

Фильтры сетчатые АВРА. Общая информация

Основные **области применения** таких фильтров - механическая очистка рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в системах отопления, тепло-водоснабжения и системах кондиционирования. Также, в зависимости от материала и исполнения, данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, масла, углекислый газ и другие жидкости и газы.

Фильтры сетчатые предназначены для установки перед:

- балансировочными клапанами,
- регулирующей арматурой,
- расходомерами,
- насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды (среды).

Как правило, подобные механические фильтры имеют съемную крышку для периодической промывки.

Существуют модификации фильтров сетчатых с устанавливаемыми внутрь последних специальных магнитных вставок, призванных проводить дополнительную очистку среды, притягивая железосодержащие частицы.

Информация о магнитных вставках, чертежи и др. опубликована в настоящем каталоге.

Условное графическое изображение фильтра сетчатого на чертежах и схемах



Вариант 1.



Вариант 2 (только для фланцевого исполнения)

Разрешенные и запрещенные положения в установке фильтра Y-типа сетчатого механического любого производителя, из любого материала (латунь, чугун, сталь и др.)

На горизонтальном паропроводе необходима установка крышкой вбок!

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| <p>Единственная верная пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.</p> | <p>Этот способ установки считается условно допустимым, но у него есть очевидный минус - фильтр следует чистить намного (в разы) чаще. Стрелка указывает направление потока.</p> | <p>Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.</p> | <p>Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.</p> |
| | | | |
| <p>Единственная верная пространственная ориентация при установке. Стрелка указывает направление потока. На паропроводе (без конденсатоотводчика в крышке) фильтр устанавливается крышкой "вбок" = параллельно земле! Иначе стакан будет заполнен конденсатом, что грозит снижением пропускной способности фильтра практически до нуля, гидроударами и/или запариванием паропровода водяной (конденсатной) пробкой.</p> | <p>Этот способ установки считается условно допустимым, но у него есть очевидный минус - фильтр следует чистить намного (в разы) чаще. Стрелка указывает направление потока.</p> | <p>Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.</p> | <p>Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.</p> |

Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации фильтра сетчатого резьбового или сетчатого фланцевого, типов ABRA-YS, ABRA-YF

1. Монтаж и эксплуатация

- К монтажу и эксплуатации фильтра сетчатого ABRA-YS или ABRA-YF допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности
- До начала монтажа необходимо произвести осмотр фильтра сетчатого. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки, хранения и др. ввод фильтра сетчатого в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается

2. Условия монтажа

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки (если они есть)
- Фильтр сетчатый на горизонтальном трубопроводе устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз
- Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз
- См. графические рекомендации по установке в разделе "Фильтры сетчатые. Общая информация"
- На паропроводе, без конденсатоотводчика, фильтр сетчатый следует устанавливать крышкой вбок для избежания заполнения стакана конденсатом
- Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.
- Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или четыре прохода, последовательностью «крест-накрест».
- При снижении фиксирующей нагрузки во фланцевом соединении в результате релаксации в прокладке или в крепеже или в случаях, когда технологический процесс является выражено циклическим по температуре или давлению, может понадобится дополнительная подтяжка соединения через некоторое время после начала эксплуатации или, в особо сложных случаях, комплектация крепежа мощными тарельчатыми пружинными шайбами. Данная рекомендация применима для фильтров любых производителей при указанных условиях использования.

3. Условия эксплуатации

- Для быстрой очистки фильтра сетчатого от накопившихся загрязнений можно использовать сливную пробку фильтра Сливную пробку можно открывать только при отключенной системе
- В зависимости от качества (загрязненности) рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, фильтр должен подвергаться сервисному обслуживанию, как правило, не реже одного раза в год
- Для полной очистки фильтра необходимо снять крышку и извлечь сетку. Затем сетку необходимо промыть под струей воды для удаления посторонних частиц. При последующей установке крышки рекомендуется использовать новую прокладку

Внимание!

- Не прикасайтесь голыми руками к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей
- Перед началом технического обслуживания или перед демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру
- Не удаляйте с фильтра сетчатого маркировку в т.ч. ярлыки с маркировкой (если они есть)

4. Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должны осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °С
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений сетчатого фильтра
- Изделие должно храниться в помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков и пыли
- При транспортировке корпус фильтра сетчатого должен быть защищен от повреждений

5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается равным 12 месяцам с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец

Фильтр сетчатый латунный резьбовой ABRA-YS-3000E Ду 008-050, Ру 16



Рабочие среды и применения: механическая очистка рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в системах отопления, тепло-водоснабжения и системах кондиционирования. Также данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, масла, углекислый газ и другие нейтральные жидкости и газы.

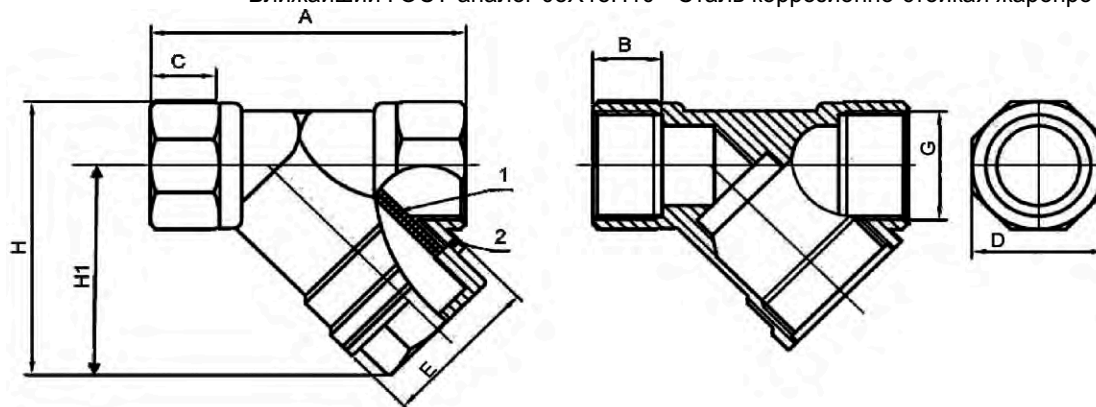
Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого латунного резьбового ("грязевика муфтового") ABRA-YS-3000E

Корпус и крышка: Латунь H57 по GB (не менее 57% меди (примерно как Лмц 58-2)).

Прокладка крышки (2): PTFE (Фторопласт-4, Ф-4)

Сетка (1): Нержавеющая сталь SS 304 = AISI 304 = JIS SUS304 = W.-nr.1.4350 = DIN X5CrNi189 = BS 304S11 = EN 58E = AFNOR Z6CN18.09 = UNI X5CrNi1810 = UNE F.3551 = UNE F.3541 = UNE F.3504 = SS 2332 = SAE 304 = GB 0Cr18Ni9.

