

Паспорт изделия. Инструкция по монтажу 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 (ограничено температурой прокладки)
- для конденсатных линий
- для газопроводов нейтральных/инертных газов, включая природный (натуральный) газ
- для систем водоподготовки и водозабора
- для транспортировки минеральных, синтетических масел и других применений в нефте-химической промышленности
- для пищевой промышленности
- 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 DN 15-300 (размеры в таблице ниже):

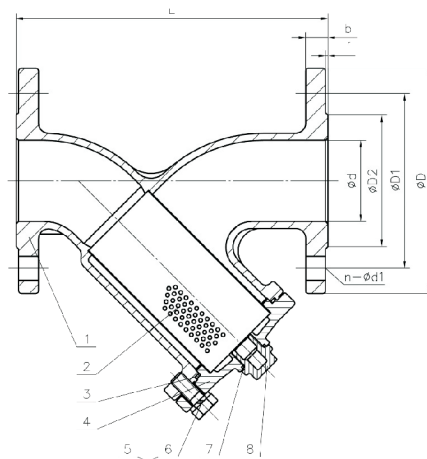


Диаграмма Давление / Температура для фильтра сетчатого из нержавеющей стали фланцевого ABRA-YF-3000-SS316

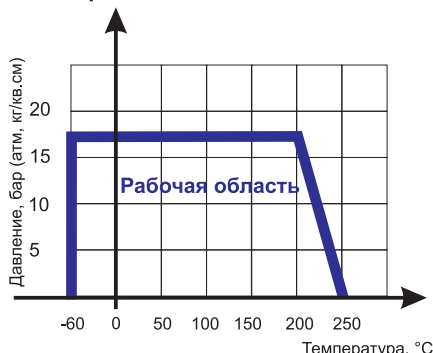


Диаграмма определяет рабочую область для фильтра сетчатого фланцевого из нержавеющей стали в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (°C).

Спецификация, размер и количество деталей и материалов

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал
1 2 4 8	Корпус Сетка Крышка фильтра Сливная пробка крышки	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
3 7	Прокладка крышки Прокладка пробки крышки	1	PTFE (Фторопласт-4, Ф-4)
5 6	Гайки крепежные крышки Шпильки крепежные крышки	-	A2-70 = SS304 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

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

DN	Сетка фильтра сетчатого Диаметр (мм)х длина (мм)
15	Φ20 x 64
20	Φ30 x 76
25	Φ30 x 76
32	Φ37 x 89
40	Φ43 x 99
50	Φ52 x 122,5
65	Φ68,5 x 139

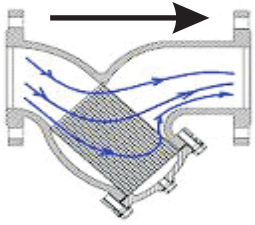
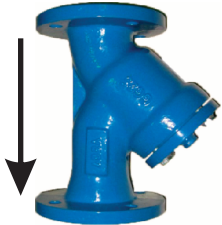
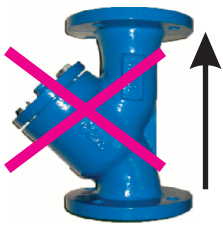
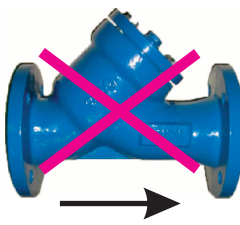
DN	Сетка фильтра сетчатого Диаметр (мм)х длина (мм)
80	Φ85 x 146
100	Φ100 x 163
125	Φ124 x 187
150	Φ151 x 248
200	Φ170 x 268
250	Φ230 x 321
300	Φ250 x 340

