

Фильтры сетчатые. 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.

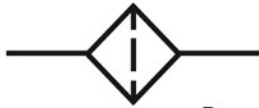
Фильтры сетчатые предназначены для установки перед:

- 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.

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!



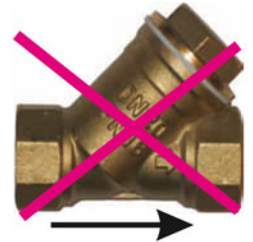
Единственная верная пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.



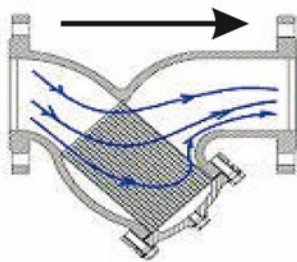
Этот способ установки считается условно допустимым, но у него есть очевидный минус - фильтр следует чистить намного (в разы) чаще. Стрелка указывает направление потока.



Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.



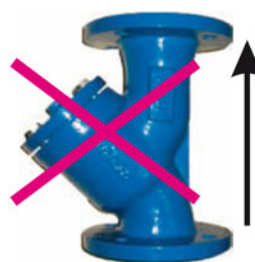
Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.



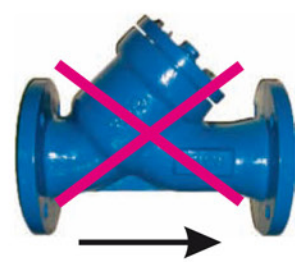
Единственная верная пространственная ориентация при установке. Стрелка указывает направление потока. **На паропроводе (без конденсатоотводчика в крышке) фильтр устанавливается крышкой "вбок" = параллельно земле!**
Иначе стакан будет заполнен конденсатом, что грозит снижением пропускной способности фильтра практически до нуля, гидроударами и/или запираением паропровода водяной (конденсатной) пробкой.



Этот способ установки считается условно допустимым, но у него есть очевидный минус - фильтр следует чистить намного (в разы) чаще. Стрелка указывает направление потока.



Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.



Строго не рекомендуемая пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.

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 потребоваться 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: $-40...+65$ °C
- 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.

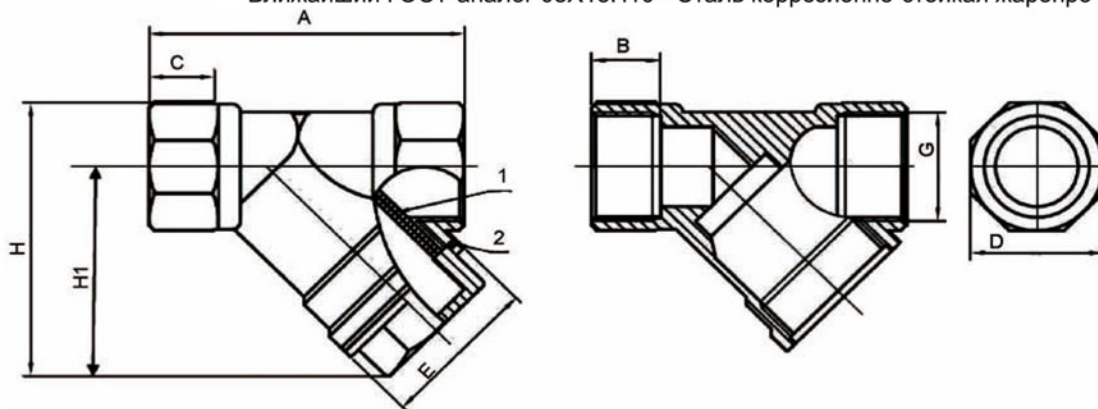
Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого латунного резьбового ("грязевика муфтового") ABRA-YS-3000E

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 OCr18Ni9.

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, °С | Т мин/макс = -30/+150°С Т раб = -10/+110°С | | | | | | | |
| 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

| | |
|--|---|
| 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 |
| | JIS B 0202 |
| 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 вполне 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 |

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.

