

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.

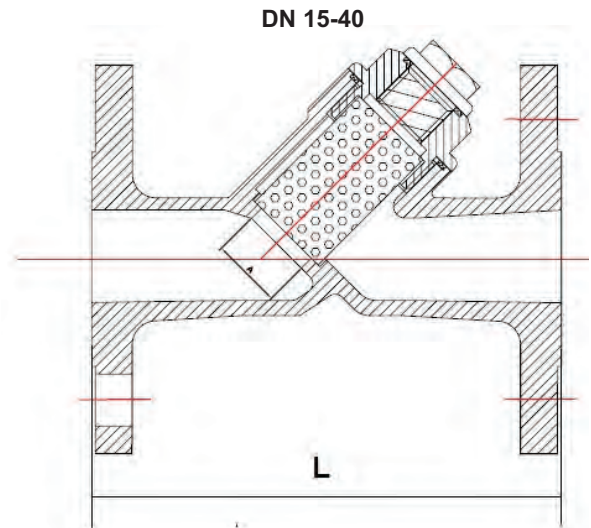
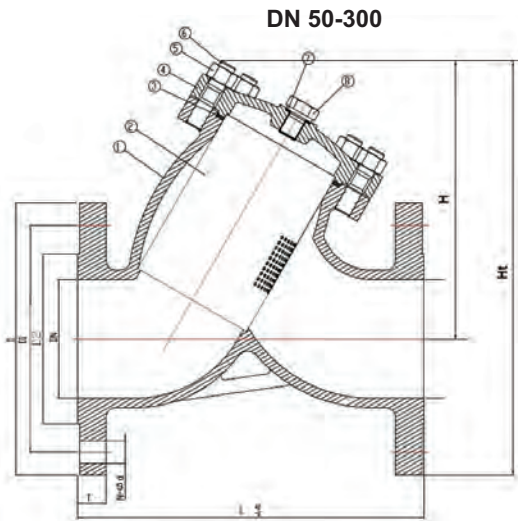
Внешний вид фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали ABRA-YF-3000-SS 316



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	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	M16
65	60 x 70 x 2 мм	Φ59 x 128	прокладка: 16 x 24 x 2
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	

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, м³/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

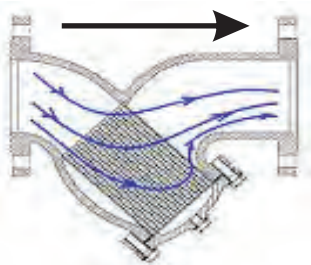

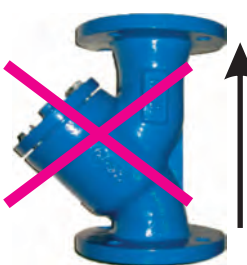
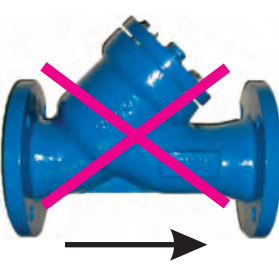
			
<p>Единственная верная пространственная ориентация при установке. Стрелка указывает направление потока. На паропроводе (без конденсатоотводчика в крышке) фильтр устанавливается крышкой "вбок" = параллельно земле! Иначе стакан будет заполнен конденсатом, что грозит снижением пропускной способности фильтра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

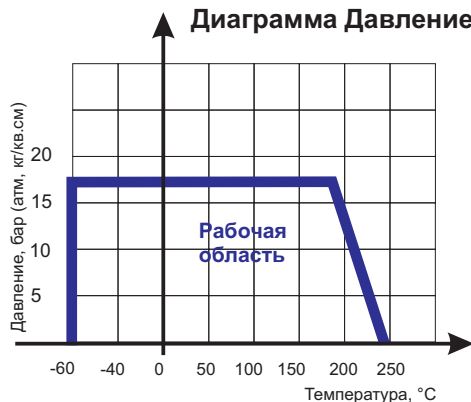


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

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 трубопроводе 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.