

Фильтры сетчатые. Общая информация

Основные **области применения** таких фильтров - механическая очистка рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в системах отопления, тепло-водоснабжения и системах кондиционирования. Также, в зависимости от материала и исполнения, данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, масла, углекислый газ и другие жидкости и газы.

Фильтры сетчатые предназначены для установки перед:

- балансировочными клапанами,
- регулирующей арматурой,
- расходомерами,
- насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды (среды).

Как правило, подобные механические фильтры имеют съемную крышку для периодической промывки.

Существуют модификации фильтров сетчатых с устанавливаемыми внутрь последних специальных магнитных вставок, призванных проводить дополнительную очистку среды, притягивая железосодержащие частицы.

Условное графическое изображение фильтра сетчатого на чертежах и схемах



Вариант 1.



Вариант 2 (только для фланцевого исполнения)

Разрешенные и запрещенные положения в установке фильтра Y-типа сетчатого механического любого производителя, из любого материала (латунь, чугун, сталь и др.)

На горизонтальном паропроводе необходима установка крышкой вбок!



Единственная верная пространственная ориентация фильтра сетчатого из любого материала (латунь, чугун, сталь) при установке. Стрелка указывает направление потока.



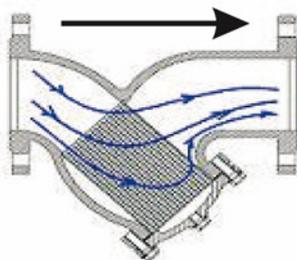
Этот способ установки считается условно допустимым, но у него есть очевидный минус - фильтр следует чистить намного (в разы) чаще. Стрелка указывает направление потока.



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 запираением 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 сетчатого резьбового или сетчатого фланцевого, типов ABRA-YS, ABRA-YF

1. Монтаж и эксплуатация

- К монтажу и эксплуатации фильтра сетчатого ABRA-YS или ABRA-YF допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности
- До начала монтажа необходимо произвести осмотр фильтра сетчатого. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки, хранения и др. ввод фильтра сетчатого в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается

2. Условия монтажа

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки (если они есть)
- Фильтр сетчатый на горизонтальном трубопроводе устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. См. графические рекомендации по установке в разделе "Фильтры сетчатые. Общая информация"
- На паропроводе, без конденсатоотводчика, фильтр сетчатый следует устанавливать крышкой вбок для избежания заполнения стакана конденсатом
- Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.
- Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или четыре прохода, последовательностью «крест-накрест».
- При снижении фиксирующей нагрузки во фланцевом соединении в результате релаксации в прокладке или в 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. Данная рекомендация применима для фильтров любых производителей при указанных условиях использования.

3. Условия эксплуатации

- Для быстрой очистки фильтра сетчатого от накопившихся загрязнений можно использовать сливную пробку фильтра. Сливную пробку можно открывать только при отключенной системе
- В зависимости от качества (загрязненности) 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

Внимание!

- Не прикасайтесь голыми руками к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей
- Перед началом технического обслуживания или перед демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру
- Не удаляйте с фильтра сетчатого маркировку в т.ч. ярлыки с маркировкой (если они есть)

4. Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должны осуществляться без ударных нагрузок при температуре: $-40...+65$ °C
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений сетчатого фильтра
- Изделие должно храниться в помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков и пыли
- При транспортировке корпус фильтра сетчатого должен быть защищен от повреждений

5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается равным 12 месяцам с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец



Фильтр сетчатый латунный резьбовой ABRA-YS-3000E Ду 008-050, Ру 16



Рабочие среды и применения: механическая очистка рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в системах отопления, тепло-водоснабжения и системах кондиционирования. Также данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, масла, углекислый газ и другие нейтральные жидкости и газы.

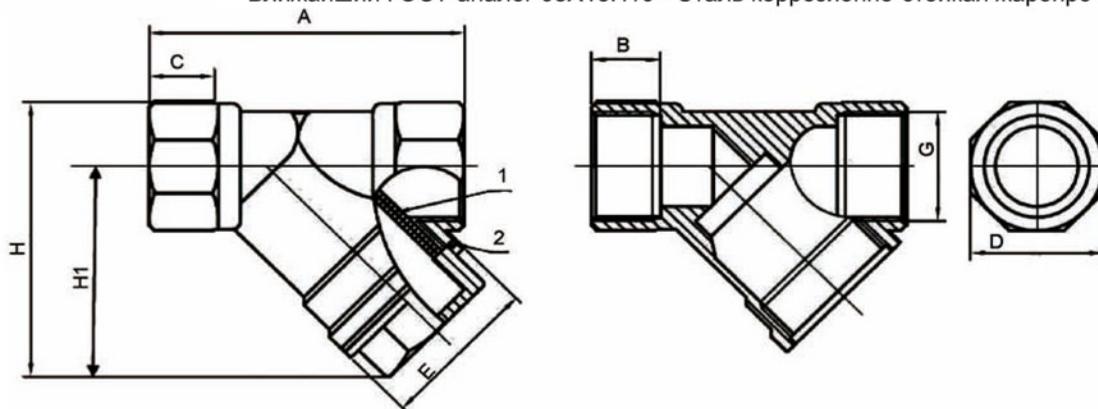
Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого латунного резьбового ("грязевика муфтового") ABRA-YS-3000E

Корпус и крышка: Латунь H57 по GB (не менее 57% меди (примерно как Лмц 58-2)).

Прокладка крышки (2): PTFE (Фторопласт-4, Ф-4)

Сетка (1): Нержавеющая сталь SS 304 = AISI 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 = SAE 304 = GB OCr18Ni9.

Ближайший ГОСТ-аналог 08X18H10 - Сталь коррозионно-стойкая жаропрочная



Габаритные размеры, обозначения для заказа, вес и Kv (таблица) фильтра сетчатого латунного резьбового ABRA-YS-3000E . Размеры в мм.