Ближайший ГОСТ-аналог 08X18H10 - Сталь коррозионно-стойкая жаропрочная



Габаритные размеры, обозначения для заказа, вес и Kv (таблица) фильтра сетчатого латунного резьбового ABRA-YS-3000E . Размеры в мм.

| Ду / DN | 8 (1 / 4") | 10 (3/8") | 15 (1/2") | 20 (3/4") | 25 (1") | 32 (1 1/4") | 40 (1 1/2") | 50 (2") |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ру / PN | 16 бар (1,6 МПа) | | | | | | | |
| Диапазон допустимых температур, °C | Т мин/макс = -30/+150°C Т раб = -10/+110°C | | | | | | | |
| Код товара | ABRA-YS-3000E-008 | ABRA-YS-3000E-010 | ABRA-YS-3000E-015 | ABRA-YS-3000E-020 | ABRA-YS-3000E-025 | ABRA-YS-3000E-032 | ABRA-YS-3000E-040 | ABRA-YS-3000E-050 |
| A - строительная длина, мм | 51 | 51 | 57 | 68 | 78 | 99 | 117 | 133 |
| H1 - строительная высота от оси трубы, мм | 34 | 34 | 38 | 45 | 49 | 64 | 76 | 93 |
| H - габаритная высота | 44 | 44 | 50 | 60 | 68 | 88 | 103 | 127 |
| D - мм | 20 | 20 | 24 | 30 | 37,5 | 48 | 55 | 67,5 |
| C - мм | 10 | 10 | 12,5 | 13 | 17,5 | 20,5 | 23,5 | 22,5 |
| B - длина нарезанной части, мм | 11 | 11 | 12,5 | 14 | 15,5 | 18 | 22 | 20,5 |
| E - мм | 22 | 22 | 29 | 35 | 35 | 50 | 56,5 | 66 |
| Вес, кг | 0,100 | 0,082 | 0,135 | 0,210 | 0,310 | 0,600 | 0,880 | 1,360 |
| Размер отверстия в сетке, мм | 0,5 | | | | | | | |
| Размер сетки | ø14x33 | ø14x33 | ø18x30,5 | ø25x38 | ø25x41 | ø36x49 | ø42x60 | ø50x70 |
| Kv, м ³ /час | 0,95 | 1,43 | 2,7 | 5,1 | 11,3 | 17,2 | 23 | 46,8 |
| G - резьба присоединительная | 1/ 4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |

Описание присоединительной резьбы фильтра сетчатого латунного ABRA-YS-3000E

| | |
|---|--|
| <p>Тип присоединения:</p> | <p>Обычная трубная резьба.</p> <p>Резьба трубная цилиндрическая внутренняя. Применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81.</p> <p>Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP.</p> |
| <p>Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения</p> | <p>ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.</p> <p>ISO R228</p> <p>EN 10226</p> <p>DIN 259</p> <p>BS 2779</p> <p>JIS B 0202</p> |
| <p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения</p> | <p>1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое не вполне корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT)</p> <p>4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p> |
| <p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба).</p> | <p>1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p> |

Диаграмма Давление / Температура для фильтра сетчатого латунного резьбового ("грязевика муфтового") ABRA-YS-3000E



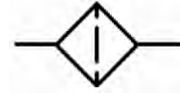
Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого латунного резьбового в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Фильтр сетчатый чугунный резьбовой Ду 015-050 (1/2-2") Ру 16 ABRA-YS-3016-D



Рабочие среды и применения: Холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 200°C, конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

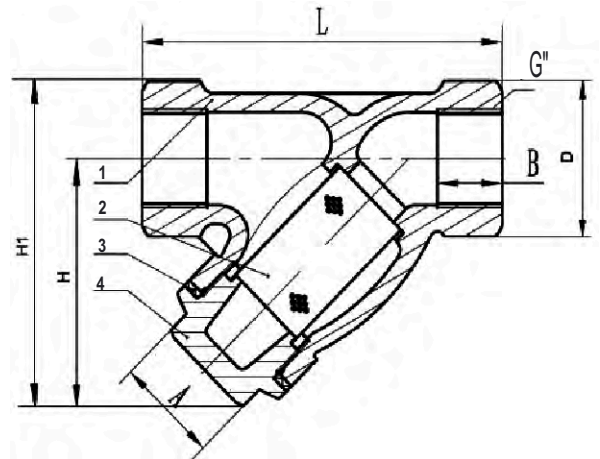
Условное графическое изображение фильтра сетчатого чугунного резьбового на чертежах и схемах:



Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра сетчатого чугунного резьбового ABRA-YS-3016-D. Размеры в мм.

| Ду / DN | 15 1/2" | 20 3/4" | 25 1" | 32 1-1/4" | 40 1-1/2" | 50 2" |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ру / PN | 16 | | | | | |
| Температура рабочая и кратковременная, °C | 180 и 200 соответственно | | | | | |
| Резьба - трубная цилиндрическая, BSP(P), G" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1-1/4" | 1-1/2" | 2" |
| Код товара: | ABRA-YS3016-D015 | ABRA-YS3016-D020 | ABRA-YS3016-D025 | ABRA-YS3016-D032 | ABRA-YS3016-D040 | ABRA-YS3016-D050 |
| L-строительная длина, мм +/- 2мм | 85 | 100 | 120 | 140 | 160 | 205 |
| H -строительная высота (от оси трубы) , мм | 66 | 66 | 75 | 77 | 90 | 98 |
| H1-габаритная высота, мм | 81 | 84 | 98 | 105 | 121 | 136 |
| A- размер крышки фильтра под ключ, мм | 25 | 25 | 31 | 31 | 41 | 41 |
| D, мм | 30 | 36 | 46 | 55 | 62 | 76 |
| B - глубина резьбы , мм | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 21 |
| Размер отверстия в сетке, мм | 0,8 | | | | | |
| Размер габаритный сетки фильтра | ø24x43 | ø24x43 | ø29x49 | ø30x53 | ø38x67 | ø38x67 |
| Kv стандартное исполнение | 5,35 | 9,55 | 16,55 | 20,1 | 33,1 | 54,1 |
| Вес, кг /шт. | 0,520 | 0,710 | 1,070 | 1,500 | 2,400 | 3,600 |

Чертеж габаритный фильтра ABRA-YS-3016-D сетчатого чугунного резьбового (размеры в таблице):



Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого чугунного резьбового ABRA-YS-3016D

| Номер на чертеже | Наименование | Количество | Материал | |
|------------------|---|----------------|--|----------------------------|
| 1 | Корпус | 1 | Чугун DIN GG25= GB HT250 | |
| 2 | Сетка | 1 | Нержавеющая сталь JIS SUS304 = AISI/SAE 304 =GB 0Cr18Ni9 | |
| 3 | Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | 1 | Терморасширенный графит (TRG) | |
| | Ду | | | Двнеш x Двнут x Толщ. (мм) |
| | 15 | | | 40 x 25 x 2 мм |
| | 20 | | | 54 x 34 x 2 мм |
| | 25 | | | 58 x 40 x 2 мм |
| | 32 | | | 66 x 46 x 2 мм |
| 3 | 40 | 74 x 54 x 2 мм | | |
| | 50 | 86 x 66 x 2 мм | | |
| | 4 | Крышка фильтра | 1 | DIN GGG40 |

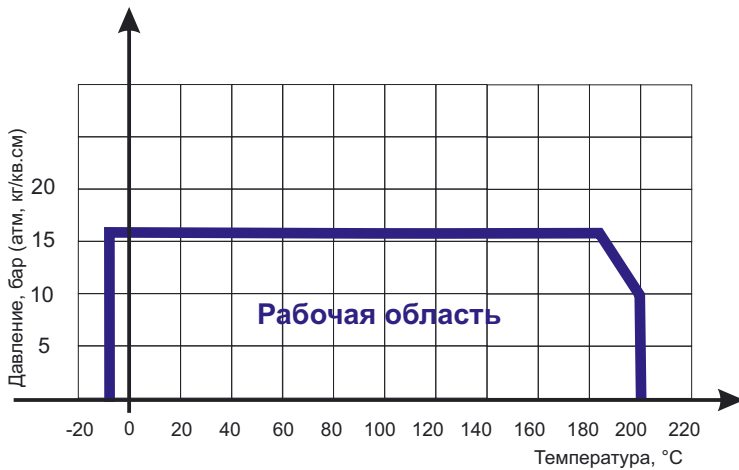


Диаграмма Давление / Температура для фильтра АВРА-YS-3016-D сетчатого чугунного резьбового

Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого чугунного резьбового в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Описание присоединительной резьбы фильтра сетчатого чугунного резьбового

| | |
|--|---|
| Тип присоединения: | <p>Обычная трубная резьба.</p> <p>Резьба трубная цилиндрическая внутренняя. Применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81.</p> <p>Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP.</p> |
| Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения | ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая. |
| | ISO R228 |
| | EN 10226 |
| | DIN 259 |
| | BS 2779 |
| Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения | 1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение |
| | 2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение |
| | 3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое не полное корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT) |
| | 4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение |
| Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба). | 1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение |
| | 2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение |
| | 3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение |

Фильтр сетчатый из нержавеющей стали резьбовой ABRA-YS-3000-SS316 Ру 40, Ду008-050 (1/4-2")

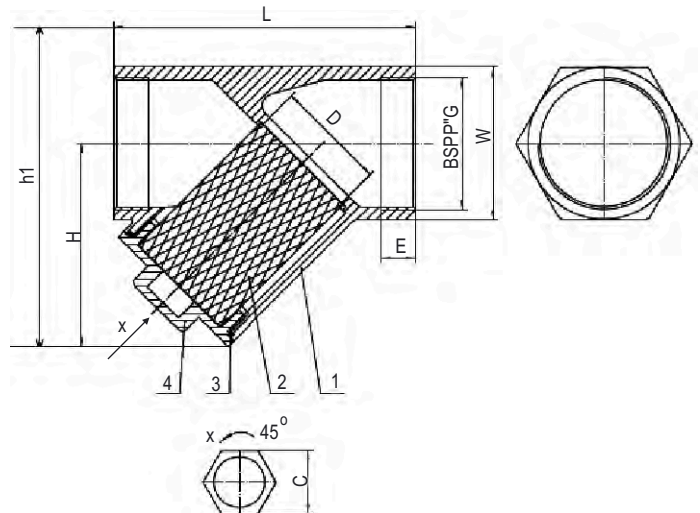
Рабочие среды и применения: Пищевая промышленность, целлюлозная промышленность, нефтехимическая промышленность, холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы), конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

Внешний вид фильтра **ABRA-YS-3000-SS316** резьбового (муфтового) из нержавеющей стали **CF8M**:



Корпус - нержавеющая сталь **SS316**.
Сетка - нержавеющая сталь **SS316**

Чертеж габаритный фильтра **ABRA-YS-3000-SS316** сетчатого из нержавеющей стали резьбового (размеры в таблице ниже):



Условное графическое изображение фильтра сетчатого из нержавеющей стали резьбового на чертежах и схемах

Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого из нержавеющей стали резьбового ABRA-YS-3000-SS316

| Номер на чертеже | Наименование | Количество | Материал |
|------------------|---|------------------------------|--|
| 1 | Корпус | 1 | Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = Grade CF8M= AISI/SAE 316 = GB 0Cr17Ni11Mo2 |
| 2 | Сетка | 1 | Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = Grade CF8M = AISI/SAE 316 =GB 0Cr17Ni11Mo2 |
| 3 | Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | | PTFE |
| | Ду | Двнешн x Двнутр x Толщ. (мм) | |
| | 8-15 | 24 x 21 x 1,5мм | |
| | 20 | 31 x 27 x 1,5 мм | |
| | 25 | 37 x 33 x 1,5 мм | |
| | 32 | 45 x 41 x 1.5 мм | |
| 4 | Крышка фильтра | 40 | 52 x 47 x 1.5 мм |
| | | 50 | 64 x 59 x 1.5 мм |
| | | 1 | Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = AISI/SAE 316 = GB 0Cr17Ni11Mo2 |

Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра ABRA-YS-3000-SS316 сетчатого из нержавеющей стали резьбового. Размеры в мм.

