

Напорные фильтры, переключаемые DSF/EDSF 1201-15001, DSF/EDSF 1205-10005 предназначены для фильтрации жидких сред в соответствии с параметрами технических паспортов (или при специальном исполнении технический паспорт для данного типа).

1. Правила техники безопасности

- Перед проведением работ внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и техобслуживанию.
- Обязательно следуйте указаниям данной инструкции!
- За ущерб, возникший из-за несоблюдения данной инструкции, изготовитель ответственности не перенимает.
- Если работы выполнены не так, как описано, безопасность напорного устройства не гарантирована!
- Указанные в техническом паспорте рабочие параметры, особенно рабочее давление, диапазон рабочих температур и рабочая среда, должны обязательно выдерживаться. Отклонения от этих параметров могут привести к повреждению удерживающих давление деталей и уплотнений. Учитывайте совместимость компонентов фильтра с рабочей средой.
- В рабочем состоянии фильтр находится под давлением. Во время работы ни одна из деталей фильтра не должна быть ослаблена или удалена. Возможен выход рабочей среды под высоким давлением и при высокой температуре. Сюда не относятся детали разгруженной от давления или отключенной стороны корпуса (см. „Техобслуживание“)
- Из-за выхода рабочей среды существует опасность получения травм и ожогов!
- Корпус фильтра нельзя открывать, пока не будет установлено, что он больше не находится под давлением!
- Контакт с деталями фильтра может, в зависимости от рабочей температуры, привести к ожогам.
- При замене фильтроэлемента учитывайте, что он может иметь рабочую температуру. Опасность получения ожогов!
- При проведении работ на фильтре постоянно носите защитные перчатки и очки!
- При контакте с рабочей жидкостью соблюдайте указания производителя!
- Разрешается использовать только оригинальные запчасти.

2. Монтаж фильтра

Фильтр поставляется в готовом к установке состоянии. Закрепление фильтра осуществляется в вертикальном монтажном положении с помощью винтов, размер и число которых отвечают крепежным отверстиям в корпусе фильтра. Закрепление фильтра осуществляется таким образом, чтобы на корпус фильтра и переключающее устройство никакие внутренние напряжения не передавались. Присоединение трубопроводов осуществляется с помощью фланцев. При присоединении трубопровода фильтра следует обеспечить, чтобы

- в фильтр не попали загрязнения, посторонние предметы или жидкости,
- направление потока (Вход → Выход) сохранялось,
- трубопроводы соединялись с фильтром без напряжений,
- размеры для демонтажа выдерживались, а доступ к элементам для техобслуживания был гарантирован.

Фильтры с электрическими или электронными индикаторами загрязнений подключаются в соответствии с требованиями системы и параметрами соответствующих технических паспортов.

3. Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию следует проверить фильтр на комплектность (фильтроэлементы, уплотнения) и чистоту. Из проверенного фильтра следует удалить воздух:

- Рукоятку переключателя перевести в среднее положение
- Открытие пробок для удаления воздуха или присоединений (соединения для удаления воздуха в соответствии с техническим паспортом 1651) и присоединение соответствующих трубопроводов для удаления воздуха с приемной емкостью для выступившей рабочей среды
- Подключение потока жидкости установки (по возможности уменьшенный поток 10 - 50 л/мин) пока из обоих трубопроводов для удаления воздуха не будет выходить рабочая жидкость без пузырьков воздуха
- Отключение подачи потока жидкости системы
- Отсоедините трубопроводы для удаления воздуха и закройте отверстия или соединения для удаления воздуха (соединения для удаления воздуха в соответствии с техническим паспортом 1651)
- Подключение нужной стороны фильтра на переключающем устройстве (см. таблицу с указаниями на фильтре)

4. Замена элемента

Замена фильтроэлемента необходима, когда перепад давления на фильтре для установки достигнут или заданный индикатором загрязнения максимальный перепад давления достигнут. Если специальных значений для системы не установлено, замена фильтроэлемента производится при max. Δp 6 бар.

