

# Фильтр сетчатый фланцевый из нержавеющей стали Ду 15-300 Ру 16, ABRA-YF-3000-SS316. Фланцы по ГОСТ. Фильтр фланцевый. Фильтр нержавеющей.

Корпус - SS316. Сетка - нержавеющая сталь. Фланцы по ГОСТ 12815-80 (обычные) Ру 16.

Присоединительные отверстия фланцев по ГОСТ в Ру16 и Ру10 для Ду15-150 совпадают. ГОСТ-а на строительные длины на фильтры не существует. Строительные длины наших фильтров указаны в таблице ниже.

Безупречный внешний вид - фильтр ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого из нержавеющей стали:



Рабочие среды и применения:

Фильтр ABRA-YF-3000-SS316 подходит:

- для пара, паровых систем (паровых линий, паропроводов) до 250°C,
- для конденсатных линий,
- для газопроводов нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ,
- для систем водоподготовки и водозабора,
- для транспортировки минеральных и синтетических масел
- для работы при температуре до -40°C
- для многих других применений в соответствии с конструкцией и материалами фильтра

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



Вариант 1.



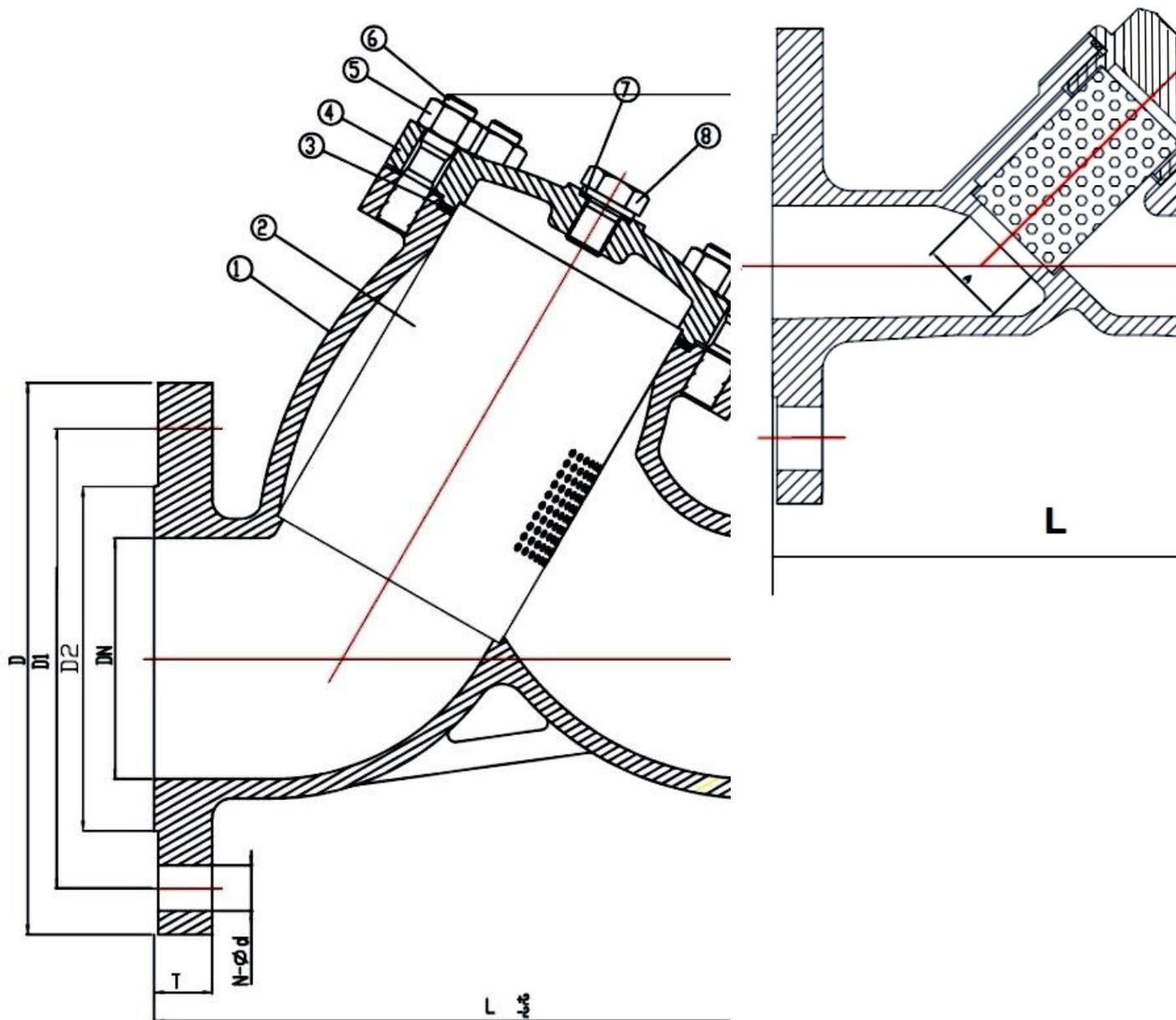
Вариант 2.