| Ду / DN | 8 1 1/4" | 10 3/8" | 15 1/2" | 20 3/4" | 25 1" | 32 1-1/4" | 40 1-1/2" | 50 2" |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ру / PN | 40 | | | | | | | |
| Температура рабочая/максимальная кратковременная, °С | Рабочая от -40 до 200°С / кратковременная (зависит от материала уплотнений) до 400°С | | | | | | | |
| Резьба — трубная цилиндрическая, BSP(P),G" | 1 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1-1/4" | 1-1/2" | 2" |
| Код товара | ABRA-YS3000-SS316008 | ABRA-YS3000-SS316010 | ABRA-YS3000-SS316015 | ABRA-YS3000-SS316020 | ABRA-YS3000-SS316025 | ABRA-YS3000-SS316032 | ABRA-YS3000-SS316040 | ABRA-YS3000-SS316050 |
| L - строительная длина, мм | 55 | | 69 | | 79 | 95 | 112 | 130 |
| H — строительная высота (от оси трубы), мм | 38,5 | | 44,5 | | 53 | 65 | 72 | 86 |
| h1 — габаритная высота, мм | 52 | | 61 | | 72 | 89 | 100 | 120 |
| W, мм | 26 | | 31,5 | | 38 | 47,5 | 55 | 67 |
| E — глубина резьбы, мм | 12 | | 15 | | 16 | 18 | | |
| D, мм | 13 | | 17 | | 22 | 30 | 36 | 47 |
| X-размер крышки фильтра под ключ, мм | 17 | | | | 21 | | | |
| Размер отверстия в сетке, мм | 0,6 | | | | | | | |
| Kv стандартное исполнение м³/час | 0,95 | 1,43 | 2,7 | 5,1 | 11,3 | 17,2 | 23 | 46,8 |
| Вес, кг/шт. | 0,280 | 0,280 | 0,233 | 0,336 | 0,589 | 0,880 | 1,080 | 1,631 |

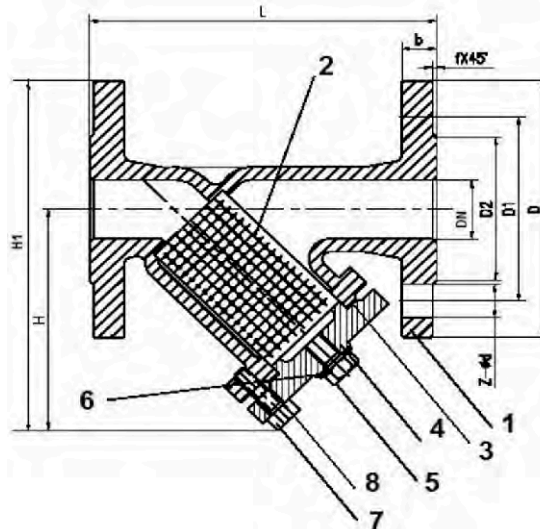
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый ABRA-YF-3016-D Ду 15-400, Ру 16

Рабочие среды и применения: Холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 300°С, конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

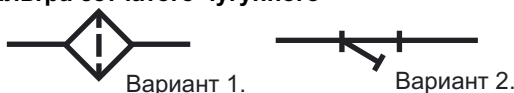
Внешний вид фильтра сетчатого чугунного фланцевого ABRA-YF-3016-D



Чертеж габаритный фильтра сетчатого чугунного фланцевого ABRA-YF-3016-D (размеры в таблице ниже):



Условное графическое изображение фильтра сетчатого чугунного фланцевого на чертежах и схемах:



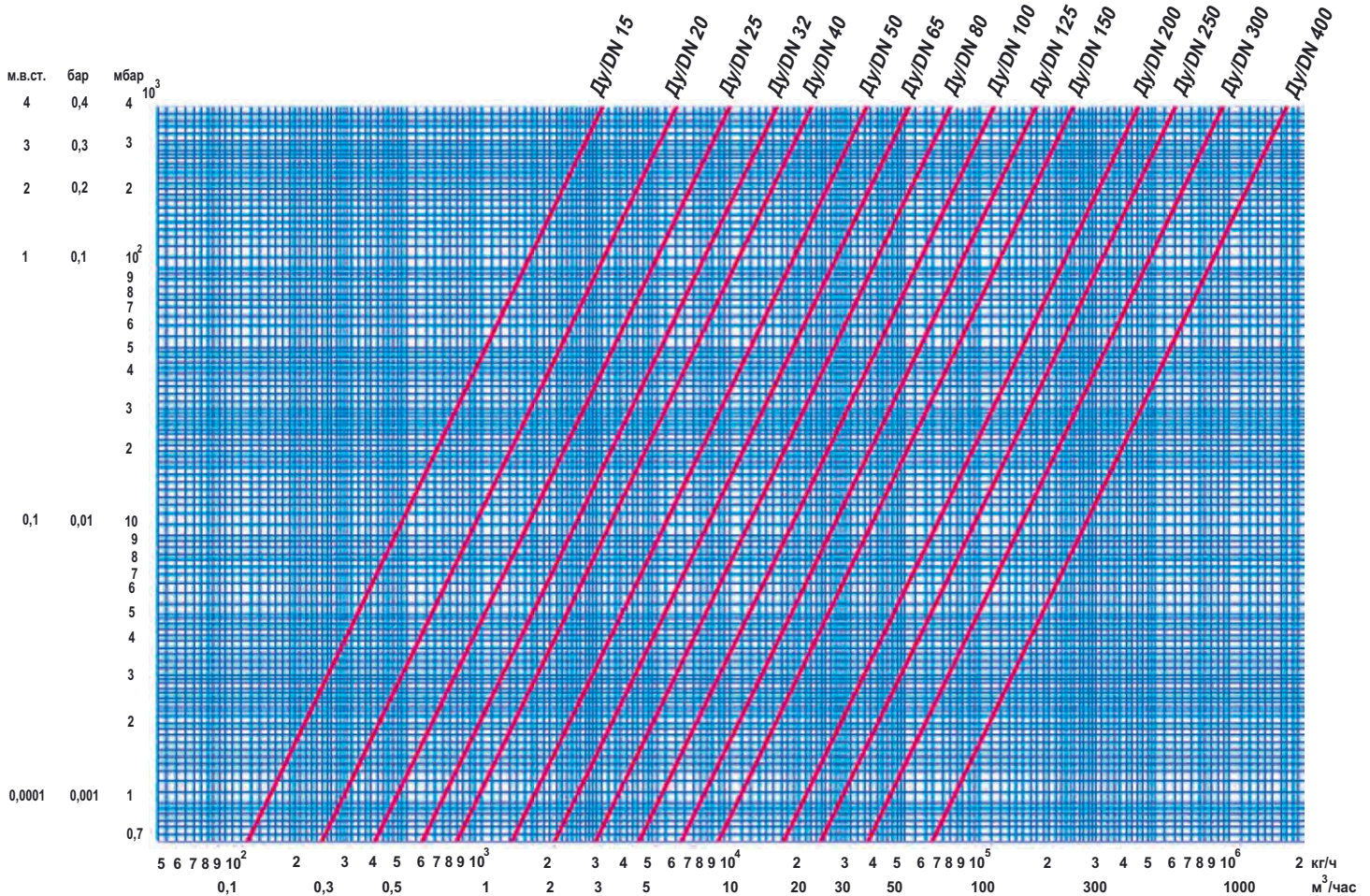
Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого чугуного фланцевого.
Размеры в мм.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ду / DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Ру / PN | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Максимально допустимая температура 300 °С. Минимальная температура окружающей среды — 20 °С. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код товара | ABRA-YF-3016-D015 | ABRA-YF-3016-D020 | ABRA-YF-3016-D025 | ABRA-YF-3016-D032 | ABRA-YF-3016-D040 | ABRA-YF-3016-D050 | ABRA-YF-3016-D065 | ABRA-YF-3016-D080 | ABRA-YF-3016-D100 | ABRA-YF-3016-D125 | ABRA-YF-3016-D150 | ABRA-YF-3016-D200 | ABRA-YF-3016-D250 | ABRA-YF-3016-D300 | ABRA-YF-3016-D350 | ABRA-YF-3016-D400 |
| L - строительная длина | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 |
| H - строительная высота (от оси трубы) | 72 | 80 | 90 | 105 | 112 | 135 | 165 | 195 | 230 | 280 | 330 | 390 | 450 | 562 | 640 | 700 |
| Ht - габаритная высота (от конца фланца) | 115 | 133 | 148 | 175 | 187 | 218 | 258 | 295 | 340 | 405 | 473 | 560 | 653 | 792 | 900 | 990 |
| Z-ød - Присоединительные отверстия фланцев (диаметр и количество на каждом фланце) | Ø 14 / 4шт. | | | Ø 18 / 4шт. | | | | Ø 18 / 8шт. | | | Ø 23 / 8шт | Ø 23 / 12шт | Ø 27 / 12шт. | | Ø 27 / 16шт. | Ø 30 / 16шт. |
| f x 45° - высота присоединительного выступа | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | |
| b - толщина фланца | 14 | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | 24 | 26 | | 30 | 32 | | 36 | 38 |
| D2 - внешний диаметр присоединительного выступа | 47 | 58 | 68 | 78 | 88 | 102 | 122 | 138 | 158 | 188 | 212 | 268 | 320 | 378 | 438 | 490 |
| D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий фланца | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 |
| D - днешний диаметр фланца | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 |
| Размер отверстия в стандартной сетке, мм | 0,8 | | | | | | 1,5 | | | | 2 | | | | | |
| Kv, м ³ /час стандартное исполнение | 5,35 | 9,55 | 16,55 | 20,1 | 33,1 | 54,1 | 95,1 | 140,1 | 201,1 | 340,1 | 526,1 | 870,1 | 1260,1 | 1735,1 | 2250 | 2950 |
| Kv, м ³ /час с сеткой 0,5 мм | 5,05 | 9,05 | 14,85 | 18,1 | 30,1 | 48,1 | 85,1 | 131,5 | 189,5 | 320,5 | 494,5 | 818,5 | 1185 | 1632 | 2220 | 2899 |
| Kv, м ³ /час с сеткой 4 мм | 5,51 | 9,84 | 17,05 | 20,7 | 34,1 | 55,7 | 98 | 144,3 | 207,1 | 350,3 | 541,9 | 896,2 | 1298 | 1787 | 2287 | 2986 |
| Kv, м ³ /час с магнитной вставкой | -10% | | | | | | | | | | | -8% | | | | |
| Вес, кг /шт. | 2,2 | 2,7 | 3,7 | 5,6 | 7,6 | 10,1 | 14,8 | 21,4 | 26,2 | 40 | 55 | 93 | 158 | 250 | 390 | 500 |