Ду / DN	8 (1 / 4")	10 (3 / 8")	15 (1 / 2")	20 (3 / 4")	25 (1")	32 (1 1 / 4")	40 (1 1 / 2")	50 (2")
Ру / PN	16 бар (1,6 МПа)							
Диапазон допустимых температур, °С	Т мин/макс = -30/+150°С Т раб = -10/+110°С							
Код товара	ABRA-YS-3000E-008	ABRA-YS-3000E-010	ABRA-YS-3000E-015	ABRA-YS-3000E-020	ABRA-YS-3000E-025	ABRA-YS-3000E-032	ABRA-YS-3000E-040	ABRA-YS-3000E-050
A - строительная длина, мм	51	51	57	68	78	99	117	133
H1 - строительная высота от оси трубы, мм	34	34	38	45	49	64	76	93
H - габаритная высота	44	44	50	60	68	88	103	127
D - мм	20	20	24	30	37,5	48	55	67,5
C - мм	10	10	12,5	13	17,5	20,5	23,5	22,5
B - длина нарезанной части, мм	11	11	12,5	14	15,5	18	22	20,5
E - мм	22	22	29	35	35	50	56,5	66
Вес, кг	0,100	0,082	0,135	0,210	0,310	0,600	0,880	1,360
Размер отверстия в сетке, мм	0,5							
Размер сетки	ø14x33	ø14x33	ø18x30,5	ø25x38	ø25x41	ø36x49	ø42x60	ø50x70
Kv, м ³ /час	0,95	1,43	2,7	5,1	11,3	17,2	23	46,8
G - резьба присоединительная	1 / 4"	3 / 8"	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"



Описание присоединительной резьбы фильтра сетчатого латунного ABRA-YS-3000E

<p>Тип присоединения:</p>	<p>Обычная трубная резьба.</p> <p>Резьба трубная цилиндрическая внутренняя. Применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81.</p> <p>Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP.</p>
<p>Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения</p>	<p>ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.</p> <p>ISO R228</p> <p>EN 10226</p> <p>DIN 259</p> <p>BS 2779</p> <p>JIS B 0202</p>
<p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения</p>	<p>1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое не вполне корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT)</p> <p>4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p>
<p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба).</p>	<p>1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p>

Диаграмма Давление / Температура для фильтра сетчатого латунного резьбового ("грязевика муфтового") ABRA-YS-3000E



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



Фильтр сетчатый чугунный резьбовой Ду 015-050 (1/2-2") Ру 16 ABRA-YS-3016-D



Рабочие среды и применения: Холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 200°C, конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

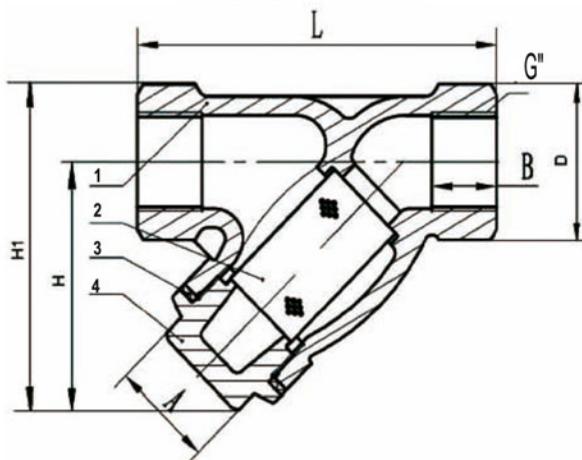
Условное графическое изображение фильтра сетчатого чугунного резьбового на чертежах и схемах:



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

Ду / DN	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"
Ру / PN	16					
Температура рабочая и кратковременная, °C	180 и 200 соответственно					
Резьба - трубная цилиндрическая, BSP(P), G"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Код товара:	ABRA-YS3016-D015	ABRA-YS3016-D020	ABRA-YS3016-D025	ABRA-YS3016-D032	ABRA-YS3016-D040	ABRA-YS3016-D050
L-строительная длина, мм+/- 2мм	85	100	120	140	160	205
H -строительная высота (от оси трубы) , мм	66	66	75	77	90	98
H1-габаритная высота, мм	81	84	98	105	121	136
A- размер крышки фильтра под ключ,мм	25	25	31	31	41	41
D, мм	30	36	46	55	62	76
B - глубина резьбы , мм	16	18	18	19	19	21
Размер отверстия в сетке, мм	0,8					
Размер габаритный сетки фильтра	ø24x43	ø24x43	ø29x49	ø30x53	ø38x67	ø38x67
Kv стандартное исполнение	5,35	9,55	16,55	20,1	33,1	54,1
Вес, кг /шт.	0,520	0,710	1,070	1,500	2,400	3,600

Чертеж габаритный фильтра ABRA-YS-3016-D сетчатого чугунного резьбового (размеры в таблице):



Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого чугунного резьбового ABRA-YS-3016D

Номер на чертеже	Наименование	Количество	Материал
1	Корпус	1	Чугун DIN GG25= GB HT250
2	Сетка	1	Нержавеющая сталь JIS SUS304 = AISI/SAE 304 =GB OCr18Ni9
3	Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже)		Терморасширенный графит (TRG)
	Ду	Двнеш х Двнутр х Толщ. (мм)	
	15	40 x 25 x 2 мм	
	20	54 x 34 x 2 мм	
	25	58 x 40 x 2 мм	
	32	66 x 46 x 2 мм	
4	Крышка фильтра		DIN GGG40
	40	74 x 54 x 2 мм	
	50	86 x 66 x 2 мм	