Выбор фильтра сетчатого ABRA это: Разумно / Выгодно / Просто / Качественно / Надежно / Удобно / Экономно / Обоснованно / Доступно

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

Ду50-300

Ду15-40



**Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого из нержавеющей стали. Размеры в мм. Таблица.**

Ду / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ру / PN	16													
	Максимально допустимая температура 250 °С, Минимальная температура окружающей среды -40 °С,													
Код товара	ABRA-YF-3000-SS316 D015	ABRA-YF-3000-SS316 D020	ABRA-YF-3000-SS316 D025	ABRA-YF-3000-SS316 D032	ABRA-YF-3000-SS316 D040	ABRA-YF-3000-SS316 D050	ABRA-YF-3000-SS316 D065	ABRA-YF-3000-SS316 D080	ABRA-YF-3000-SS316 D100	ABRA-YF-3000-SS316 D125	ABRA-YF-3000-SS316 D150	ABRA-YF-3000-SS316 D200	ABRA-YF-3000-SS316 D250	ABRA-YF-3000-SS316 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	-	-

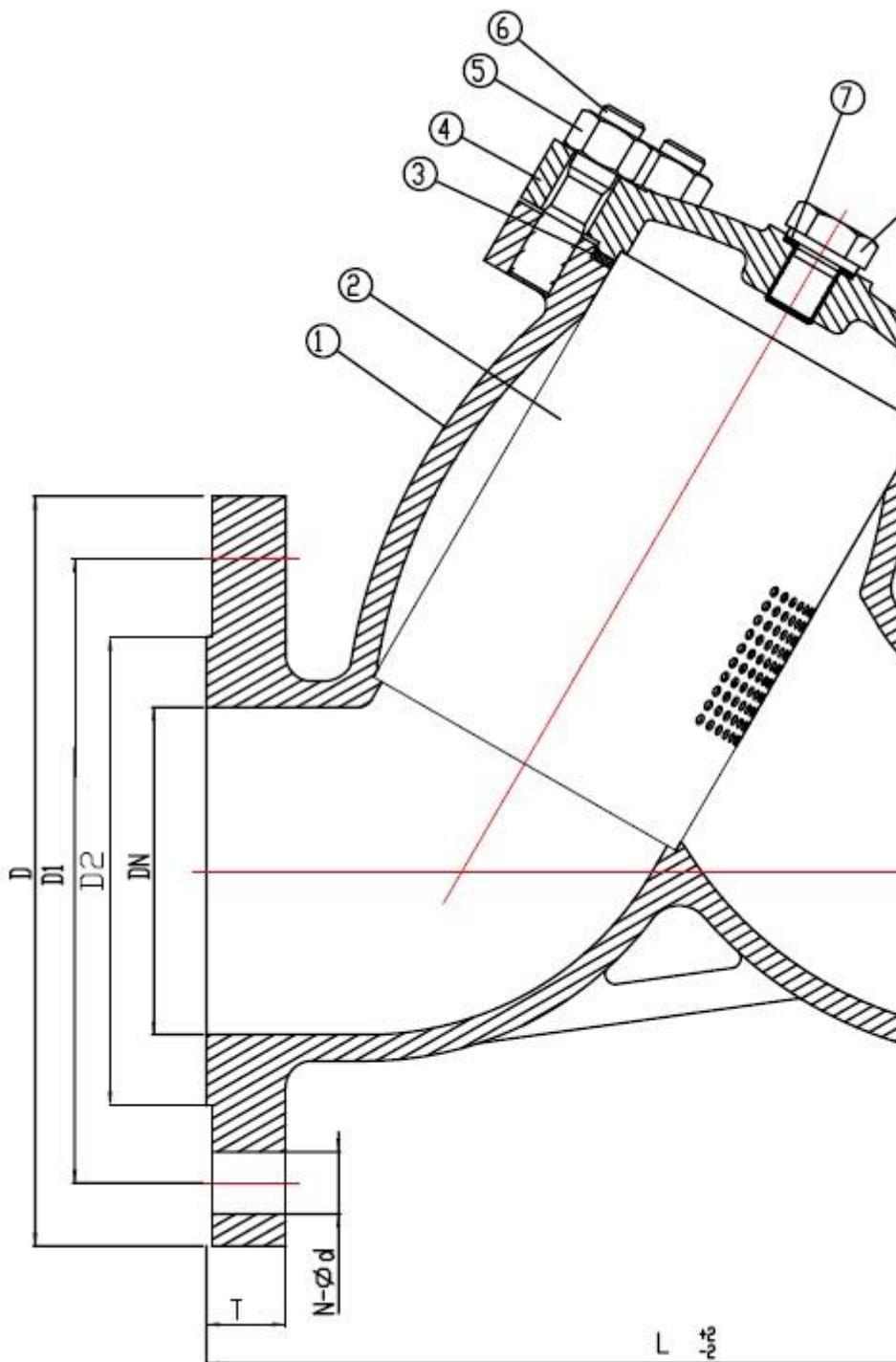
<b>Ht - габаритная высота (от конца фланца)</b>	96	103	118	137	158	170	218	258	278	307	355	468	-	-
<b>N - ød Присоединительные отверстия фланцев (диаметр и количество на каждом фланце)</b>	14 / 4шт.			Ø 18 / 4шт.				Ø 18 / 8шт.			Ø 23 / 8шт.	Ø 23 / 12шт.	Ø 25 / 12шт.	
<b>f - высота присоединительного выступа</b>	2				3									4
<b>b - толщина фланца</b>	12	12	12	14	16	16	18	20	20	22	24	26	30	30
<b>D2 - внешний диаметр присоединительного выступа</b>	45	55	65	78	85	100	120	135	155	188	210	265	320	378