Спецификация деталей и материалов фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого чугуного фланцевого

| Номер на чертеже | Наименование | Кол-во | Материал | | | |
|------------------|--|---|---|------------|-------------|---------------|
| 1 | Корпус | 1 | Чугун DIN GG25 =JIS FC250 =W.-nr. 0.6025 =BS Grade 260 =AFNOR Ft 25 D =UNI G25 =UNE FG25 =SS 0125 =ANSI/SAE No 35 B =GB HT250 | | | |
| 2 | Сетка | 1 | Нержавеющая сталь JIS SUS304 =W.-nr.1.4350 =DIN X5CrNi189 =BS 304S11 =EN 58E =AFNOR Z6CN18.09 =UNI X5CrNi1810 =UNE F.3551 =UNE F.3541 =UNE F.3504 =SS 2332 =AISI/SAE 304 =GB Ocr18Ni9 | | | |
| 3 | Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | 1 | Терморасширенный графит (ТРГ) | | | |
| 4 | Крышка фильтра | 1 | Чугун DIN GG25 | | | |
| 5 | Сливная пробка крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | 1 | Конструкционная качественная углеродистая сталь GB A3 - по механическим свойствам, как GB Q235, ГОСТ Ст.20, DIN St.37, UNS K 02502, AISI 1020, A-216 WCB | | | |
| 6 | Прокладка сливной пробки крышки фильтра (размеры в таблице справа) | 1 | EPDM - кольцо | | | |
| | | | DN | D внеш, мм | D внутр, мм | Ø /толщина,мм |
| | | | 15-80 | 14 | 8 | 3 |
| | | | 100-150 | 18 | 12 | 3 |
| | | | 200-400 | 25 | 19 | 3 |
| 7 | Болты крепежные крышки фильтра | см. табл. ниже | Конструкционная качественная углеродистая сталь GB A3 - по механическим свойствам, как GB Q235, ГОСТ Ст.20, DIN St.37, UNS K 02502, AISI 1020, A-216 WCB | | | |
| 8 | Шайба болтов крепежных крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | по кол-ву болтов крепежных крышки фильтра | Конструкционная качественная углеродистая сталь GB A3 - по механическим свойствам, как GB Q235, ГОСТ Ст.20, DIN St.37, UNS K 02502, AISI 1020, A-216 WCB | | | |

Диаграмма перепада давления для фильтра сетчатого АВРА YF-3016D Падение давления на воде в зависимости от расхода, ориентировочные значения



Размер и количество основных деталей фильтра сетчатого чугунного фланцевого АВРА-YF-3016-D.