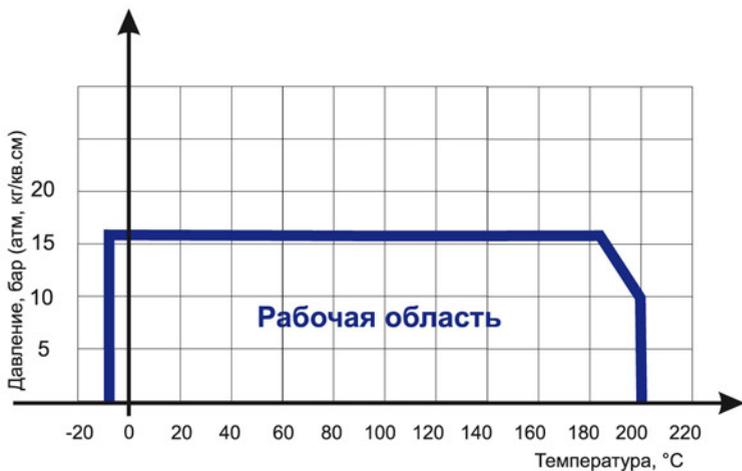


Диаграмма Давление / Температура для фильтра ABRA-YS-3016-D сетчатого чугунного резьбового

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

Описание присоединительной резьбы фильтра сетчатого чугунного резьбового

<p>Тип присоединения:</p>	<p>Обычная трубная резьба.</p> <p>Резьба трубная цилиндрическая внутренняя. Применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81.</p> <p>Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP.</p>
<p>Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения</p>	<p>ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.</p> <p>ISO R228</p> <p>EN 10226</p> <p>DIN 259</p> <p>BS 2779</p> <p>JIS B 0202</p>
<p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения</p>	<p>1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое не вполне корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT)</p> <p>4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p>
<p>Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба).</p>	<p>1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение</p> <p>2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение</p> <p>3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение</p>

Фильтр сетчатый из нержавеющей стали резьбовой ABRA-YS-3000-SS316 Ру 40, Ду008-050 (1/4-2")

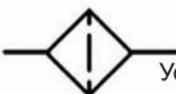
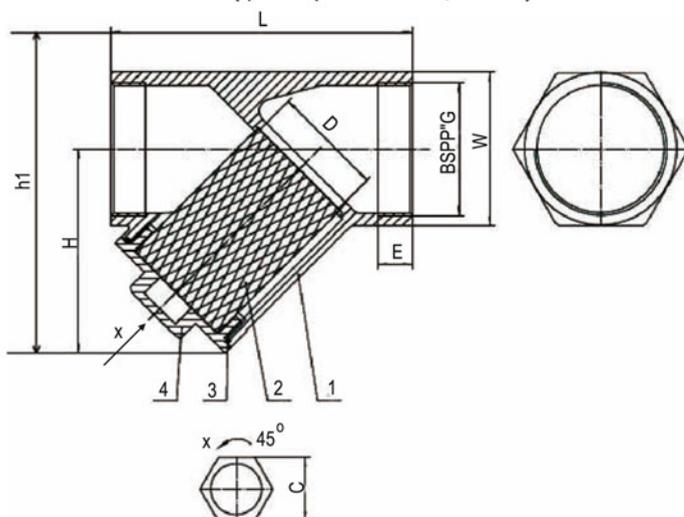
Рабочие среды и применения: Пищевая промышленность, целлюлозная промышленность, нефтехимическая промышленность, холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы), конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

Внешний вид фильтра **ABRA-YS-3000-SS316** резьбового (муфтового) из нержавеющей стали **CF8M**:



Корпус - нержавеющая сталь **SS316**.
Сетка - нержавеющая сталь **SS316**

Чертеж габаритный фильтра **ABRA-YS-3000-SS316** сетчатого из нержавеющей стали резьбового (размеры в таблице ниже):



Условное графическое изображение фильтра сетчатого из нержавеющей стали резьбового на чертежах и схемах

Спецификация деталей и материалов фильтра сетчатого из нержавеющей стали резьбового ABRA-YS-3000-SS316

Номер на чертеже	Наименование	Количество	Материал
1	Корпус	1	Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = Grade CF8M = AISI/SAE 316 = GB 0Cr17Ni11Mo2
2	Сетка	1	Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = Grade CF8M = AISI/SAE 316 = GB 0Cr17Ni11Mo2
3	Прокладка крышки фильтра (размеры в таблице ниже)		PTFE
	Ду	Двнеш х Двнутр х Толщ. (мм)	
	8-15	24 x 21 x 1,5мм	
	20	31 x 27 x 1,5 мм	
	25	37 x 33 x 1,5 мм	
	32	45 x 41 x 1.5 мм	
40	52 x 47 x 1.5 мм		
50	64 x 59 x 1.5 мм		
4	Крышка фильтра	1	Нержавеющая аустенитная сталь JIS SUS316 = AISI/SAE 316 = GB 0Cr17Ni11Mo2

Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) фильтра ABRA-YS-3000-SS316 сетчатого из нержавеющей стали резьбового. Размеры в мм.

Ду / DN	8 1 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"
Ру / PN	40							
Температура рабочая/максимальная кратковременная, °С	Рабочая от -40 до 200°С / кратковременная (зависит от материала уплотнений) до 400°С							
Резьба — трубная цилиндрическая, BSP(P), G"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Код товара	ABRA-YS3000-SS316008	ABRA-YS3000-SS316010	ABRA-YS3000-SS316015	ABRA-YS3000-SS316020	ABRA-YS3000-SS316025	ABRA-YS3000-SS316032	ABRA-YS3000-SS316040	ABRA-YS3000-SS316050
L — строительная длина, мм	55		69		79	95	112	130
H — строительная высота (от оси трубы), мм	38,5		44,5		53	65	72	86
h1 — габаритная высота, мм	52		61		72	89	100	120
W, мм	26		31,5		38	47,5	55	67
E — глубина резьбы, мм	12				15	16	18	
D, мм	13		17		22	30	36	47
X-размер крышки фильтра под ключ, мм	17				21			
Размер отверстия в сетке, мм	0,6							
Kv стандартное исполнение м³/час	0,95	1,43	2,7	5,1	11,3	17,2	23	46,8
Вес, кг/шт.	0,280	0,280	0,233	0,336	0,589	0,880	1,080	1,631

