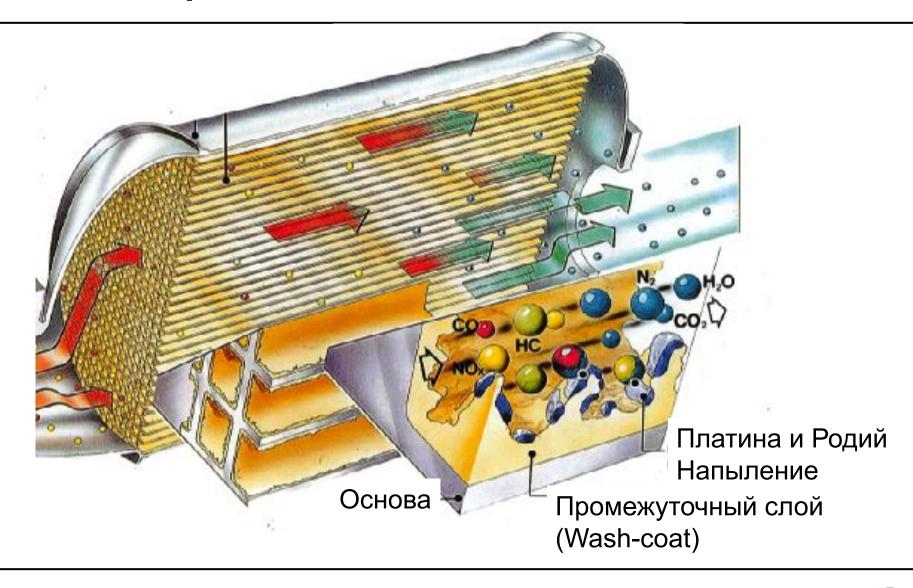
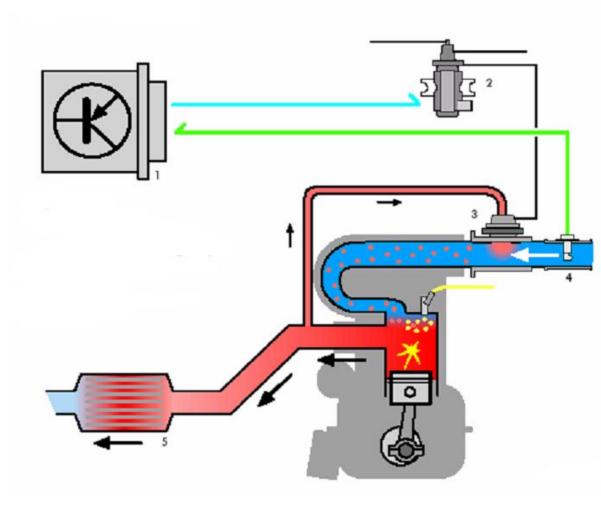
Катализатор







- 1. Блок управления двигателем (с интегрированным датчиком абсолютной высоты)
- 2. Клапан рециркуляции отработавших газов
- 3. Клапан AGR
- 4. Расходомер воздуха
- 5. Катализатор