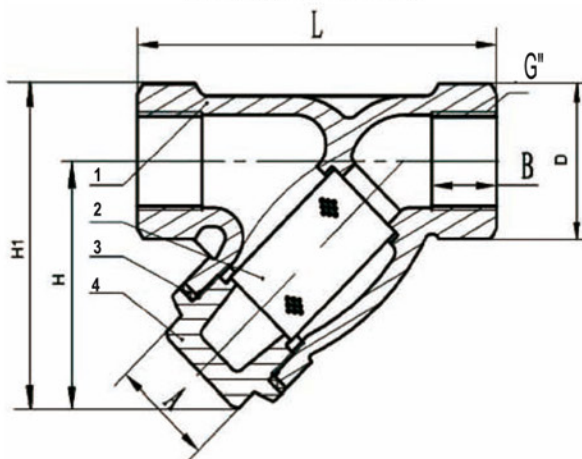
Условное графическое изображение фильтра сетчатого чугунного резьбового на чертежах и схемах:



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 OCr18Ni9 |
| 3 | Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже) | | Терморасширенный графит (TRG) |
| | Ду | Двнеш х Двнутр х 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 | |
| 4 | Крышка фильтра | | DIN GGG40 |
| | 40 | 74 x 54 x 2 мм | |
| | 50 | 86 x 66 x 2 мм | |



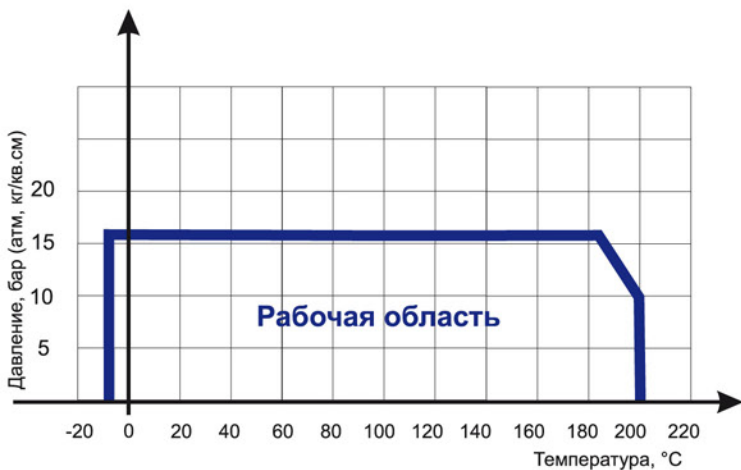


Диаграмма Давление / Температура для фильтра ABRA-YS-3016-D сетчатого чугунного резьбового

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 вполне 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")

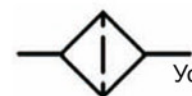
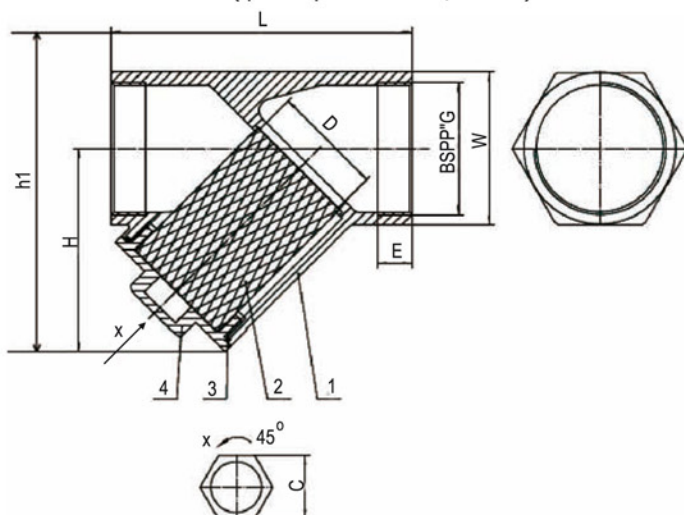
Рабочие среды и применения: Пищевая промышленность, целлюлозная промышленность, нефтехимическая промышленность, холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы), конденсатные 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 | Двнеш х Двнутр х 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 | |
| 40 | 52 x 47 x 1.5 мм | | |
| 50 | 64 x 59 x 1.5 мм | | |
| 4 | Крышка фильтра | 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.