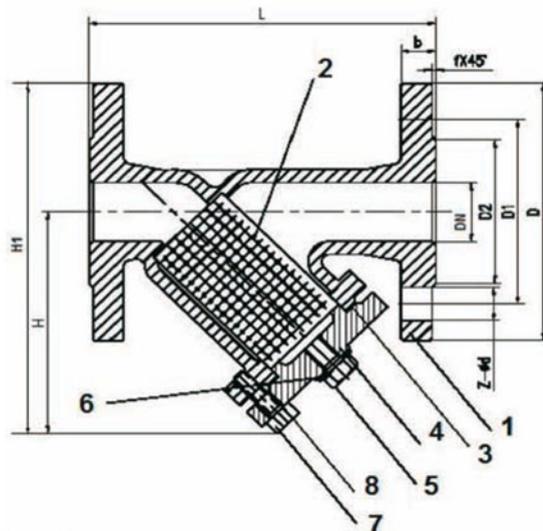
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый ABRA-YF-3016-D Ду 15-400, Ру 16

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

Ду / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Ру / 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
L - строительная длина	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H - строительная высота (от оси трубы)	72	80	90	105	112	135	165	195	230	280	330	390	450	562	640	700
Ht - габаритная высота (от конца фланца)	115	133	148	175	187	218	258	295	340	405	473	560	653	792	900	990
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.
f x 45° - высота присоединительного выступа	2				3				4							
b - толщина фланца	14	16		18		20		22	24	26		30	32		36	38
D2 - внешний диаметр присоединительного выступа	47	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	438	490
D1 - межосевое расстояние сквозных отверстий фланца	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
D - внешний диаметр фланца	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
Размер отверстия в стандартной сетке, мм	0,8						1,5				2					
Kv, м ³ /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
Kv, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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	500

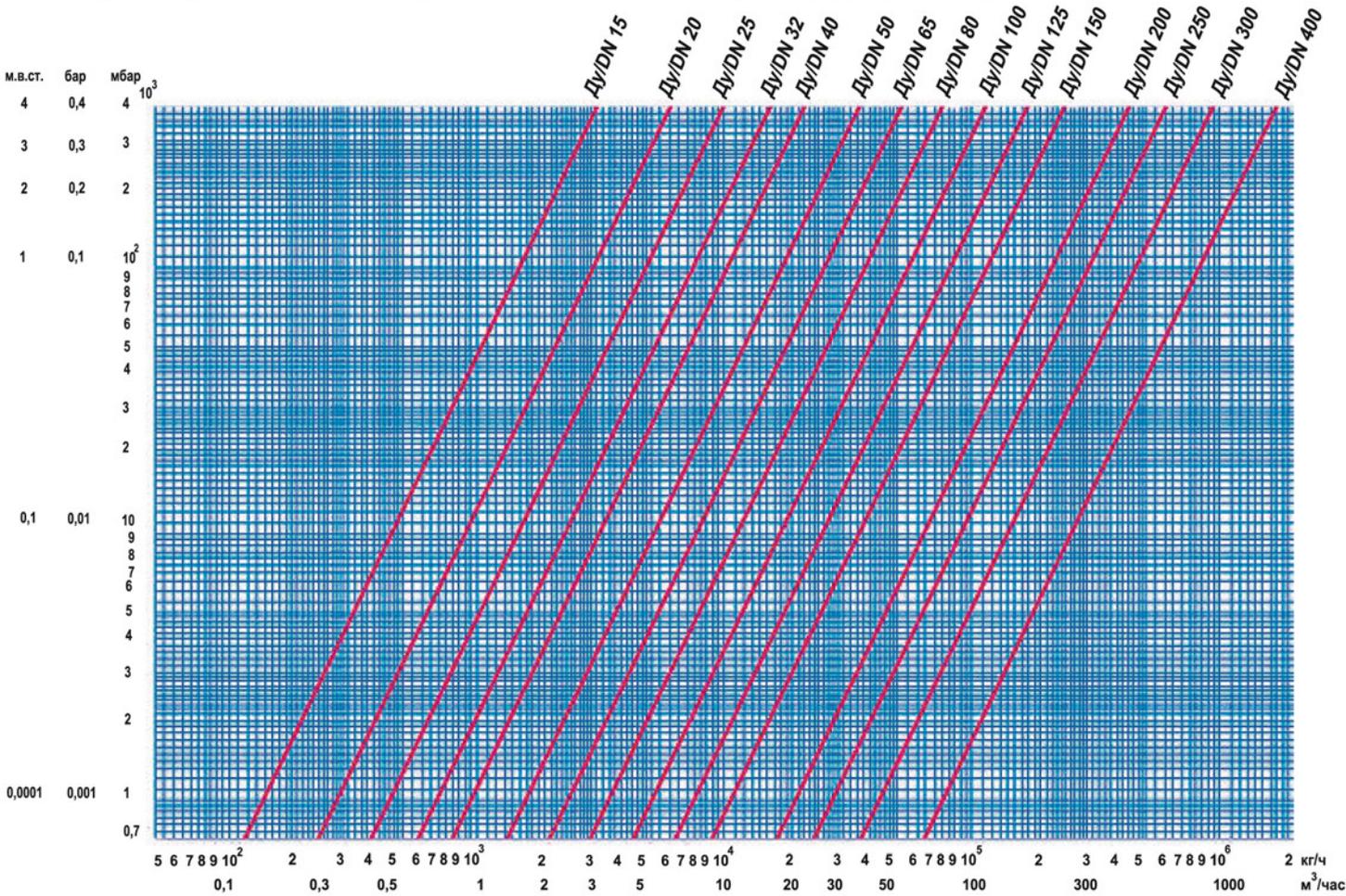
Спецификация деталей и материалов фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого чугунного фланцевого

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал																				
1	Корпус	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																				
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																				
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"> <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																				



Диаграмма перепада давления для фильтра сетчатого ABRA YF-3016D

Падение давления на воде в зависимости от расхода, ориентировочные значения



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)	M16x45 / 6 шт.
100	131,5 x 105 x 3,5 мм		M16x50 / 8 шт.
125	162 x 140 x 3,5 мм		M16x55 / 10 шт.
150	192 x 166 x 3,5 мм	G 1" (обычная трубная дюймовая резьба)	M16x60 / 12 шт.
200	234 x 204 x 3,5 мм		M18x70 / 12 шт.
250	294 x 274 x 3,5 мм		M18x70 / 12 шт.
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	M18x70 / 12 шт.	

