



Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.

Фильтр сетчатый из нержавеющей стали фланцевый ABRA-YF-3000-SS316 DN 15-300, PN 16

Корпус - SS316. Сетка - нержавеющая сталь. Присоединительные отверстия фланцев по ГОСТ в PN 16 и PN 10 для DN15-150 совпадают. ГОСТ-а на строительные длины на фильтры не существует. Строительные длины наших фильтров указаны в таблице ниже.

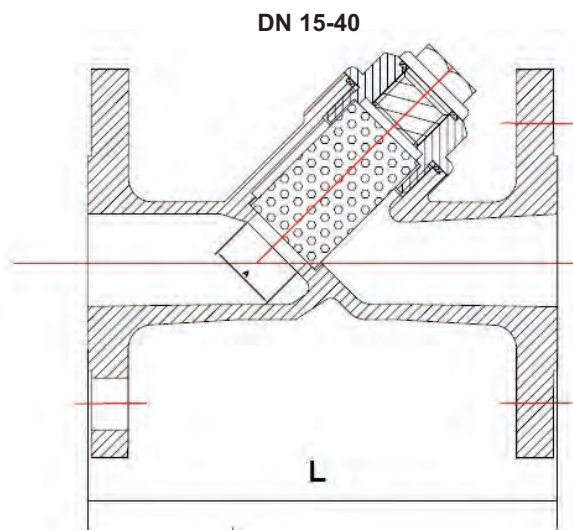
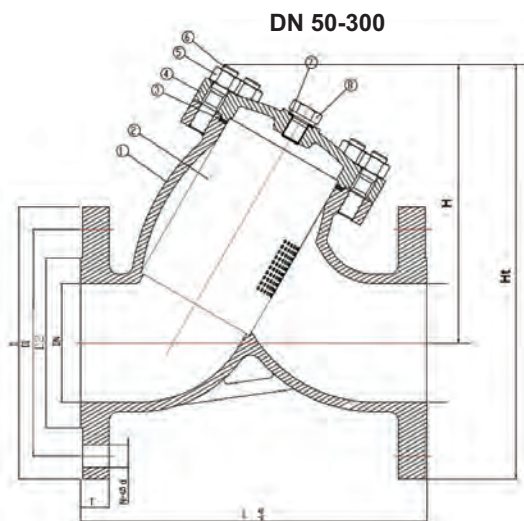
Внешний вид фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали ABRA-YF-3000-SS 316



Рабочие среды и применения:

- для пара, паровых систем (паровых линий, паропроводов) до 250°C,
- для конденсатных линий,
- для аммиака,
- для газопроводов нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ,
- для систем водоподготовки и водозабора,
- для воды, в том числе технической, питьевой, сетевой, подпиточной, диситиллированной и т.д.,
- для многих солевых водных растворов,
- для транспортировки минеральных и синтетических масел
- для работы при температуре до -60°C
- для многих других применений в соответствии с конструкцией и материалами фильтра

Чертеж габаритный фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали ABRA-YF-3000-SS316 (размеры в таблице ниже):



Размеры основных деталей фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого из нержавеющей стали

| DN | Номер детали на чертеже и наименование | | |
|-----|--|------------|--|
| | Прокладка крышки (3) | Сетка (2) | Сливная пробка крышки (8) и прокладка пробки (7) |
| 15 | 28 x 34 x 2 мм | Ф20 x 47 | - |
| 20 | 32 x 38 x 2 мм | Ф25 x 50 | |
| 25 | 35 x 45 x 2 мм | Ф27 x 60 | |
| 32 | 42 x 52 x 2 мм | Ф35 x 62 | |
| 40 | 55 x 65 x 2 мм | Ф45 x 87 | |
| 50 | 62 x 70 x 2 мм | Ф49 x 93 | M16 |
| 65 | 60 x 70 x 2 мм | Ф59 x 128 | прокладка: 16 x 24 x 2 |
| 80 | 75 x 85 x 2 мм | Ф70 x 147 | |
| 100 | 90 x 105 x 2 мм | Ф90 x 167 | |
| 125 | 105 x 120 x 2 мм | Ф100 x 168 | |
| 150 | 125 x 140 x 2 мм | Ф124 x 188 | |
| 200 | 175 x 190 x 2 мм | Ф175 x 253 | |
| 250 | по запросу | по запросу | |
| 300 | по запросу | по запросу | |

Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого из нержавеющей стали

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|-------------|--------------|-------------|------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PN | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | Максимально допустимая температура 250 °С, Минимальная температура окружающей среды -60 °С, | | | | | | | | | | | | | |
| Код товара | ABRA- YF-3000- | | | | | | | | | | | | | |
| | D015 | D020 | D025 | D032 | D040 | D050 | D065 | D080 | D100 | D125 | D150 | D200 | D250 | D300 |
| L - строительная длина | 120 | 140 | 150 | 170 | 190 | 215 | 250 | 285 | 300 | 380 | 380 | 480 | 545 | 605 |
| H - строительная высота (от оси трубы) | 73 | 75 | 85 | 88 | 115 | 120 | 158 | 190 | 200 | 213 | 250 | 335 | - | - |
| Ht - габаритная высота (от конца фланца) | 96 | 103 | 118 | 137 | 158 | 170 | 218 | 258 | 278 | 307 | 355 | 468 | - | - |
| Z - ød Присоединительные отверстия фланцев (диаметр и количество на | Ø 14 /4шт. | | | Ø 18 /4 шт. | | | | Ø 18 /8 шт. | | | Ø 23 /8 шт. | Ø 23 /12 шт. | Ø 25 /12 шт | |
| f - высота присоединительного выступа | 2 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | |
| b - толщина фланца | 12 | 12 | 12 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 30 |
| D2 - внешний диаметрприсоединительно | 45 | 55 | 65 | 78 | 85 | 100 | 120 | 135 | 155 | 188 | 210 | 265 | 320 | 378 |
| D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| D - днешний диаметр фланца | 95 | 105 | 115 | 135 | 145 | 160 | 180 | 195 | 215 | 250 | 280 | 335 | 405 | 460 |
| Размер отверстия в сетке, мм | 0,4-0,5 мм (другие размеры - по запросу) | | | | | | | | | | | | | |
| Kv, м ³ /час стандартное исполнение | 7 | 11 | 18 | 26 | 37 | 60 | 100 | 150 | 230 | 330 | 400 | 650 | - | - |
| Вес, кг /шт. | 1,78 | 2,32 | 2,83 | 4,3 | 5,48 | 7,24 | 10,6 | 13,6 | 18,7 | 23,3 | 31,2 | 54,6 | - | - |

Спецификация, размер и количество деталей и материалов

| Номер на чертеже | Наименование | Кол-во | Материал |
|------------------|---------------------------------|--------|--|
| 1 | Корпус ДН 15-300 | 1 | Grade CF8M = W.-nr.1.4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 =UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03X17H14M2 (Нержавеющие стали) |
| 2 | Сетка | 1 | CF8M |
| 3 | Прокладка крышки | 1 | PTFE (Фторопласт-4, Ф-4) |
| 4 | Крышка фильтра | 1 | CF8M |
| 5 | Гайки крепежные крышки | - | A2-70 = SS304 (пр.пр.растяжение = 700 Н/мм ²) материал: AISI/SAE SS 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 = GB 0Cr18Ni9 |
| 6 | Шпильки крепежные крышки крышки | - | A2-70 |
| 7 | Прокладка пробки крышки | 1 | PTFE |
| 8 | Сливная пробка крышки | 1 | SS316=Grade CF8M = W.-nr.1.4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J =AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03X17H14M2 |

Разрешенные и запрещенные положения в установке фильтра ABRA-YF-3000-SS316 из нержавеющей стали фланцевого

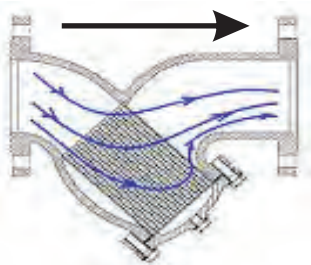

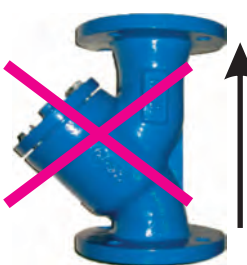
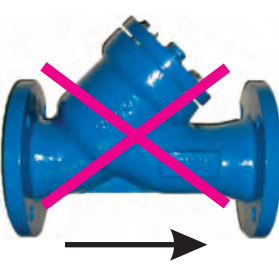
| | | | |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| <p>Единственная верная пространственная ориентация при установке. Стрелка указывает направление потока. На паропроводе (без конденсатоотводчика в крышке) фильтр устанавливается крышкой "вбок" = параллельно земле! Иначе стакан будет заполнен конденсатом, что грозит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

Диаграмма Давление / Температура для фильтра сетчатого из нержавеющей стали фланцевого ABRA-YF-3000-SS316