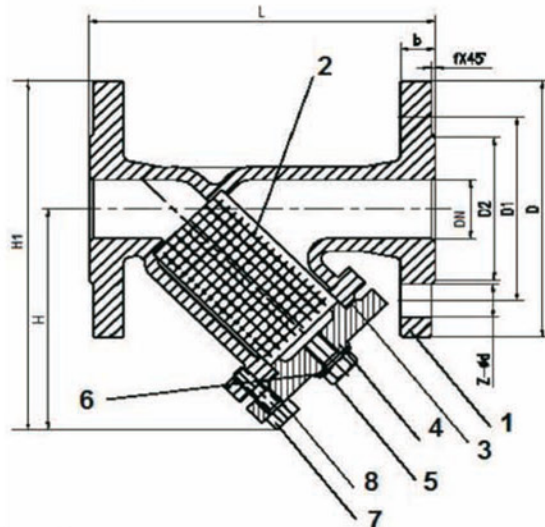
| | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ду / DN | 8 1 1/4" | 10 3/8" | 15 1/2" | 20 3/4" | 25 1" | 32 1-1/4" | 40 1-1/2" | 50 2" |
| Ру / PN | 40 | | | | | | | |
| 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

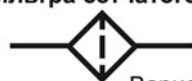
Рабочие среды и применения: Холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 300°С, конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов,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



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:



Вариант 1.



Вариант 2.



**Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого чугунного 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 - внешний 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 |

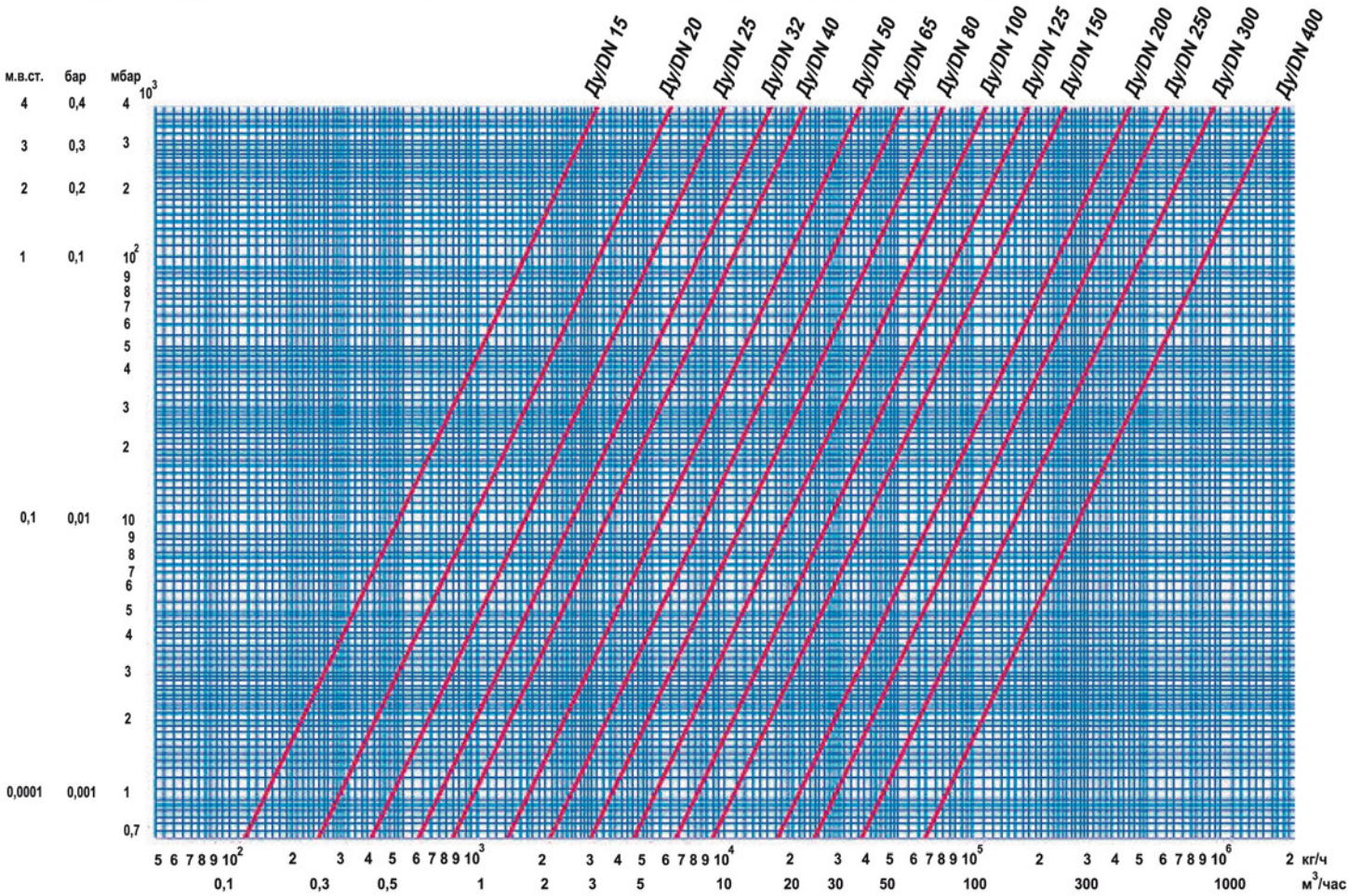
Спецификация деталей и материалов фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого чугунного фланцевого

| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>EPDM - кольцо</th> <th>DN</th> <th>D внеш, мм</th> <th>D внутр, мм</th> <th>Ø /толщина,мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>15-80</td> <td>14</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100-150</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200-400</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 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 |
| 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 ABRA YF-3016D

Падение давления на воде в зависимости от расхода, ориентировочные значения



Размер и количество основных деталей фильтра сетчатого чугунного фланцевого ABRA-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 | | |
| 25 | 45 x 30 x 3,5 мм | | |
| 32 | 51 x 36 x 3,5 мм | | |
| 40 | 61 x 42 x 3,5 мм | | |
| 50 | 73 x 55 x 3,5 мм | | |
| 65 | 94,5 x 81 x 3,5 мм | | |
| 80 | 108 x 92 x 3,5 мм | G 3/4" (обычная трубная дюймовая резьба) | M12x40/ 6 шт. |
| 100 | 131,5 x 105 x 3,5 мм | | |
| 125 | 162 x 140 x 3,5 мм | | |
| 150 | 192 x 166 x 3,5 мм | G 1" (обычная трубная дюймовая резьба) | M16x45 / 6 шт. |
| 200 | 234 x 204 x 3,5 мм | | |
| 250 | 294 x 274 x 3,5 мм | | |
| 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 ABRA-YF-3016-D сетчатого чугунного фланцевого

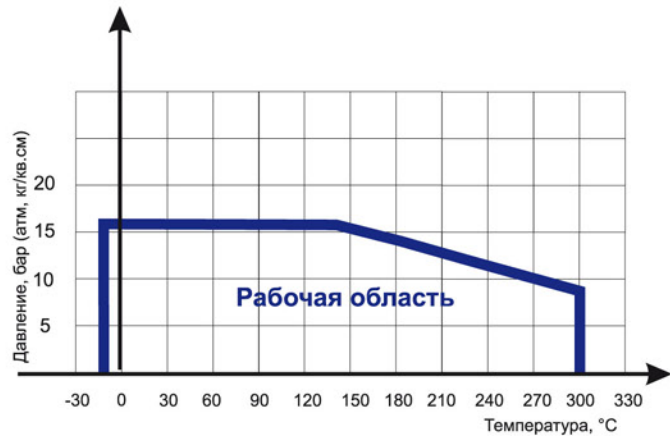


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого чугунного фланцевого в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).



**Описание присоединительных размеров и подходящих стандартов присоединения фильтра
ABRA-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) | Параметр Z- Ød на габаритном чертеже и в таблице выше | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр сквозных отверстий на фланце | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/см2) | Такой же, как и Ду (DN) фильтра сетчатого фланцевого ABRA-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°C

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 не взаимозаменяемы по размерам, т.е. не подходят к фильтрам сетчатым других производителей. Если Вы приобретаете магнитные вставки ABRA Компании АБРАДОКС для фильтров сетчатых другой марки, то, пожалуйста, самостоятельно проверьте предварительно соответствие размеров.

| Вставка к фильтру ABRA YF3016D Ду | Код магнитной вставки | Высота, мм | Диаметр, мм | Количество магнитов | Вес изделия, кг. | Справочно: размеры прокладки крышки фильтра из ТРГ(графита) |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|-------------|---------------------|------------------|---|
| YF3016D015 Ду015 | MI-YF3016D015 | 16* | 49* | 1 | 0,1 | 31 x 19 x 3,5 мм |
| YF3016D020 Ду020 | MI-YF3016D020 | 22* | 54* | 1 | 0,14 | 38 x 24 x 3,5 мм |
| YF3016D025 Ду025 | MI-YF3016D025 | 28* | 61* | 1 | 0,2 | 45 x 30 x 3,5 мм |
| YF3016D032 Ду032 | MI-YF3016D032 | 34* | 68* | 1 | 0,23 | 51 x 36 x 3,5 мм |
| YF3016D040 Ду040 | MI-YF3016D040 | 42* | 73* | 1 | 0,31 | 61 x 42 x 3,5 мм |
| YF3016D050 Ду050 | MI-YF3016D050 | 53* | 87* | 1 | 0,35 | 73 x 55 x 3,5 мм |
| YF3016D065 Ду065 | MI-YF3016D065 | 76* | 107* | 2 | 0,4 | 94,5 x 81 x 3,5 мм |
| YF3016D080 Ду080 | MI-YF3016D080 | 87* | 140* | 2 | 0,46 | 108 x 92 x 3,5 мм |
| YF3016D100 Ду100 | MI-YF3016D100 | 107* | 169* | 4 | 0,52 | 131,5 x 105 x 3,5 мм |
| YF3016D125 Ду125 | MI-YF3016D125 | 137* | 214* | 4 | 0,58 | 162 x 140 x 3,5 мм |
| YF3016D150 Ду150 | MI-YF3016D150 | 167* | 237* | 6 | 0,63 | 192 x 166 x 3,5 мм |
| YF3016D200 Ду200 | MI-YF3016D200 | 207* | 297* | 6 | 0,67 | 234 x 204 x 3,5 мм |
| YF3016D250 Ду250 | MI-YF3016D250 | 267* | 367* | 7 | 0,7 | 294 x 274 x 3,5 мм |
| YF3016D300 Ду300 | MI-YF3016D300 | 317* | 447* | 7 | 0,76 | 344 x 316 x 3,5 мм |
| YF3016D350 Ду350 | MI-YF3016D350 | 367* | 497* | 7 | 0,82 | 395 x 366 x 3,5 мм |
| YF3016D400 Ду400 | MI-YF3016D400 | 417* | 557* | 7 | 0,87 | 450 x 416 x 3,5 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°C

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 ABRA-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 Компании АБРАДОКС.

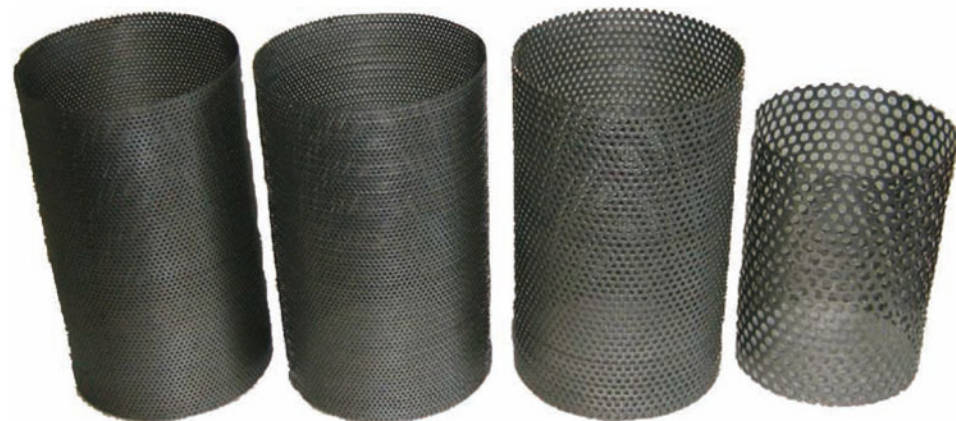
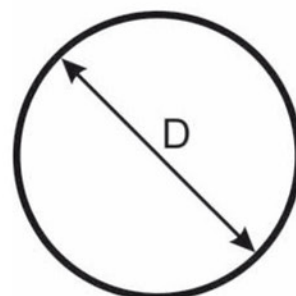
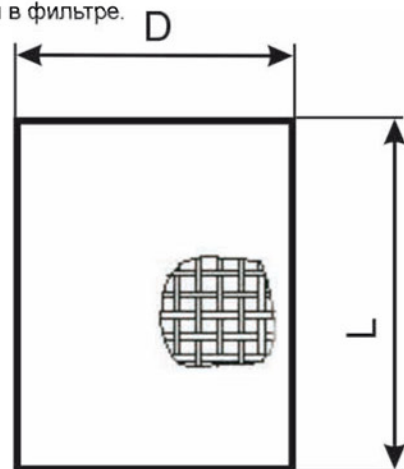


Таблица замены (взаимозаменяемости) фильтров по габаритным и присоединительным размерам

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 продукцией Компании АБРАДОКС.

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, позиционеров 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 таблицах, чертежах и текстах данного каталога. Ниже, для Вашего удобства, мы составили неполный список продукции, которую можно с успехом заменить продукцией Компании АБРАДОКС.

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): | АБРА-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный фланцевый "грязевик" компании АБРАДОКС |
|--|--|
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FVF Py16, Ду 15-300 Danfoss / Данфосс | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-300 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый V821 Py16, Ду 15-400 Zetkama / Зеткама | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый IS16F Py16, Ду15-400 АДЛ / ADL | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Водоприбор Ду 50,65,80,100,150 (в Ду200 - у Водоприбора строительная длина 650 мм при стандартной - 600 мм) | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-150 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый SF303 Py16 Gestra Ду 15-400 | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый F 3240 (Py 16) Чугун / (F 3240 PN16 cast iron) Tecofi Ду 15-400 | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16 |
| Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF2500 Py16, F.A.F. VALVE Ду 15-400 | АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16 |



Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой серии IS-3026-GS стальной DN 15-400, PN 40, T_{макс.} = 400 °C

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе необходимо устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Технические характеристики

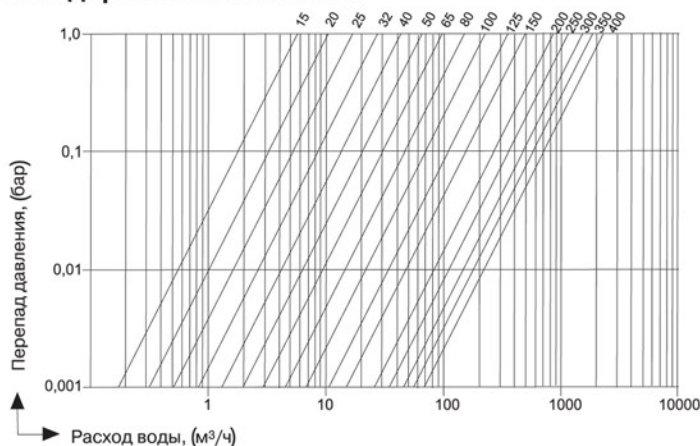
| | |
|------------------------------------|-----------|
| Номинальное давление | 40 бар |
| Максимально допустимая температура | 400 °C |
| Присоединение | фланцевое |

Спецификация

| | |
|--------------|---------------------|
| 1. Корпус | Сталь GS-C25 |
| 2. Крышка | Сталь GS-C25 |
| 3. Сетка* | Нерж.сталь AISI 304 |
| 4. Прокладка | Графит |
| 5. Пробка | Сталь |

*Фильтрующий элемент – сетка из нержавеющей стали, диаметр отверстий 0,6 мм.