<b>D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий фланца</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
<b>D - внешний диаметр фланца</b>	95	105	115	135	145	160	180	195	215	250	280	335	405	460
<b>Размер отверстия в сетке, мм</b>	0,4-0,5 мм (другие размеры - по запросу)													
<b>Kv, м³/час стандартное исполнение</b>	7	11	18	26	37	60	100	150	230	330	400	650	-	-
<b>Вес, кг /шт.</b>	1,78	2,32	2,83	4,30	5,48	7,24	10,59	13,62	18,68	23,25	31,15	54,55	-	-

## Спецификация, размер и количество деталей и материалов. Таблица:

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал
1	Корпус Ду 15-300	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grade CF8M = W.-nr.1,4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 = EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 =</li> <li>UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03X17H14M2</li> </ul>
2	Сетка	1	CF8M
3	Прокладка крышки	1	PTFE (Фторопласт-4, Ф-4)
4	Крышка фильтра	1	CF8M
5	Гайки крепежные крышки	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>A2-70 = SS304 ( пр.пр.растяжение = 700 Н/мм²) материал: AISI/SAE SS 304 = JIS SUS304 = W.-nr.1.4350</li> <li>= DIN X5CrNi189 = BS 304S11 = EN 58E = AFNOR Z6CN18.09 = UNI X5CrNi1810 = UNE F.3551 = UNE F.3541 = UNE F.3504 = SS 2332 = GB 0Cr18Ni9</li> </ul>
6	Шпильки крепежные крышки крышки	-	A2-70
7	Прокладка пробки крышки	1	PTFE