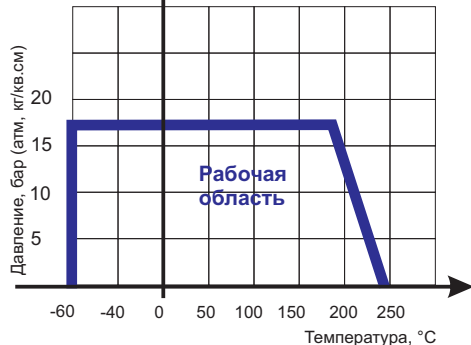


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Описание присоединительных размеров + подходящих стандартов деталей крепежа и присоединения фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Тип присоединения: | ответные фланцы согласно таблице ниже | | | | | | | | | | | | | |
| Строительная длина(расстояние междуответными фланцами) | Размер L на габаритном чертеже и в таблице | | | | | | | | | | | | | |
| Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО) | Параметр Z - øд на габаритном чертеже и в таблице | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр сквозных отверстий на фланце | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к ответному крепежу: | DN15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | Ду300 |
| Размер болта ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94 | M12x45 | M12x50 | M12x50 | M16x60 | M16x60 | M16x65 | M16x65 | M16x65 | M16x70 | M16x70 | M20x80 | M20x80 | M24x90 | M24x90 |
| Рекомендуемая длина шпильки | M12x60 | M12x70 | M12x70 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | M16x90 | M16x90 | M16x90 | M20x100 | M20x100 | M24x120 | M24x120 |
| Размер гайки | M12 | M12 | M12 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M24 | M24 |
| Стандартный размер (диаметр внешний/внутренний/толщина) и обозначение прокладки ответного фланца (ГОСТ 15180-86) | 50/20/2 | 60/25/2 | 69/29/2 | 81/38/2 | 91/45/2 | 106/57/2 | 126/75/2 | 141/87/2 | 161/106/2 | 191/132/2 | 216/161/2 | 271/216 | 327/264/2 | 382/318/2 |
| | 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 |
| Минимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца ,мм | 20 | 25 | 29 | 38 | 45 | 57 | 75 | 87 | 106 | 132 | 161 | 216 | 264 | 318 |
| Максимальный наружный диаметр прокладки ответного фланца, мм | 51 | 61 | 71 | 82 | 92 | 107 | 127 | 142 | 162 | 192 | 218 | 273 | 328 | 384 |

Подходящие стандарты ответных фланцев и исключения

| Стандарт | Пояснения | Подходящие типы по этому стандарту | PN ответных фланцев | DN ответных фланцев |
|---|---|---|---|---------------------------------|
| ГОСТ 33259, ГОСТ Р 54432 | "новые" стандарты на фланцы | Все типы (Тип 01, Тип 02, Тип 03, Тип 04, Тип 11, Тип 21), исполнения только А и В. <u>В DN 65 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ 33259</u> потому, что у него 4 отверстия. Если попадетсЯ Ряд 2, то у него 8 отверстий - применимо, но не так эстетично. (Обычные "плоские" фланцы) | PN 1,6 Мпа = PN 16 кгс/см ² | Такой же, как и DN фильтра ABRA |
| ГОСТ 12815-80 | Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев) | Исполнение 1, ряд 1, ряд 2 для всех DN, кроме DN 80. В DN 80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ, потому, что у него 8 отверстий. Если попадетсЯ Ряд 2, то у него только 4 отверстия - применимо, но не так эстетично. (Обычные "плоские" фланцы) | | |
| 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 DN 80) | | | |
| DIN 2501 (DIN 2633 для PN16) / EN 1092-1 | Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей | Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы) Type - любой, если форма (Form) = см. Выше | PN16 | |
| DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1 | Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей | 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) | | |

Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей

Монтаж и эксплуатация.

- К монтажу и эксплуатации фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

- До начала монтажа необходимо произвести осмотр фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Условия монтажа.

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки.

- Фильтр сетчатый на горизонтальном трубопроводе устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На горизонтальном паропроводе необходима установка крышкой вбок во избежание заполнения стакана фильтра конденсатом. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

- Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.

- Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательно «крест-накрест».

- При снижении фиксирующей нагрузки во фланцевом соединении в результате релаксации в прокладке или 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.

Условия эксплуатации.

- Для быстрой очистки фильтра сетчатого от накопившихся загрязнений можно использовать сливную пробку, расположенную на крышке фильтра. Для удобства обслуживания фильтра без отключения системы вместо пробки возможна установка сливного крана. В случае отсутствия такого крана, пробку можно открывать только при отключенной системе.

- В зависимости от качества 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.

Условия транспортировки и хранения.

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -60...+65 °С.

- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей.

- Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.

- При транспортировке корпус фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей должен быть защищены от повреждений.

Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

- Не удаляйте с фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей ярлык с маркировкой.

Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Расчетный срок службы фильтров сетчатых при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах

- Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции.