

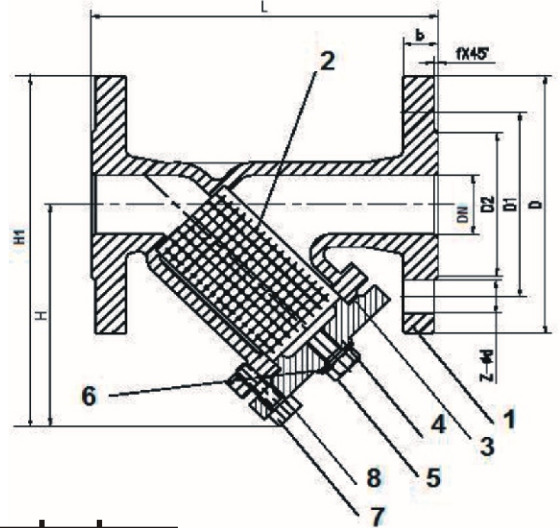
Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый ABRA-YF-3016-D DN 15-600, PN 16

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



Вариант 1.

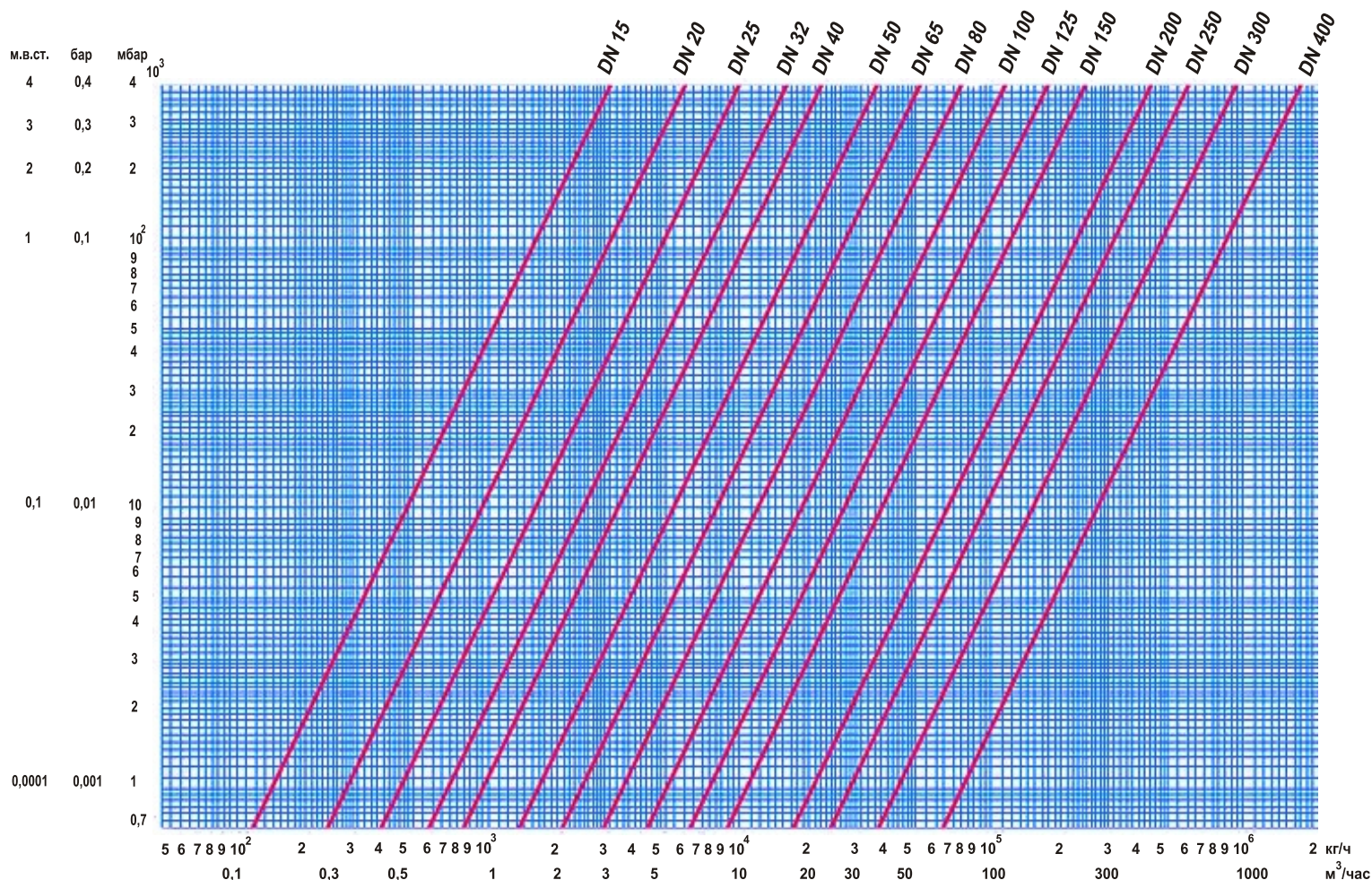


Вариант 2.