| Номер детали на чертеже и наименование | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|
| DN | Прокладка крышки фильтра (3) | Сливная пробка крышки фильтра (5) | Болты крепежные крышки фильтра (7) | |
| 15 | 31 x 19 x 3,5 мм | G 1/2" (обычная трубная дюймовая резьба) | M8x20 / 4 шт. | |
| 20 | 38 x 24 x 3,5 мм | | M8x25 / 4 шт. | |
| 25 | 45 x 30 x 3,5 мм | | M8x30 / 4 шт. | |
| 32 | 51 x 36 x 3,5 мм | | M10x30 / 4 шт. | |
| 40 | 61 x 42 x 3,5 мм | | M10x35 / 4 шт. | |
| 50 | 73 x 55 x 3,5 мм | | M12x35 / 4 шт. | |
| 65 | 94,5 x 81 x 3,5 мм | | G 3/4" (обычная трубная дюймовая резьба) | M12x40 / 6 шт. |
| 80 | 108 x 92 x 3,5 мм | M16x45 / 6 шт. | | |
| 100 | 131,5 x 105 x 3,5 мм | | | M16x50 / 8 шт. |
| 125 | 162 x 140 x 3,5 мм | | | |
| 150 | 192 x 166 x 3,5 мм | M16x60 / 12 шт. | | |
| 200 | 234 x 204 x 3,5 мм | | | G 1" (обычная трубная дюймовая резьба) |
| 250 | 294 x 274 x 3,5 мм | | M18x70 / 12 шт. | |
| 300 | 344 x 316 x 3,5 мм | | | |
| 350 | 395 x 366 x 3,5 мм | | | |
| 400 | 450 x 416 x 3,5 мм | | | |

Диаграмма Давление / Температура для фильтра АВРА-YF-3016-D сетчатого чугунного фланцевого

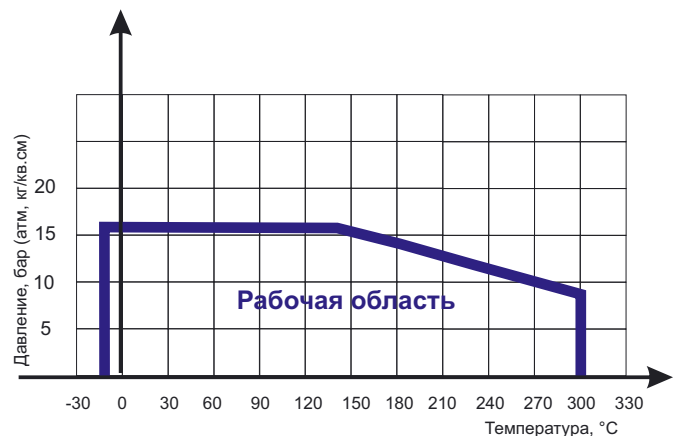


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого чугунного фланцевого в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Описание присоединительных размеров и подходящих стандартов присоединения фильтра АВРА-YF-3016-D сетчатого чугунного фланцевого. Все размеры в мм

| Тип присоединения: | ответные фланцы согласно таблице ниже | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Строительная длина (расстояние между ответными фланцами) | Размер L на габаритном чертеже и в таблице выше | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО) Диаметр сквозных отверстий на фланце | Параметр Z- \varnothing на габаритном чертеже и в таблице выше | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к ответному крепежу: | Ду15 | Ду20 | Ду25 | Ду32 | Ду40 | Ду50 | Ду65 | Ду80 | Ду100 | Ду125 | Ду150 | Ду200 | Ду250 | Ду300 | Ду350 | Ду400 |
| Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94 | M12x45 | M12x50 | M12x50 | M16x60 | M16x60 | M16x65 | M16x65 | M16x65 | M16x70 | M16x70 | M20x80 | M20x80 | M24x90 | M24x90 | M24x100 | M27x110 |
| Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты) | M12x60 | M12x70 | M12x70 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | M16x90 | M16x90 | M16x90 | M20x100 | M20x100 | M24x120 | M24x120 | M24x120 | M27x130 |
| Размер гайки (для каждой шпильки - две гайки) | M12 | M12 | M12 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M24 | M24 | M24 | M27 |
| Стандартный размер (диаметр внешний/внутренний/толщина) | 50x 20x2 | 60x 25x2 | 69x 29x2 | 81x 38x2 | 91x 45x2 | 106x 57x2 | 126x 75x2 | 141x 87x2 | 161x 106x2 | 191x 132x2 | 216x 161x2 | 271x 216x2 | 327x 264x2 | 382x 318x2 | 442x 372x2 | 495x 421x2 |
| Обозначение прокладки ответного фланца (ГОСТ 15180-86) | A-15-16 | A-20-16 | A-25-16 | A-32-16 | A-40-16 | A-50-16 | A-65-16 | A-80-16 | A-100-16 | A-125-16 | A-150-16 | A-200-16 | A-250-16 | A-300-16 | A-350-16 | A-400-16 |
| Минимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца, мм | 20 | 25 | 29 | 38 | 45 | 57 | 75 | 87 | 106 | 132 | 161 | 216 | 264 | 318 | 356 | 407 |
| Максимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца, мм | 51 | 61 | 71 | 82 | 92 | 107 | 127 | 142 | 162 | 192 | 218 | 273 | 328 | 384 | 444 | 495 |

Подходящие стандарты ответных фланцев

| Стандарт | Пояснения | Подходящие типы по этому стандарту | Ру или PN | Ду или DN |
|---|---|--|---|---|
| | | | ответных фланцев | |
| ГОСТ 12815-80 | Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев) | Исполнение 1, ряд 1 или ряд 2 для всех Ду (DN), кроме Ду80. <u>В Ду80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ,</u> потому, что у него 8 отверстий, как и у нашего фильтра. Если попадется Ряд 2, то у него только 4 отверстия - функционально подходит, но не эстетично. | Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см ²) | Такой же, как и Ду (DN) фильтра сетчатого фланцевого АВРА-YF-3016-D |
| ГОСТ 12820-80 - самые распространенные | Стальные плоские приварные фланцы | | | |
| ГОСТ 12821-80 - распространенные | Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы | | | |
| ГОСТ 12822-80 - можно встретить | Стальные свободные на приварном кольце фланцы | | | |
| ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается | Литые стальные фланцы | | | |
| ГОСТ 12817-80 - очень редко встречается | Литые из серого чугуна фланцы | | | |
| ГОСТ 12818-80 - очень редко встречается | Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум Ду 80) | | | |
| Фланцы DIN-EN 1092-1 | Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей | Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы). Туре - любой, если форма (Form) = см. выше | PN16 | |
| DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1 | | Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы) | | |
| Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092) | Описывают различные типы фланцев | Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы) | | |

Фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФМФ Ду 15-400 (1/2-16") Ру 16



Фильтры магнитно-механические, они же фильтры магнитные (другое название: фильтры магнитные фланцевые - ФМФ) предназначены для улавливания стойких механических примесей в рабочей среде. Фильтры сетчатые задерживают все твердые частицы, чьи размеры превышают размеры ячеек, а магниты улавливают даже мелкие намагниченные металлические частицы. Фильтры магнитно-механические хорошо зарекомендовали себя на стальных, чугунных и пластиковых трубопроводах различных систем. Несомненно, фильтр магнитный является важным элементом трубопроводной арматуры, поскольку защищает уязвимые элементы трубопровода.