Замена фильтроэлемента может проводиться во время работы следующим образом:

- Откройте клапан уравнивания давления
- Переведите рукоятку со стороны фильтра, где должно проводиться техобслуживание, на противоположную сторону
- Закройте клапан уравнивания давления
- Присоединить подходящие трубопроводы к соединениям для удаления воздуха и слива на стороне фильтра, на которой должно проводиться техобслуживание, и подготовить приемную емкость для вытекающей рабочей жидкости
- Открыть соединения для слива и удаления воздуха стороны фильтра, на которой проводится техобслуживание, пока не выйдет вся рабочая среда
- Ослабить винты на крышке той стороны фильтра, на которой проводится техобслуживание, и снять крышку
- Удалить опорную пластину для фильтроэлемента (DSF/EDSF 1201-15001)

- Удалить фильтроэлементы
- Очистка корпуса фильтра. При этом обратить внимание на то, чтобы через открытую посадочную шейку фильтроэлемента на чистую сторону не попали загрязнения и моющая жидкость
- Установка нового или регенерированного фильтроэлемента
- Заменить опорную пластину и затягивать с помощью гаек на стяжных болтах, пока все фильтроэлементы не будут прочно закреплены в осевом направлении (DSF/EDSF 1201-15001)
- Крышку фильтра снова установить на корпус фильтра и зафиксировать винтами. Затяните винты и перекрестно и подтяните их после первой нагрузки давлением
- Закройте соединения для слива
- Откройте клапан уравнивания давления, пока рабочая жидкость на соединении для удаления воздуха не будет выступать без пузырьков воздуха
- Закройте клапан для уравнивания давления и соединении для удаления воздуха

Сторона фильтра, на которой проводилось техобслуживание, сейчас готова к работе.

Принципиально при замене фильтроэлемента следует обеспечить абсолютную чистоту, чтобы в фильтр не попали загрязнения или вредные посторонние вещества. Новые фильтроэлементы, поэтому, извлекаются из упаковки непосредственно перед установкой в корпус фильтра и защищаются от механических повреждений.

При замене фильтроэлемента следует проконтролировать наличие и качество уплотнений. Изношенные уплотнения следует заменить новыми.

Для резьбовых соединений на крышках фильтра предписаны следующие моменты затяжки:

M16	M20	M24	M27	M30	M33
80 +/-8 Нм	160 +/-15 Нм	250 +/-25 Нм	400 +/-40 Нм	600 +/-60 Нм	700 +/-70 Нм

5. Очистка фильтроэлемента

Фильтрующие элементы и материал из стеклохолста (VG) или бумаги (P) не могут очищаться и должны, после того, как их грязеемкость будет достигнута, заменяться на новые. Фильтрующие элементы и материал из металлической ткани (G) могут очищаться и использоваться снова.

Очистка этих фильтроэлементов проводится в соответствии с предписанием Eaton-фильтроэлементы из металлической сетки № 21070-4 и 39448-4.

6. Измерение перепада давления

У фильтров, снабженным индикатором загрязнений, осуществляется постоянное измерение перепада давления. Индикация в соответствии с видом исполнения индикатора загрязнений является оптической или оптической и электрической или электронной. Дополнительно могут использоваться соединения для отвода воздуха G ¼" на устройстве переключения для присоединения внешних приборов для измерения давления. Для этого рекомендуются присоединения для измерительных приборов в соответствии с техническим паспортом 1650.

7. Специальное применение

В отличие от нормального режима работы фильтр может использоваться для специальных режимов работы установки.

- Работа во взрывоопасных зонах

Для фильтров, которые устанавливаются во взрывоопасных зонах, действуют дополнительные требования в соответствии с документацией INTERNORMEN № 41269

„Дополнение к инструкции по эксплуатации и техобслуживанию для применения фильтров во взрывоопасных зонах“.

- Режим промывки для систем с увеличенным потоком жидкости

Для режима промывки с увеличенным потоком жидкости действует дополнительно документация Eaton № 51354

„Дополнение к инструкции по эксплуатации и техобслуживанию для режима промывки“.

8. Адрес производителя

EATON Technologies GmbH
Friedensstr. 41.
D-68804 Altlussheim
Германия

Телефон: +49 (0)6205 -2094-0
Факс: +49 (0)6205 -2094-40

Здесь можно получить ответ на специальные вопросы, касающиеся эксплуатации фильтра.

Запасные и быстроизнашивающиеся детали заказываются в соответствии со списком запчастей технического паспорта фильтра.