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

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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 | ABRA-YF-3016-D500 | ABRA-YF-3016-D600 |
| L - строительная длина | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 | 1250 | 1450 |
| H - строительная высота (от оси трубы) | 72 | 80 | 90 | 105 | 112 | 135 | 165 | 195 | 230 | 280 | 330 | 390 | 450 | 562 | 640 | 700 | 884 | 1022 |
| Ht - габаритная высота (от конца фланца) | 115 | 133 | 148 | 175 | 187 | 218 | 258 | 295 | 340 | 405 | 473 | 560 | 653 | 792 | 900 | 990 | 1242 | 1442 |
| 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. | Ø 34 / 20шт. | Ø 37 / 20шт. |
| f x45° - высота присоединительного выступа | 2 | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | | | |
| b - толщина фланца | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 32 | 36 | 38 | 31,5 | 36 | | | | | |
| D2 - внешний диаметр присоединительного выступа | 47 | 58 | 68 | 78 | 88 | 102 | 122 | 138 | 158 | 188 | 212 | 268 | 320 | 378 | 438 | 490 | 609 | 720 |
| D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий фланца | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 650 | 770 |
| D - внешний диаметр фланца | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 | 715 | 840 |
| Размер отверстия в стандартной сетке, мм | 0,8 | | | | | | 1,5 | | | 2 | | | | 3 | | | | |
| Kv, м³/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 | 4609 | 6640 |
| Kv, м³/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, м³/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, м³/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 | 450 | 580 | 840 |

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



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

| Номер на чертеже | Наименование | Кол-во | Материал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|--|----------------|----|------------|-------------|----------------|--|-------|----|---|---|--|---------|----|----|---|--|---------|----|----|---|
| 1 | Корпус DN 15-400 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Корпус DN 500-600 | | Чугун DIN GGG40= EN-GJS-450-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 /(GGG40 для DN500 и 600) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | 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 | | M12x40 / 6 шт. |
| 80 | 108 x 92 x 3,5 мм | | G 3/4" (обычная трубная дюймовая резьба) |
| 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 | M16x70 / 12 шт. | |
| 250 | 294 x 274 x 3,5 мм | | |
| 300 | 344 x 316 x 3,5 мм | | M18x70 / 12 шт. |
| 350 | 395 x 366 x 3,5 мм | M18x70 / 12 шт. | |
| 400 | 450 x 416 x 3,5 мм | | |

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

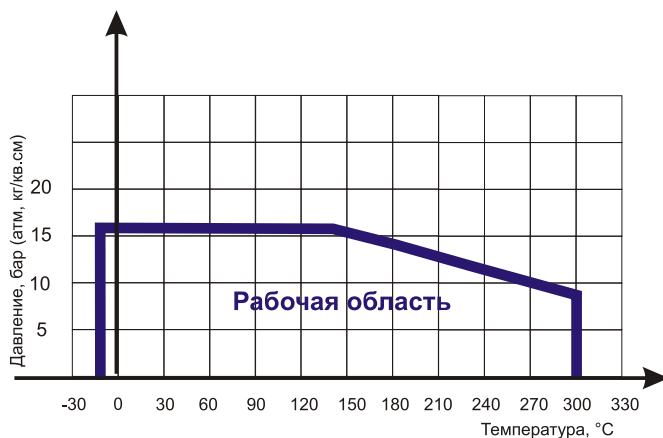


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого чугунного фланцевого в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Разрешенные и запрещенные положения в установке фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 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 запираем 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. |

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- \varnothing d на габаритном чертеже и в таблице выше | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр сквозных отверстий на фланце | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к ответному крепежу: | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 |
| 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 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, как и у нашей продукции. Если попадетсЯ Ряд 2, то у него 8 отверстий - применимо, но не так эстетично. (Обычные "плоские" фланцы) | PN 1,0/1,6 Мпа $\bar{\bar{=}}$ PN 10/16 кгс/см ² - | Такой же, как и DN |
| 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, как и у нашей продукции. 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 | PN10/16 |
| 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-3016-D сетчатого фланцевого чугунного

Монтаж и эксплуатация.

- К монтажу и эксплуатации фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

- До начала монтажа необходимо произвести осмотр фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного 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, последовательностью «крест-накрест». см_подробную инструкцию на сайте наших партнеров.

- 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: -40...+65 °С.

- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного.

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

- При транспортировке корпус фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного должен быть защищен 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-3016-D сетчатого фланцевого чугунного 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.

М.П. " _____ " _____ г.