               | DN50               | 10,5                |
| R146DY106** |                                               | DN65               | 17,5                |
| R146DY108** |                                               | DN80               | 25                  |
| R146DY110** |                                               | DN100              | 42                  |
| R146DY112** |                                               | DN125              | 65                  |
| R146DY115** |                                               | DN150              | 95                  |
| R146MY014   | Механический с сетчатым и магнитным фильтрами | 3/4" FF            | 1,5                 |
| R146MY015   |                                               | 1" FF              | 2,5                 |
| R146MY016   |                                               | 1 1/4" FF          | 4                   |
| R146MY017   |                                               | 1 1/2" FF          | 6                   |
| R146MY018   |                                               | 2" FF              | 9                   |

Комплектующие (приобретать отдельно):

- воздухоотводчик \*R881Y003, \*\*R991Y003;
- комплект магнитов \*P146MY003 для сепаратора шлама R146D.

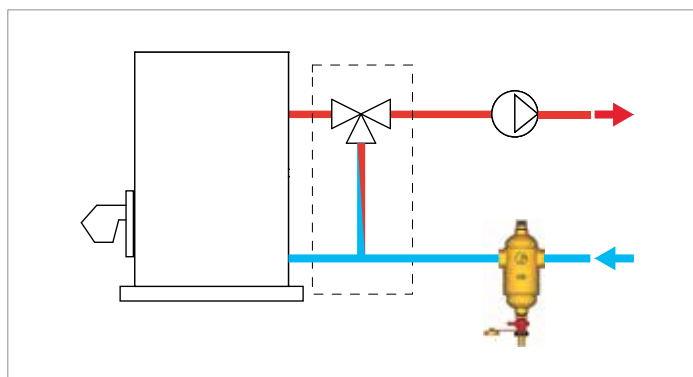
## Принцип работы

При вхождении в сепаратор шлама скорость потока замедляется, твердые частицы оседают на дно или отделяются при столкновении с металлической сеткой. Соединения железа задерживаются силой притяжения, создаваемой магнитом (только для R146M). Фильтр можно очистить, не снимая его и/или не отключая систему.



## Монтаж

Сепаратор шлама должен устанавливаться на обратном контуре для защиты элементов систем отопления или охлаждения от механических загрязнений, имеющих в теплоносителе. Кран для слива должен быть направлен вниз.





**Внимание!**  
Символ на колпачке сепаратора шлама обозначает наличие магнитного поля, которое может оказывать влияние на электронные приборы (включая кардиостимуляторы), находящиеся вблизи от устройства.



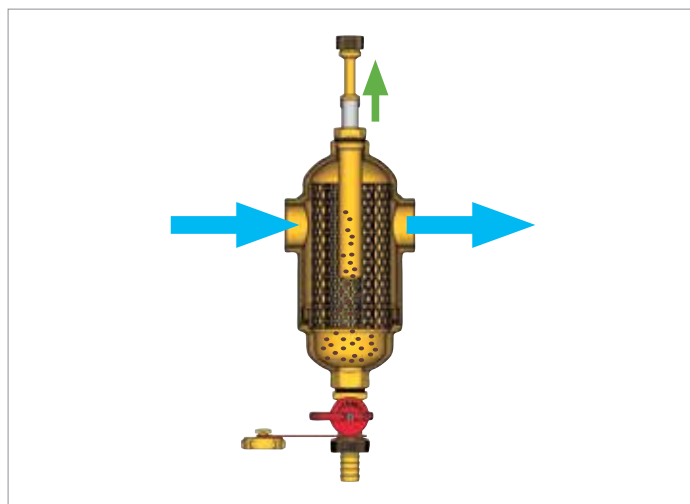
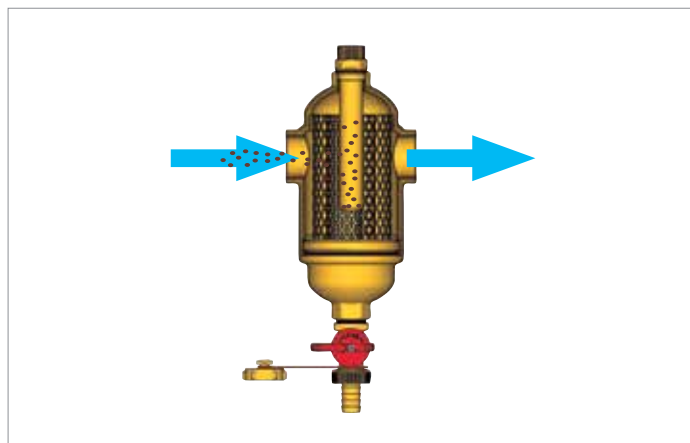
## Техническое обслуживание