8	Сливная пробка крышки	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>SS316=Grade CF8M = W.-nr.1,4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J =</li> <li>AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03X17H14M2</li> </ul>
---	-----------------------	---	--

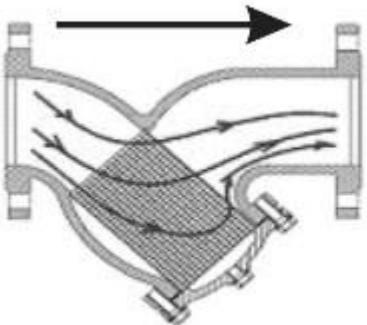
Размеры основных деталей фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого из нержавеющей стали



Номер детали на чертеже и наименование			
D N	Прокладка крышки (3)	Сетка (2)	Сливная пробка крышки (8) и прокладка пробки (7)
15	28 x 34 x 2 мм	Φ20 x 47	-
20	32 x 38 x 2 мм	Φ25 x 50	
25	35 x 45 x 2 мм	Φ27 x 60	
32	42 x 52 x 2 мм	Φ35 x 62	
40	55 x 65 x 2 мм	Φ45 x 87	
50	62 x 70 x 2 мм	Φ49 x 93	<ul style="list-style-type: none"> <li>M16</li> <li>прокладка: 16 x 24 x 2</li> </ul>
55	60 x 70 x 2 мм	Φ59 x 128	
80	75 x 85 x 2 мм	Φ70 x 147	
100	90 x 105 x 2 мм	Φ90 x 167	
125	105 x 120 x 2 мм	Φ100 x 168	
150	125 x 140 x 2 мм	Φ124 x 188	
200	175 x 190 x 2 мм	Φ175 x 253	
250	по запросу	по запросу	
300	по запросу	по запросу	

**Разрешенные и запрещенные положения в установке фильтра ABRA-YF-**

### 3000-SS сетчатого фланцевого чугунного

		
<p>Единственная верная пространственная ориентация при установке. Стрелка указывает направление потока. <b>На паропроводе (без конденсатоотводчика в крышке) фильтр устанавливается крышкой "вбок" = параллельно земле!</b></p> <p>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>