Диаграмма перепада давления для фильтра стандартного исполнения

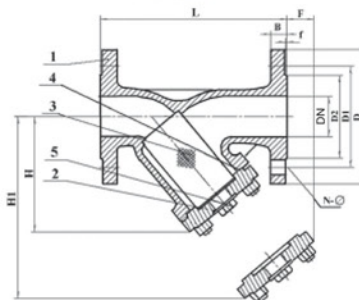


Параметры

| DN, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | | N-Ø | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|---------------|-----|-----|----------------|----------------|----|---|-------|---------|---------------|----------------|
| | L | H | D | D ₁ | D ₂ | B | f | | | | |
| 15 | 130 | 70 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4-14 | 5,95 | 4 | |
| 20 | 150 | 90 | 105 | 75 | 58 | 18 | 2 | 4-14 | 9,35 | 5 | |
| 25 | 160 | 105 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4-14 | 15,30 | 6 | |
| 32 | 180 | 118 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4-18 | 22,10 | 8 | |
| 40 | 200 | 135 | 150 | 110 | 88 | 18 | 3 | 4-18 | 31,45 | 10 | |
| 50 | 230 | 140 | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-18 | 51,00 | 13 | |
| 65 | 290 | 160 | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-18 | 85,00 | 19 | |
| 80 | 310 | 190 | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-18 | 127,50 | 25 | |
| 100 | 350 | 230 | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-22 | 195,50 | 35 | |
| 125 | 400 | 260 | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-26 | 280,50 | 51 | |
| 150 | 480 | 305 | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-26 | 340,00 | 71 | |
| 200 | 600 | 385 | 375 | 320 | 285 | 34 | 3 | 12-30 | 552,50 | 144 | |
| 250 | 730 | 540 | 450 | 385 | 345 | 38 | 3 | 12-33 | 1020,00 | 178 | |
| 300 | 850 | 615 | 515 | 450 | 410 | 42 | 4 | 16-33 | 1615,00 | 285 | |
| 350 | 980 | 675 | 580 | 510 | 465 | 46 | 4 | 16-36 | 2193,00 | 398 | |
| 400 | 1100 | 780 | 660 | 585 | 535 | 50 | 4 | 16-39 | 2843,25 | 512 | |

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 40) / EN1092-1.

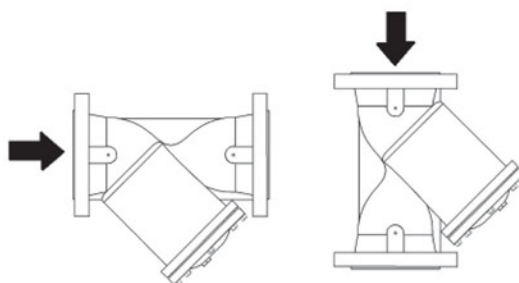
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 12821-80 на PN 40.



Зависимость «Температура – Давление»

| Сталь GS-C25 PN 40 | |
|-----------------------|-----|
| °C | бар |
| -20 | 40 |
| 150 | 40 |
| 200 | 35 |
| 300 | 28 |
| 400 | 21 |

Способы установки фильтра



Фильтр IS-3036-SS из нержавеющей стали DN 15-300, PN 40

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых и агрессивных сред.

Установка

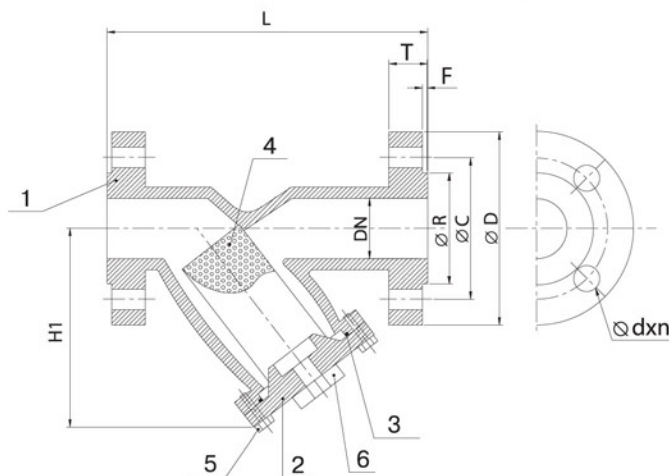
Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе фильтра.

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Максимальное давление | 40 бар |
| Максимальная допустимая температура | 200 °C |
| Присоединение | фланцевое по DIN |
| Шаг сетки | DN 15-80: 1,0 мм DN 100-300: 3,0 мм |

Спецификация

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Корпус | Нерж. сталь 1.4408 |
| 2. Крышка | Нерж. сталь 1.4408 |
| 3. Уплотнение | PTFE |
| 4. Сетка фильтра | Нерж. сталь AISI 304 |
| 5. Болт | Нерж. сталь AISI 304 |
| 6. Дренажная заглушка | Нерж. сталь 1.4408 |