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).



**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:	Ду15	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250	Ду300	Ду350	Ду400
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

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN	Ду или DN
			ответных фланцев	
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1 или 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/см2)	Такой же, как и Ду (DN) фильтра сетчатого фланцевого ABRA-YF-3016-D
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 Ду 80)			
Фланцы DIN-EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы). Туре - любой, если форма (Form) = см. выше	PN16	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1		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)		



Фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФМФ Ду 15-400 (1/2-16") Ру 16



Фильтры магнитно-механические, они же фильтры магнитные (другое название: фильтры магнитные фланцевые - ФМФ) предназначены для улавливания стойких механических примесей в рабочей среде. Фильтры сетчатые задерживают все твердые частицы, чьи размеры превышают размеры ячеек, а магниты улавливают даже мелкие намагниченные металлические частицы. Фильтры магнитно-механические хорошо зарекомендовали себя на стальных, чугунных и пластиковых трубопроводах различных систем. Несомненно, фильтр магнитный является важным элементом трубопроводной арматуры, поскольку защищает уязвимые элементы трубопровода.

Рабочие среды и применения:

- Холодное и горячее водоснабжение (ХВС и ГВС)
- Теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы)
- Паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 250 °С максимум
- Конденсатные линии
- Технологическое водоснабжение
- Газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ
- Водоподготовка и водозабор
- Транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.



Фактически, фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой **ABRA-YF-3016-D ФМФ Ду 15-400 (1/2-16") Ру 16** представляет собой ранее подробно описанный фильтр сетчатый фланцевый чугунный **ABRA-YF-3016-D Ду 015-40 (1/2-16") Ру 16** с установленной внутри магнитной вставкой **MI-YF3016D**

Поэтому, наиболее экономным и практичным вариантом при потребности в фильтре магнитном является заказ нижеследующего набора:

- **Необходимо:** Фильтр сетчатый фланцевый чугунный **ABRA-YF-3016-D Ду 015-400 (1/2-16") Ру 16** потребного диаметра
- **Необходимо:** Магнитная вставка **MI-YF3016D** для фильтра сетчатого ABRA-YF-3016-D фланцевого соответствующего диаметра
- Рекомендовано: Прокладки крышки фильтра соответствующего диаметра
- В случае специальной потребности: Сетки (фильтрующие элементы) для фильтров сетчатых "грязевиков" ABRA-YF-3016-D с нестандартным размером ячейки

Внимание: Применение магнитных фильтров и магнитных вставок ограничено рабочей температурой магнитов +250°C

Магнитные вставки MI-YF3016D для фильтров сетчатых ABRA-YF-3016-D

Спецификация частей и материалов

Корпус и крепления выполнены из стали AISI304 = SS304 = JIS SUS304 ≈ ГОСТ 08Х18Н10
Магниты ферритовые

Внимание - магнитные вставки различных производителей чаще всего не взаимозаменяемы по размерам, т.е. не подходят к фильтрам сетчатым других производителей. Если Вы приобретаете магнитные вставки ABRA Компании АБРАДОКС для фильтров сетчатых другой марки, то, пожалуйста, самостоятельно проверьте предварительно соответствие размеров.

Вставка к фильтру ABRA YF3016D Ду	Код магнитной вставки	Высота, мм	Диаметр, мм	Количество магнитов	Вес изделия, кг.	Справочно: размеры прокладки крышки фильтра из ТРГ(графита)
YF3016D015 Ду015	MI-YF3016D015	16*	49*	1	0,1	31 x 19 x 3,5 мм
YF3016D020 Ду020	MI-YF3016D020	22*	54*	1	0,14	38 x 24 x 3,5 мм
YF3016D025 Ду025	MI-YF3016D025	28*	61*	1	0,2	45 x 30 x 3,5 мм
YF3016D032 Ду032	MI-YF3016D032	34*	68*	1	0,23	51 x 36 x 3,5 мм
YF3016D040 Ду040	MI-YF3016D040	42*	73*	1	0,31	61 x 42 x 3,5 мм
YF3016D050 Ду050	MI-YF3016D050	53*	87*	1	0,35	73 x 55 x 3,5 мм
YF3016D065 Ду065	MI-YF3016D065	76*	107*	2	0,4	94,5 x 81 x 3,5 мм
YF3016D080 Ду080	MI-YF3016D080	87*	140*	2	0,46	108 x 92 x 3,5 мм
YF3016D100 Ду100	MI-YF3016D100	107*	169*	4	0,52	131,5 x 105 x 3,5 мм
YF3016D125 Ду125	MI-YF3016D125	137*	214*	4	0,58	162 x 140 x 3,5 мм
YF3016D150 Ду150	MI-YF3016D150	167*	237*	6	0,63	192 x 166 x 3,5 мм
YF3016D200 Ду200	MI-YF3016D200	207*	297*	6	0,67	234 x 204 x 3,5 мм
YF3016D250 Ду250	MI-YF3016D250	267*	367*	7	0,7	294 x 274 x 3,5 мм
YF3016D300 Ду300	MI-YF3016D300	317*	447*	7	0,76	344 x 316 x 3,5 мм
YF3016D350 Ду350	MI-YF3016D350	367*	497*	7	0,82	395 x 366 x 3,5 мм
YF3016D400 Ду400	MI-YF3016D400	417*	557*	7	0,87	450 x 416 x 3,5 мм

* - размеры носят ориентировочный характер в силу того, что конструкция имеет упруго-деформируемую основу.