Рабочие среды и применения:

- Холодное и горячее водоснабжение (ХВС и ГВС)
- Теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы)
- Паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 250 °С максимум
- Конденсатные линии
- Технологическое водоснабжение
- Газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ
- Водоподготовка и водозабор
- Транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.



Фактически, фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой **ABRA-YF-3016-D ФМФ Ду 15-400 (1/2-16") Ру 16** представляет собой ранее подробно описанный фильтр сетчатый фланцевый чугунный **ABRA-YF-3016-D Ду 015-40 (1/2-16") Ру 16** с установленной внутри магнитной вставкой **MI-YF3016D**

Поэтому, наиболее экономным и практичным вариантом при потребности в фильтре магнитном является заказ нижеследующего набора:

- **Необходимо:** Фильтр сетчатый фланцевый чугунный **ABRA-YF-3016-D Ду 015-400 (1/2-16") Ру 16** потребного диаметра
- **Необходимо:** Магнитная вставка **MI-YF3016D** для фильтра сетчатого ABRA-YF-3016-D фланцевого соответствующего диаметра
- Рекомендовано: Прокладки крышки фильтра соответствующего диаметра
- В случае специальной потребности: Сетки (фильтрующие элементы) для фильтров сетчатых "грязевиков" ABRA-YF-3016-D с нестандартным размером ячейки

Внимание: Применение магнитных фильтров и магнитных вставок ограничено рабочей температурой магнитов +250°С

Магнитные вставки MI-YF3016D для фильтров сетчатых ABRA-YF-3016-D

Спецификация частей и материалов

Корпус и крепления выполнены из стали AISI304 = SS304 = JIS SUS304 ≈ ГОСТ 08Х18Н10
Магниты ферритовые

Внимание - магнитные вставки различных производителей чаще всего невзаимозаменяемы по размерам, т.е. не подходят к фильтрам сетчатым других производителей. Если Вы приобретаете магнитные вставки ABRA для фильтров сетчатых другой марки, то, пожалуйста, самостоятельно проверьте предварительно соответствие размеров.

| Вставка у фильтру ABRA YF3016D Ду | Код магнитной вставки | Диаметр, мм | Высота, мм | Количество магнитов | Вес изделия, кг | Справочно: размеры прокладки крышки фильтра из ТРГ (графита) |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|------------|---------------------|-----------------|--|
| YF3016D015 Ду015 | MI-YF3016D015 | 16* | 49* | 1 | 0,1 | 31x19x3,5 мм |
| YF3016D020 Ду020 | MI-YF3016D020 | 22* | 54* | 1 | 0,14 | 38x24x3,5 мм |
| YF3016D025 Ду025 | MI-YF3016D025 | 28* | 61* | 1 | 0,2 | 45x30x3,5 мм |
| YF3016D032 Ду032 | MI-YF3016D032 | 34* | 68* | 1 | 0,23 | 51x36x3,5 мм |
| YF3016D040 Ду040 | MI-YF3016D040 | 42* | 73* | 1 | 0,31 | 61x42x3,5 мм |
| YF3016D050 Ду050 | MI-YF3016D050 | 53* | 87* | 1 | 0,35 | 73x55x3,5 мм |
| YF3016D065 Ду065 | MI-YF3016D065 | 76* | 107* | 2 | 0,4 | 94,5x81x3,5 мм |
| YF3016D080 Ду080 | MI-YF3016D080 | 87* | 140* | 2 | 0,46 | 108x92x3,5 мм |
| YF3016D100 Ду100 | MI-YF3016D100 | 107* | 169* | 4 | 0,52 | 131,5x105x3,5 мм |
| YF3016D125 Ду125 | MI-YF3016D125 | 137* | 214* | 4 | 0,58 | 162x140x3,5 мм |
| YF3016D150 Ду150 | MI-YF3016D150 | 167* | 237* | 6 | 0,63 | 192x166x3,5 мм |
| YF3016D200 Ду200 | MI-YF3016D200 | 207* | 297* | 6 | 0,67 | 234x204x3,5 мм |
| YF3016D250 Ду250 | MI-YF3016D250 | 267* | 367* | 7 | 0,7 | 294x274x3,5 мм |
| YF3016D300 Ду300 | MI-YF3016D300 | 317* | 447* | 7 | 0,76 | 344x316x3,5 мм |
| YF3016D350 Ду350 | MI-YF3016D350 | 367* | 497* | 7 | 0,82 | 395x366x3,5 мм |
| YF3016D400 Ду400 | MI-YF3016D400 | 417* | 557* | 7 | 0,87 | 450x416x3,5 мм |

*- размеры носят ориентировочный характер в силу того, что конструкция имеет упруго-деформируемую основу.

Монтаж и эксплуатация фильтра чугунного сетчатого с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФМФ не отличается от описанного ранее монтажа и эксплуатации обычного фильтра чугунного сетчатого ABRA-YF-3016-D, однако следует обратить внимание на следующие особенности:

- Если Вами приобретены фильтр и вставка отдельно и монтаж магнитной вставки производится Вами самостоятельно, то магнитную вставку следует поместить внутрь сетки фильтра (фильтрующего элемента) **большим магнитом (магнитами) в сторону крышки фильтра т.е. к сливной пробке или сливному крану.**

- Применение магнитных фильтров и магнитных вставок ограничено рабочей температурой магнитов +250°С

В остальном условия хранения и транспортировки, монтажа, эксплуатации, обслуживания и гарантии следует смотреть в соответствующих разделах настоящего каталога посвященного фильтру чугунному фланцевому ABRA-YF-3016-D

Сетки (фильтрующие элементы) для фильтров сетчатых чугунных АВРА-YF-3016D

В таблице ниже описаны габаритные размеры, материал, размеры отверстий.

| Материал сетки: | | Нержавеющая сталь JIS SUS304 = W.-nr.1.4350 = DIN X5CrNi189 = BS 304S11 = EN 58E = AFNOR Z6CN18.09 = UNI X5CrNi1810 = UNE F.3551 = UNE F.3541 = UNE F.3504 = SS 2332 = AISI/SAE 304 = GB 0Cr18Ni9 | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Ду / DN фильтра | D, мм диаметр сетки | L, мм длина сетки | Номер сетки / диаметр отверстия в мм | | | | | | | | | |
| | | | 1 Mesh 360 | 2 Mesh 170 | 3 Mesh 150 | 4 Mesh 114 | 5 Mesh 85 | 6 Mesh 56 | 7 Mesh 42 | 8 Mesh 35 | 9 Mesh 20 | |
| 15 | 19 | 52 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 20 | 25 | 57 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 25 | 31 | 64 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 32 | 37 | 71 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 40 | 45 | 76 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 50 | 56 | 90 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 65 | 79 | 110 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 80 | 90 | 143 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 100 | 110 | 172 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 125 | 140 | 217 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 150 | 170 | 240 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 200 | 210 | 300 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | - | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 250 | 270 | 370 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | - | - | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 300 | 320 | 450 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | - | - | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 350 | 370 | 500 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | - | - | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |
| 400 | 420 | 560 | 0,4-0,5 | 0,8 | 1 | - | - | 2 | 2,5 | 3 | 4 | |

* - Сетки № 1, № 6, № 9 являются складскими позициями (поддерживаются на складе) и могут быть приобретены дополнительно.

** - Жирным шрифтом отмечены сетки установленные в фильтрах по умолчанию.

Обращаем Ваше внимание, что при замене сеток необходимо установить новые прокладки в фильтре.
Заказ на прокладки для фильтров можно разместить в нашей компании.

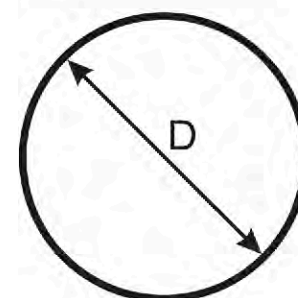
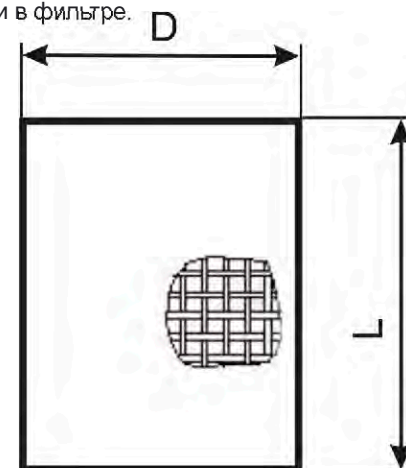
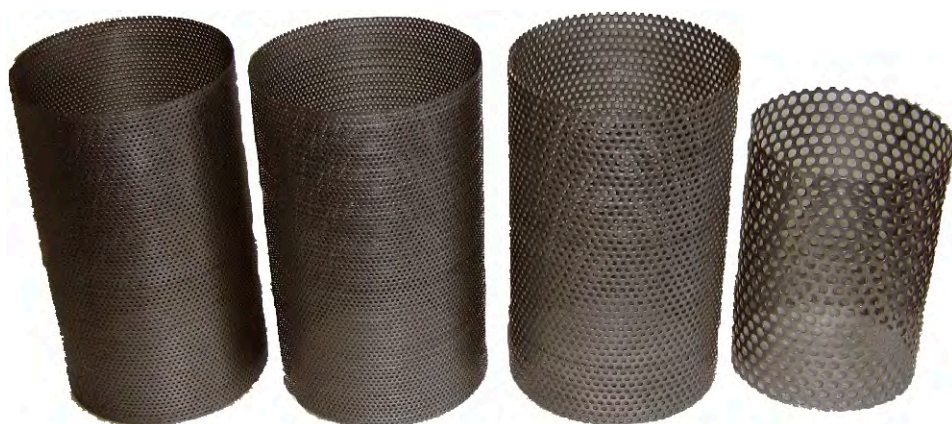


Таблица замены (взаимозаменяемости) фильтров по габаритным и присоединительным размерам

Если, по каким-либо причинам, Вы ищите вариант замены оборудования, то учитывая нижеперечисленные **основные правила**, Вы сможете оценить, возможна ли замена той или иной продукции на трубопроводную арматуру ABRA.

Ниже мы приводим краткую памятку-инструкцию инженеру, производящему замену одной марки трубопроводной арматуры на аналогичную другую (**жирным шрифтом выделены основные, наиболее важные аспекты**):

1. **Проверяем совпадение материалов основных деталей** кранов, клапанов, задвижек, фильтров и т.д.
2. **Проверяем совпадение прочностных характеристик** и класса герметичности.
3. **Проверяем температурные режимы работы и их соответствие подбираемому оборудованию.**
4. Если присоединение резьба - **проверяем совпадение типа резьб.**
5. Если присоединение фланцевое - **проверяем подойдут ли ответные фланцы.**
6. **Для фланцевых и межфланцевых товаров (кранов, задвижек, фильтров, клапанов и т.д.) проверяем совпадение строительных длин.** Для резьбовых присоединений этот вопрос не актуален.
7. Для присоединения приводов, позиционером и пр. - проверяем стандарт присоединительного фланца/штока.
8. **Для целей балансировки и регулировки проверяем совпадение пропускных способностей.**
Обычно отклонение в пределах +/- 20% - не является проблемой.
9. Проверяем габаритные размеры. Внимание! Не путать со строительными размерами.
Строительный (от оси трубы) - это неполный размер, а габаритный - это полный габаритный размер.
10. Проверяем весовые характеристики. Очень часто они определяют долговечность (надежность) конструкции и являются основным фактором снижения ценообразования и недобросовестной конкуренции.

Вся необходимая информация для оценки возможных замен приведена в таблица, чертежах и текстах данного каталога.
Ниже, для Вашего удобства, мы составили неполный список продукции, которую можно с успехом заменить трубопроводной арматурой ABRA.

Внимание! Несмотря на взаимозаменяемость изделий по габаритным и присоединительным размерам, рабочие параметры следует проверить в таблицах выше!

| Возможно заменить аналогичный по Ду / DN (габариты и присоединительные размеры позволяют): | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный фланцевый "грязевик" |
|--|--|
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FVF Ру16, Ду 15-300 Danfoss / Данфосс | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-300 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый V821 Ру16, Ду 15-400 Zetkama / Зеткама | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый IS16F Ру16, Ду15-400 АДЛ / ADL | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Водоприбор Ду 50,65,80,100,150 (в Ду200 - у Водоприбора строительная длина 650 мм при стандартной - 600 мм) | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-150 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый SF303 Ру16 Gestra Ду 15-400 | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый F 3240 (Ру 16) Чугун / (F 3240 PN16 cast iron) Tecofi Ду 15-400 | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Ру 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF2500 Ру16, F.A.F. VALVE Ду 15-400 | ABRA-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Ру 16 |