### Чистка фильтра

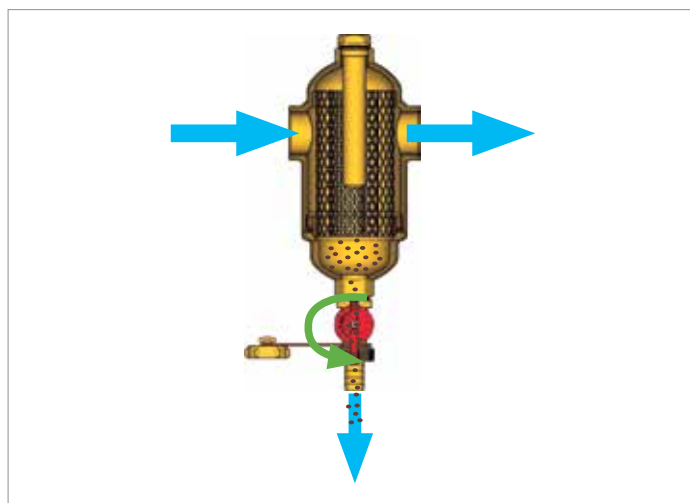
При очистке фильтра рекомендуется проводить работы, когда движение потока через сепаратор шлама прекращено. Слив жидкости производить в специально подготовленную емкость, можно использовать шланг, закрепив его на штуцер сливного крана. При работе следует руководствоваться правилами техники безопасности при работе с жидкостями, имеющими высокие температуры. Утилизацию загрязнённых жидкостей проводить в соответствии с требованиями экологических и технических норм.

**Для очистки сепаратора шлама R146D** открыть сливной кран, поворачивая его против часовой стрелки и слить жидкость в специально подготовленную емкость.

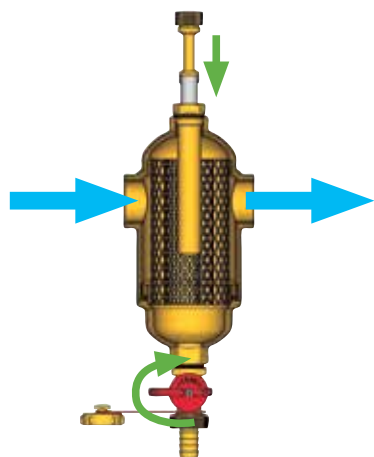
**Для очистки сепаратора шлама R146M** извлечь магнит из контейнера, вращая его по часовой стрелке. Шлам, собравшийся на поверхности контейнера, опустится в нижнюю часть сепаратора.



Подождать несколько минут, затем открыть сливной кран, поворачивая его против часовой стрелки и слить жидкость в специально подготовленную емкость.



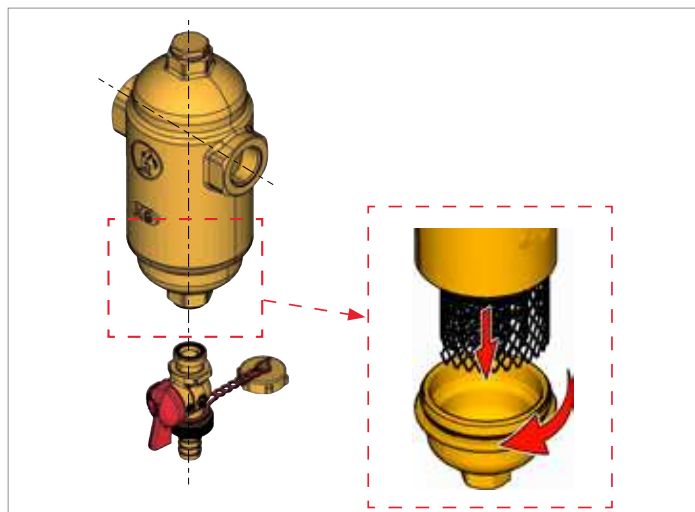
После удаления шлама закрыть сливной кран и вставить магнит обратно в контейнер, вращая его против часовой стрелки.