Монтаж и эксплуатация фильтра чугунного сетчатого с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФМФ не отличается от описанного ранее монтажа и эксплуатации обычного фильтра чугунного сетчатого ABRA-YF-3016-D, однако следует обратить внимание на следующие особенности:

- Если Вами приобретены фильтр и вставка отдельно и монтаж магнитной вставки производится Вами самостоятельно, то магнитную вставку следует поместить внутрь сетки фильтра (фильтрующего элемента) **большим магнитом (магнитами) в сторону крышки фильтра т.е. к сливной пробке или сливному крану.**

- Применение магнитных фильтров и магнитных вставок ограничено рабочей температурой магнитов +250°C

В остальном условия хранения и транспортировки, монтажа, эксплуатации, обслуживания и гарантии следует смотреть в соответствующих разделах настоящего каталога посвященного фильтру чугунному фланцевому ABRA-YF-3016-D



Сетки (фильтрующие элементы) для фильтров сетчатых чугунных ABRA-YF-3016D

В таблице ниже описаны габаритные размеры, материал, размеры отверстий.

Материал сетки:		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 0Cr18Ni9									
Ду / DN фильтра	D, мм диаметр сетки	L, мм длина сетки	Номер сетки / диаметр отверстия в мм								
			1 Mesh 360	2 Mesh 170	3 Mesh 150	4 Mesh 114	5 Mesh 85	6 Mesh 56	7 Mesh 42	8 Mesh 35	9 Mesh 20
15	19	52	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
20	25	57	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
25	31	64	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
32	37	71	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
40	45	76	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
50	56	90	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
65	79	110	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
80	90	143	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
100	110	172	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
125	140	217	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
150	170	240	0,4-0,5	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
200	210	300	0,4-0,5	0,8	1	-	1,5	2	2,5	3	4
250	270	370	0,4-0,5	0,8	1	-	-	2	2,5	3	4
300	320	450	0,4-0,5	0,8	1	-	-	2	2,5	3	4
350	370	500	0,4-0,5	0,8	1	-	-	2	2,5	3	4
400	420	560	0,4-0,5	0,8	1	-	-	2	2,5	3	4

* - Сетки № 1, № 6, № 9 являются складскими позициями (поддерживаются на складе) и могут быть приобретены дополнительно.

** - Жирным шрифтом отмечены сетки установленные в фильтрах по умолчанию.

Обращаем Ваше внимание, что при замене сеток необходимо установить новые прокладки в фильтре.
Заказ на прокладки для фильтров можно разместить в Компании АБРАДОКС.

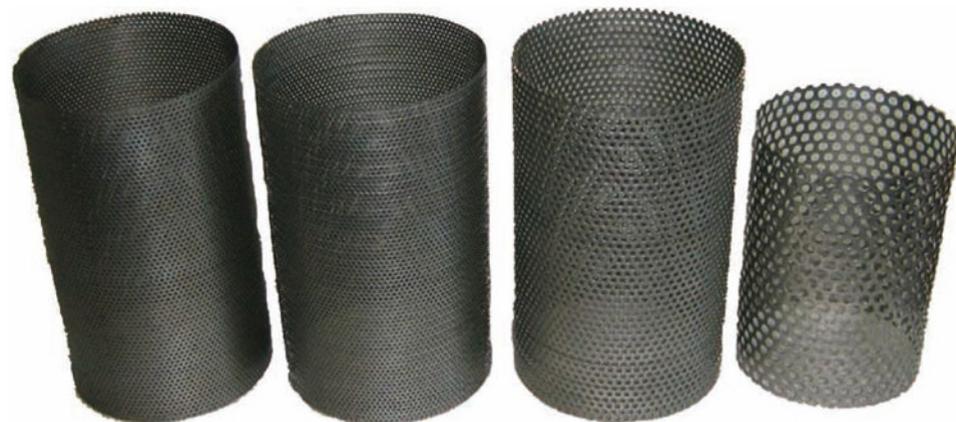
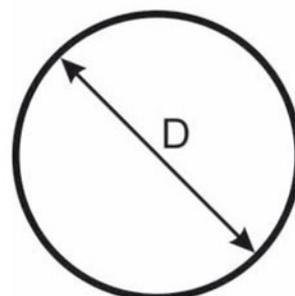
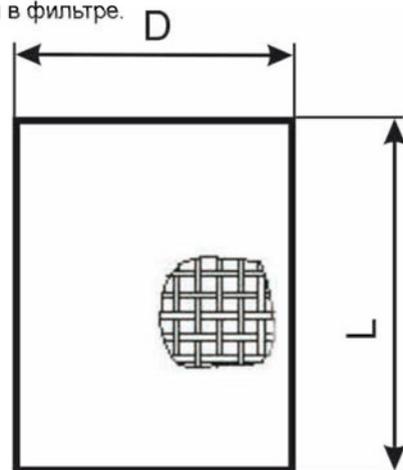


Таблица замены (взаимозаменяемости) фильтров по габаритным и присоединительным размерам

Если, по каким-либо причинам, Вы ищите вариант замены оборудования, то учитывая нижеперечисленные **основные правила**, Вы сможете оценить, возможна ли замена той или иной продукции продукцией Компании АБРАДОКС.

