

## Паспорт изделия. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

### Фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой

#### ABRA-YF-3016-D ФМФ DN 15-600 (1/2-24") PN 16



Фильтры магнитно-механические, они же фильтры магнитные (другое название: фильтры магнитные фланцевые) предназначены для улавливания стойких механических примесей в рабочей среде. Магнитный фильтр фланцевый сетчатый задерживает все твердые частицы, чьи размеры превышают размеры ячеек, а магниты улавливают даже мелкие намагниченные и металлические частицы. Фильтры магнитно-механические ФМФ широко зарекомендовали себя на стальных, чугунных и пластиковых трубопроводах различных систем. Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе магнитного фильтра. 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 °C 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.



#### Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации фильтра ABRA-YF-3016-D сетчатого фланцевого чугунного

##### Монтаж и эксплуатация.

- Обязательны к выполнению "Общие требования к монтажу трубопроводной арматуры ABRA"
- 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.
- Магнитную вставку следует поместить внутрь сетки (фильтрующего элемента) фильтра сетчатого фланцевого.
- Магнитная вставка должна быть установлена 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

##### 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 оштобочного 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 остыивания 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 используете 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.

- Магнитный фильтр фланцевый сетчатый на горизонтальном трубопроводе устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На горизонтальном паропроводе необходима установка крышки 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».
- 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:

- 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 и вставку. Затем сетку и вставку 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 °C.
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падение 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 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.