### Снятие фильтра (для R146D, R146M 3/4" – 2")

Для полной очистки фильтра, его можно снять:

- отключить систему и перекрыть поток посредством запорной арматуры на входе и на выходе из сепаратора, чтобы предотвратить циркуляцию воды внутри сепаратора;
- открыть сливной кран и слить всю жидкость;
- открутить нижнюю часть сепаратора, вращая ее по часовой стрелке;
- извлечь фильтр и очистить его;
- установить фильтр на место, и закрутить нижнюю часть сепаратора.



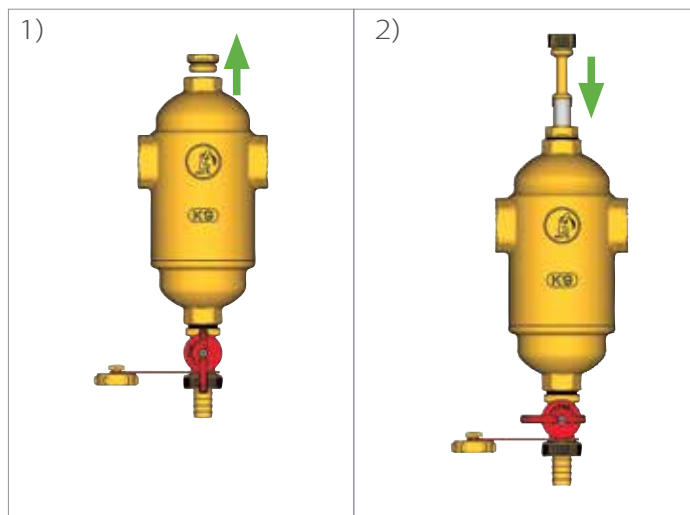
### Преобразование сепаратора шлама R146D в модель магнитного сепаратора R146M

Сепараторы шлама серии R146D (с резьбовым соединением) могут быть преобразованы в магнитные сепараторы при помощи установки комплекта R146M.

| Код R146D | Комплект для преобразования | Код R146M |
|-----------|-----------------------------|-----------|
| R146DY014 | P146MY003                   | R146MY014 |
| R146DY015 |                             | R146MY015 |
| R146DY016 |                             | R146MY016 |
| R146DY017 |                             | R146MY016 |
| R146DY018 |                             | R146MY018 |

### Установка комплекта R146M на сепаратор R146D.

- Снять колпачок с верхней части сепаратора, откручивая его против часовой стрелки.
- Вставить комплект R146M в верхнюю часть сепаратора вместо колпачка, поворачивая по часовой стрелке.

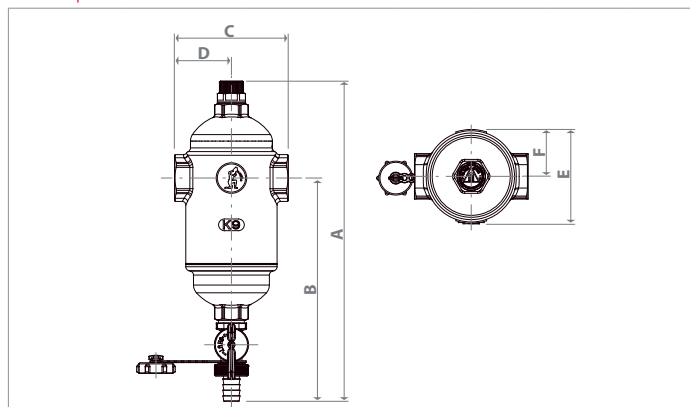


### Примечание.

Комплект R146M состоит из контейнера для магнита с уплотнительными кольцами для установки на сепараторе шлама и колпачка. Чтобы вытащить магнит из контейнера, вращайте колпачок по часовой стрелке.