Ниже мы приводим краткую памятку-инструкцию инженеру, производящему замену одной марки трубопроводной арматуры на аналогичную другую (**жирным шрифтом выделены основные, наиболее важные аспекты**):

1. **Проверяем совпадение материалов основных деталей** кранов, клапанов, задвижек, фильтров и т.д.
2. **Проверяем совпадение прочностных характеристик** и класса герметичности.
3. **Проверяем температурные режимы работы и их соответствие подбираемому оборудованию.**
4. Если присоединение резьба - **проверяем совпадение типа резьб.**
5. Если присоединение фланцевое - **проверяем подойдут ли ответные фланцы.**
6. **Для фланцевых и межфланцевых товаров (кранов, задвижек, фильтров, клапанов и т.д.) проверяем совпадение строительных длин.** Для резьбовых присоединений этот вопрос не актуален.
7. Для присоединения приводов, позиционером и пр. - проверяем стандарт присоединительного фланца/штока.
8. **Для целей балансировки и регулировки проверяем совпадение пропускных способностей.** Обычно отклонение в пределах +/- 20% - не является проблемой.
9. Проверяем габаритные размеры. Внимание! Не путать со строительными размерами. Строительный (от оси трубы) - это неполный размер, а габаритный - это полный габаритный размер.
10. Проверяем весовые характеристики. Очень часто они определяют долговечность (надежность) конструкции и являются основным фактором снижения ценообразования и недобросовестной конкуренции.

Вся необходимая информация для оценки возможных замен приведена в таблица, чертежах и текстах данного каталога. Ниже, для Вашего удобства, мы составили неполный список продукции, которую можно с успехом заменить продукцией Компании АБРАДОКС.

Внимание! Несмотря на взаимозаменяемость изделий по габаритным и присоединительным размерам, рабочие параметры следует проверить в таблицах выше!

Возможно заменить аналогичный по Ду / DN (габариты и присоединительные размеры позволяют):	АБРА-YF-3016-D фильтр сетчатый чугунный фланцевый "грязевик" компании АБРАДОКС
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FVF Py16, Ду 15-300 Danfoss / Данфосс	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-300 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый V821 Py16, Ду 15-400 Zetkama / Зеткама	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый IS16F Py16, Ду15-400 АДЛ / ADL	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Водоприбор Ду 50,65,80,100,150 (в Ду200 - у Водоприбора строительная длина 650 мм при стандартной - 600 мм)	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-150 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый SF303 Py16 Gestra Ду 15-400	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый F 3240 (Py 16) Чугун / (F 3240 PN16 cast iron) Tecofi Ду 15-400	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF2500 Py16, F.A.F. VALVE Ду 15-400	АБРА-YF-3016-D АБРАДОКС фильтр сетчатый чугунный "грязевик" Ду 15-400 Py 16



Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой серии IS-3026-GS стальной DN 15-400, PN 40, T_{макс.} = 400 °C

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе необходимо устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Технические характеристики

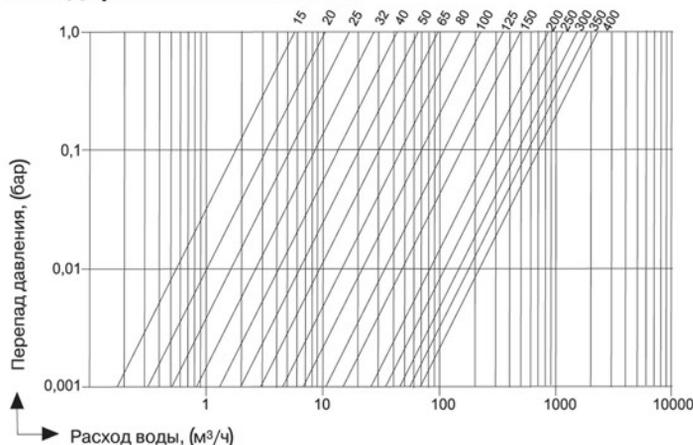
Номинальное давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Присоединение	фланцевое

Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C25
2. Крышка	Сталь GS-C25
3. Сетка*	Нерж.сталь AISI 304
4. Прокладка	Графит
5. Пробка	Сталь

*Фильтрующий элемент – сетка из нержавеющей стали, диаметр отверстий 0,6 мм.

Диаграмма перепада давления для фильтра стандартного исполнения

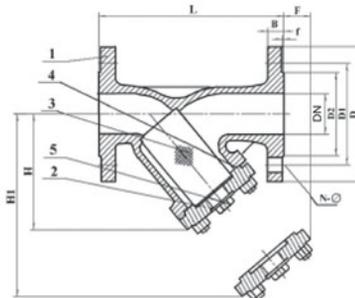


Параметры

DN, (мм)	Размеры, (мм)								N-Ø	Kv, (м³/ч)	Масса, (кг)
	L	H	D	D ₁	D ₂	B	f				
15	130	70	95	65	45	16	2	4-14	5,95	4	
20	150	90	105	75	58	18	2	4-14	9,35	5	
25	160	105	115	85	68	18	2	4-14	15,30	6	
32	180	118	140	100	78	18	2	4-18	22,10	8	
40	200	135	150	110	88	18	3	4-18	31,45	10	
50	230	140	165	125	102	20	3	4-18	51,00	13	
65	290	160	185	145	122	22	3	8-18	85,00	19	
80	310	190	200	160	138	24	3	8-18	127,50	25	
100	350	230	235	190	162	24	3	8-22	195,50	35	
125	400	260	270	220	188	26	3	8-26	280,50	51	
150	480	305	300	250	218	28	3	8-26	340,00	71	
200	600	385	375	320	285	34	3	12-30	552,50	144	
250	730	540	450	385	345	38	3	12-33	1020,00	178	
300	850	615	515	450	410	42	4	16-33	1615,00	285	
350	980	675	580	510	465	46	4	16-36	2193,00	398	
400	1100	780	660	585	535	50	4	16-39	2843,25	512	

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 40) / EN1092-1.

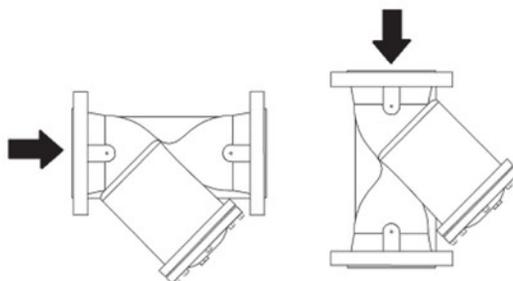
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 12821-80 на PN 40.