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 °C (ограничено температурой прокладки) Минимальная температура окружающей среды -60 °C														
Код товара	ABRA-YF-3000-SS316-														
	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150	200	250	300	
L - строительная длина	120	140	150	170	190	210	250	280	340	380	420	500	550	610	
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	-	-	
N - ød присоединительные отверстия фланцев (диаметр и количество на каждом фланце)	Ø 14 /4шт.			Ø 18 /4 шт.				Ø 18 /8 шт.			Ø 22 /8 шт.	Ø 22 /12 шт.	Ø 26 /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 диаметр присоединительного выступа	45	55	65	78	85	100	120	135	155	188	210	265	320	378	
D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий фланца	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
D - внешний 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	950	1250	
Вес, кг /шт.	1,78	2,32	2,83	4,3	5,48	7,24	10,59	13,62	18,68	23,25	31,15	54,55	90	125	

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

Тип присоединения:	Подходящие стандарты ответных фланцев - смотри на странице 103													
Строительная длина (расстояние между ответными фланцами)	Размер L на габаритном чертеже и в таблице													
Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО) Диаметр сквозных отверстий на фланце	Параметр N - ød на габаритном чертеже и в таблице													
Требования к ответному крепежу:	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
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 A-15-16	60/25/2 A-20-16	69/29/2 A-25-16	81/38/2 A-32-16	91/45/2 A-40-16	106/57/2 A-50-16	126/75/2 A-65-16	141/87/2 A-80-16	161/106/2 A-100-16	191/132/2 A-125-16	216/161/2 A-150-16	271/216 A-200-16	327/264/2 A-250-16	382/318/2 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

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

			
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 заклиниванием 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 ABRA-YF-3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей

Монтаж и эксплуатация.

- Обязательны к выполнению "Общие требования к монтажу трубопроводной арматуры ABRA"

- 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 чугунного. 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 началом монтажа примите во внимание опасные жидкости или газы в системе т.е.- что за среды находятся в системе сейчас или находились в прошлом. Примите во внимание пожаро- и взрывоопасные, вредные для здоровья и т.п. среды а также критические температуры для таковых (температуры фазовых переходов, разложения и т.д.).

- Перед началом монтажа примите во внимание опасности места работы. т.е. - взрывоопасность, недостаток кислорода (работа в резервуарах, колодцах и т.п.), вредные и опасные газы, критические температуры, очень горячие и очень холодные поверхности, опасность пожара, опасный уровень шума, движущиеся машины и механизмы и т.д. Обязательно учтите влияние Ваших работ на систему в целом, т.е. не будет ли какое-нибудь Ваше действие, такое как перекрытие трубопровода или открытие байпаса опасным для всей системы или кого-нибудь из персонала. Следует учитывать опасность осечки предохранительных, дыхательных или воздушных клапанов, а также датчиков систем управления и защиты. При закрытии/открытии запорных клапанов остерегайтесь гидроударов. Убедитесь, что рабочее давление не подается в зону работ и находится под контролем систем и устройств защиты. Не забывайте, что точки отключения должны быть под контролем во избежание несанкционированного ошибочного включения до окончания работ. Никогда не рассчитывайте на 100% что система не находится под давлением, даже если манометры показывают, что система не под давлением. Всегда предусматривайте необходимое время для остывания системы до/после работ.

- Перед началом работ убедитесь, что у Вас есть все необходимые инструменты, расходные материалы и запасные части. Используйте только оригинальные запчасти ABRA. Убедитесь, что Вы и другие снабжены и используют необходимое защитное снаряжение для защиты от вредных, опасных, ядовитых веществ, химикатов, высоких/низких температур, радиации, шума, падающих объектов, повреждений глаз и других частей тела.

- 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, 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 понадобиться 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. Обычно считается, что фильтр слишком засорен, если перепад давления на фильтре повысился на 30-50% от расчетного или превысил 1 м.в.ст. = 0,1 бар = 0,01 МПа = 10 кПа = 75 мм.рт.ст.

- 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: -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 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-YF3000-SS316 сетчатого фланцевого нержавеющей ярлык с маркировкой.

Гарантийные обязательства и срок службы.

- 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.

- 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.