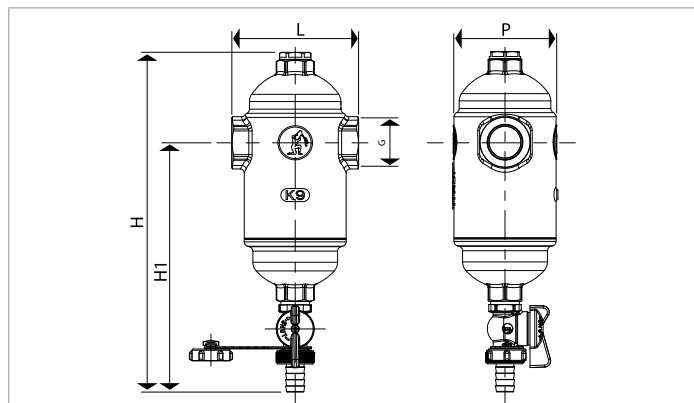


### Размеры



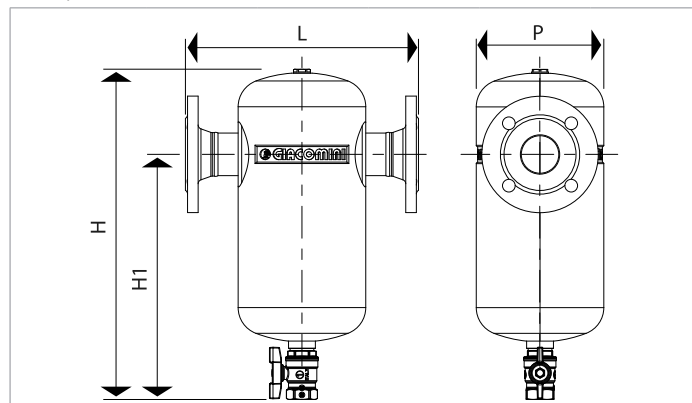
| Код       | Диаметр соединений | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| R146MY014 | 3/4" FF            | 274   | 191   | 97    | 49    | 81    | 40    |
| R146MY015 | 1" FF              | 274   | 191   | 97    | 49    | 81    | 40    |
| R146MY016 | 1 1/4" FF          | 277   | 186   | 125   | 63    | 91    | 45    |
| R146MY017 | 1 1/2" FF          | 277   | 186   | 125   | 63    | 91    | 45    |
| R146MY018 | 2" FF              | 277   | 186   | 125   | 63    | 91    | 45    |

# Резьбовое исполнение



| Код       | G         | L, мм | H, мм | H1, мм | P, мм |
|-----------|-----------|-------|-------|--------|-------|
| R146DY014 | 3/4" FF   | 97    | 260   | 191    | 78    |
| R146DY015 | 1" FF     | 97    | 260   | 191    | 78    |
| R146DY016 | 1 1/4" FF | 125   | 263   | 186    | 88    |
| R146DY017 | 1 1/2" FF | 125   | 263   | 186    | 88    |
| R146DY018 | 2" FF     | 135   | 263   | 186    | 88    |

# Фланцевое исполнение



| Код       | DN    | L, мм | H, мм | H1, мм | P, мм |
|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|
| R146DY105 | DN50  | 330   | 468   | 347    | 181   |
| R146DY106 | DN65  | 360   | 528   | 392    | 210   |
| R146DY108 | DN80  | 450   | 608   | 462    | 260   |
| R146DY110 | DN100 | 500   | 668   | 502    | 314   |
| R146DY112 | DN125 | 550   | 768   | 577    | 365   |
| R146DY115 | DN150 | 600   | 868   | 622    | 397   |

#### Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.giacomini.ru](http://www.giacomini.ru) или свяжитесь с отделом технической поддержки: +7 495 6048397 [support.russia@giacomini.com](mailto:support.russia@giacomini.com)  
Данная брошюра носит информационный характер. Giacomini S.p.A оставляет за собой право модифицировать упомянутые в брошюре изделия в технических или коммерческих целях без предварительного уведомления. Информация, предоставленная в данной брошюре не освобождает пользователя от строгого соблюдения существующих правил и норм качественного исполнения работ. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Италия Представительство в России: Москва, 107045, Даев пер. д. 20.