Зависимость «Температура – Давление»

Сталь GS-C25 PN 40	
°C	бар
-20	40
150	40
200	35
300	28
400	21

Способы установки фильтра



Фильтр IS-3036-SS из нержавеющей стали DN 15-300, PN 40

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых и агрессивных сред.

Установка

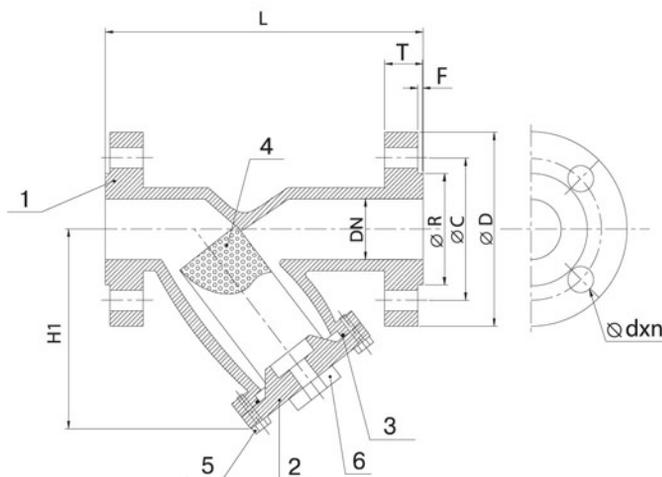
Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе фильтра.

Технические характеристики

Максимальное давление	40 бар
Максимальная допустимая температура	200 °C
Присоединение	фланцевое по DIN
Шаг сетки	DN 15-80: 1,0 мм DN 100-300: 3,0 мм

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь 1.4408
2. Крышка	Нерж. сталь 1.4408
3. Уплотнение	PTFE
4. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
5. Болт	Нерж. сталь AISI 304
6. Дренажная заглушка	Нерж. сталь 1.4408



Параметры

DN, (мм)	Размеры, (мм)								Масса, (кг)
	D	T	R	F	C	Ø d x n	H1	L	
15	95	14	48	2	65	14 x 4	57	152	3,5
20	105	14	58	2	75	14 x 4	78	189	5
25	115	18	68	2	85	14 x 4	98	160	6
32	140	18	78	3	100	18 x 4	104	180	8
40	150	18	88	3	110	18 x 4	109	200	10
50	165	20	102	3	125	18 x 4	140	230	15
65	185	22	122	3	145	18 x 8	180	290	22
80	200	24	138	3	160	18 x 8	228	310	29
100	235	24	162	3	190	23 x 8	300	350	35
125	270	26	188	3	220	27 x 8	300	400	72
150	300	28	218	3	250	27 x 8	350	480	87
200	375	34	285	3	320	30 x 12	420	633	145
250	450	38	345	3	385	33 x 12	498	663	205
300	515	42	410	4	450	33 x 16	575	772	300

Фильтры SF и FI, DN15 – 1000, PN16 – 500

Применение

Фильтры типа SF имеют сетчатый фильтрующий элемент, расположенный перпендикулярно потоку и применяются в том случае, если требуется минимизировать падение давления на фильтре, а также при большом количестве твёрдых включений. Фильтры типа SF используются, как правило, для жидкостей и пара и могут также применяться для газов, если не требуется высокая степень очистки.

Для более тонкой фильтрации газообразных и жидких сред требуется использование многослойных полимерных фильтрующих элементов, имеющих пористую и/или волокнистую структуру. Такие фильтрующие элементы используются в фильтрах типа FI.

Падение давления на фильтрах SF и FI зависит от рабочего давления, расход, а также физических свойств среды



SF2.00



FI6.06

Технические характеристики фильтров SF

Тех. характеристики	Тип фильтра			
	SF1.00	SF2.00	SF3.00	SF6.00
Присоединение	резьба G ^{3/8} – 2 фланцы DN15 – 150	фланцы DN25 – 1000	под сварку DN15 – 150	резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 100
Условное давление	PN16 – 160	PN6 – 40	PN160 – 500	PN16
Рабочая температура	-10...+400 °C	-10...+200 °C	-10...+550 °C	-60...+130 °C
Размер ячейки сетчатого фильтрующего элемента	0,25 мм; 0,5 мм; 1,0 мм; 2,5 мм			

Спецификация материалов фильтров SF

Спецификация	Тип фильтра			
	SF1.00	SF2.00	SF3.00	SF6.00
Корпус	Высокопрочный чугун: PN16, Углеродистая сталь: PN25 – 160	Углеродистая сталь	Кованая закалённая сталь	Нержавеющая сталь
Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь			
Уплотнение корпуса	Nova Universal®		Нержавеющая сталь	EPDM

Технические характеристики фильтров FI

Тех. характеристики	Тип фильтра		
	FI1.01	FI6.01	FI6.06
Присоединение	резьба G ^{3/8} – 2 фланцы DN15 – 250	резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 100	резьба G ^{1/2} – 2 фланцы DN15 – 50
Условное давление	PN16 – 160	PN16	PN16
Рабочая температура	-10...+80 °C	-60...+80 °C	-60...+190 °C
Размер пор фильтрующего элемента	0,150 мм; 0,265 мм; 0,370 мм; 0,580 мм		0,005 мм; 0,020 мм; 0,025 мм

Спецификация материалов фильтров FI

Спецификация	Тип фильтра		
	FI1.01	FI6.01	FI6.06
Корпус	Высокопрочный чугун: PN16 Углеродистая сталь: PN25 – 160	Нержавеющая сталь	
Фильтрующий элемент	Полиэстер		Нержавеющая сталь
Уплотнение корпуса	Nova Universal®		EPDM