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

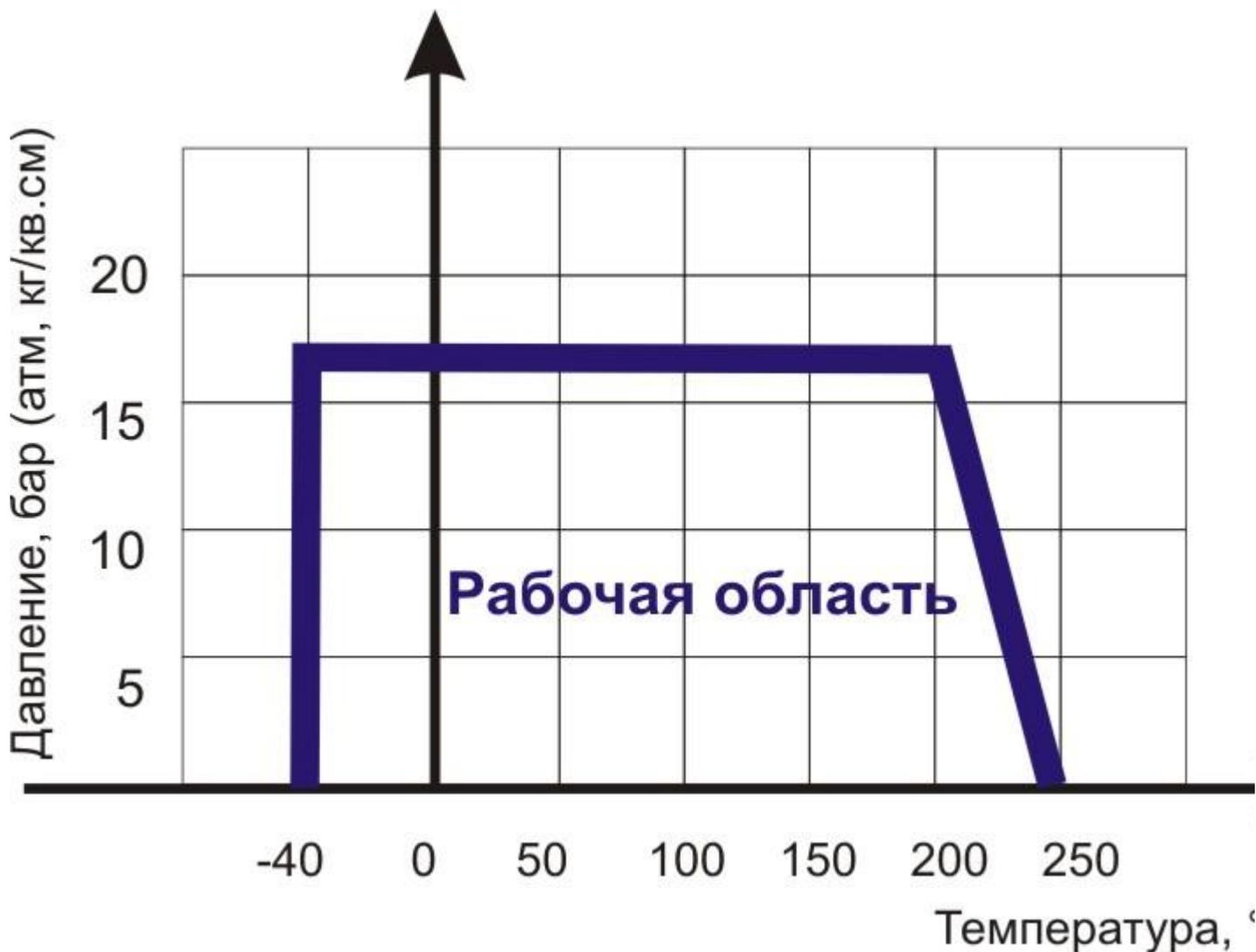


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого фланцевого нержавеющей ABRA-YF-3000-SS316 в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

**Таблица: Описание присоединительных размеров + подходящих стандартов деталей крепежа и присоединения фильтра ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей. 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													
Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО)	Параметр N - ød на габаритном чертеже и в таблице													
Диаметр сквозных отверстий на фланце														
Требования к ответному крепежу:	Ду15	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250	Ду300

Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94	M12 x 45	M12 x 50	M12 x 50	M16 x 60	M16 x 60	M16 x 65	M16 x 65	M16 x 65	M16x 70	M16x 70	M20x 80	M20x 80	M24x 90	M24x 90
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M12 x 60	M12 x 70	M12 x 70	M16 x 80	M16 x 80	M16 x 80	M16 x 80	M16 x 90	M16x 90	M16x 90	M20x 100	M20x 100	M24x 120	M24x 120
Размер гайки (!для каждой шпильки - двух гаек)	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/ 2	327/ 264/ 2	382/ 318/ 2
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. Подробная таблица :

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN ответных фланцев	Ду или DN ответных фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1, 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 <sup>2</sup> )	Такой же, как и Ду (DN) фильтра сетчатого фланцевого ABRA-YF- 3016-D
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы	<b>(обычные "плоские" фланцы )</b>		
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 -	Литые из ковкого чугуна			

очень редко встречается	фланцы (максимум Ду 80)		
DIN 2501 (DIN 2633 для Ру16) / 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 чугуна. 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 через фильтр фланцевый должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.
  - Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательностью «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 потребоваться 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 фланцевый должен подвергаться сервисному обслуживанию, как правило, не реже одного раза в год. При установке фильтра сетчатого с ячейкой сетки размером менее стандартной фильтр должен подвергаться сервисному обслуживанию не реже двух раз в год.
  - При загрязнении перепад давления на сетке фильтра любого производителя резко увеличивается
  - Для полной очистки фильтра необходимо снять крышку и извлечь сетку. Затем сетку необходимо промыть под струей воды для удаления посторонних частиц, осмотреть повреждения, при необходимости - заменить. 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-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-YF3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей ярлык с маркировкой.
- **Гарантийные обязательства.**
  - Гарантийный срок на фильтр 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.
  - Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.