Параметры

| DN, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | | Масса, (кг) |
|----------|---------------|----|-----|---|-----|---------|-----|-----|-------------|
| | D | T | R | F | C | Ø d x n | H1 | L | |
| 15 | 95 | 14 | 48 | 2 | 65 | 14 x 4 | 57 | 152 | 3,5 |
| 20 | 105 | 14 | 58 | 2 | 75 | 14 x 4 | 78 | 189 | 5 |
| 25 | 115 | 18 | 68 | 2 | 85 | 14 x 4 | 98 | 160 | 6 |
| 32 | 140 | 18 | 78 | 3 | 100 | 18 x 4 | 104 | 180 | 8 |
| 40 | 150 | 18 | 88 | 3 | 110 | 18 x 4 | 109 | 200 | 10 |
| 50 | 165 | 20 | 102 | 3 | 125 | 18 x 4 | 140 | 230 | 15 |
| 65 | 185 | 22 | 122 | 3 | 145 | 18 x 8 | 180 | 290 | 22 |
| 80 | 200 | 24 | 138 | 3 | 160 | 18 x 8 | 228 | 310 | 29 |
| 100 | 235 | 24 | 162 | 3 | 190 | 23 x 8 | 300 | 350 | 35 |
| 125 | 270 | 26 | 188 | 3 | 220 | 27 x 8 | 300 | 400 | 72 |
| 150 | 300 | 28 | 218 | 3 | 250 | 27 x 8 | 350 | 480 | 87 |
| 200 | 375 | 34 | 285 | 3 | 320 | 30 x 12 | 420 | 633 | 145 |
| 250 | 450 | 38 | 345 | 3 | 385 | 33 x 12 | 498 | 663 | 205 |
| 300 | 515 | 42 | 410 | 4 | 450 | 33 x 16 | 575 | 772 | 300 |

Фильтры SF и FI, DN15 – 1000, PN16 – 500

Применение

Фильтры типа SF имеют сетчатый фильтрующий элемент, расположенный перпендикулярно потоку и применяются в том случае, если требуется минимизировать падение давления на фильтре, а также при большом количестве твёрдых включений. Фильтры типа SF используются, как правило, для жидкостей и пара и могут также применяться для газов, если не требуется высокая степень очистки.

Для более тонкой фильтрации газообразных и жидких сред требуется использование многослойных полимерных фильтрующих элементов, имеющих пористую и/или волокнистую структуру. Такие фильтрующие элементы используются в фильтрах типа FI.

Падение давления на фильтрах SF и FI зависит от рабочего давления, расход, а также физических свойств среды



SF2.00



FI6.06

Технические характеристики фильтров SF

| Тех. характеристики | Тип фильтра | | | |
|---|--|--------------------|-----------------------|--|
| | SF1.00 | SF2.00 | SF3.00 | SF6.00 |
| Присоединение | резьба G ^{3/8} – 2 фланцы DN15 – 150 | фланцы DN25 – 1000 | под сварку DN15 – 150 | резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 100 |
| Условное давление | PN16 – 160 | PN6 – 40 | PN160 – 500 | PN16 |
| Рабочая температура | -10...+400 °C | -10...+200 °C | -10...+550 °C | -60...+130 °C |
| Размер ячейки сетчатого фильтрующего элемента | 0,25 мм; 0,5 мм; 1,0 мм; 2,5 мм | | | |

Спецификация материалов фильтров SF

| Спецификация | Тип фильтра | | | |
|---------------------|---|--------------------|--------------------------|-------------------|
| | SF1.00 | SF2.00 | SF3.00 | SF6.00 |
| Корпус | Высокопрочный чугун: PN16, Углеродистая сталь: PN25 – 160 | Углеродистая сталь | Кованая закалённая сталь | Нержавеющая сталь |
| Фильтрующий элемент | Нержавеющая сталь | | | |
| Уплотнение корпуса | Nova Universal® | | Нержавеющая сталь | EPDM |

Технические характеристики фильтров FI

| Тех. характеристики | Тип фильтра | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| | FI1.01 | FI6.01 | FI6.06 |
| Присоединение | резьба G ^{3/8} – 2 фланцы DN15 – 250 | резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 100 | резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 50 |
| Условное давление | PN16 – 160 | PN16 | PN16 |
| Рабочая температура | -10...+80 °C | -60...+80 °C | -60...+190 °C |
| Размер пор фильтрующего элемента | 0,150 мм; 0,265 мм; 0,370 мм; 0,580 мм | | 0,005 мм; 0,020 мм; 0,025 мм |

Спецификация материалов фильтров FI

| Спецификация | Тип фильтра | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|
| | FI1.01 | FI6.01 | FI6.06 |
| Корпус | Высокопрочный чугун: PN16 Углеродистая сталь: PN25 – 160 | Нержавеющая сталь | |
| Фильтрующий элемент | Полиэстер | | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение корпуса | Nova Universal® | | EPDM |