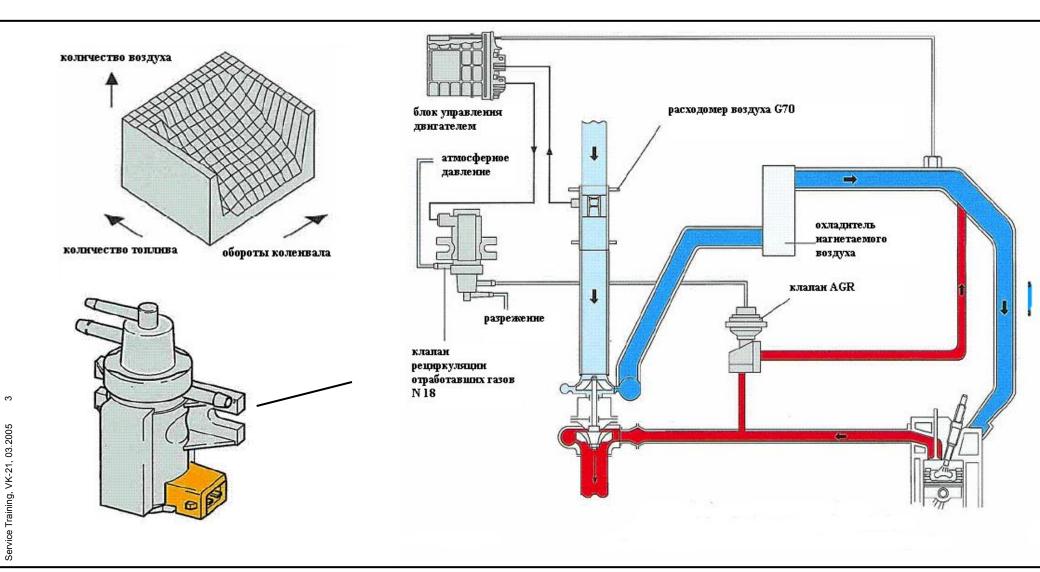








Рециркуляция отработавших газов

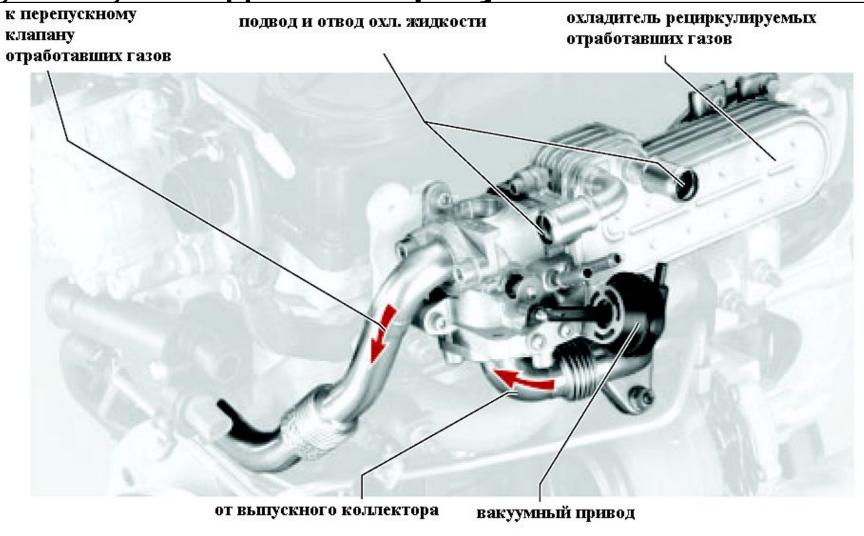








Рециркуляция отработавших газов 2,01 TDI, Охладитель перепускаемых газов





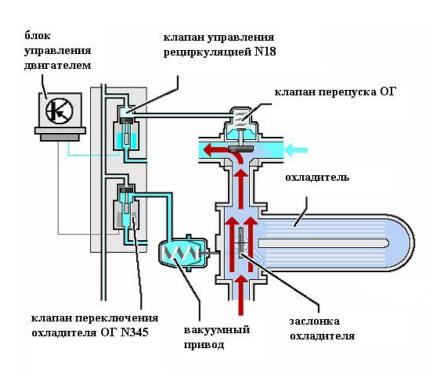


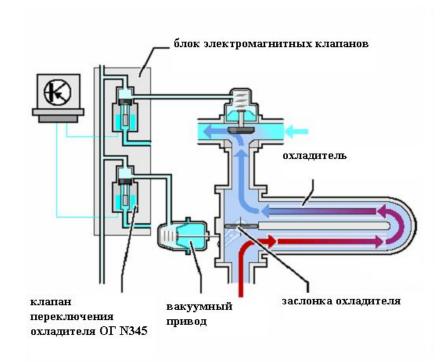


Рециркуляция отработавших газов 2,01 TDI, Охладитель перепускаемых газов

Охладитель отключен

Охладитель подключен





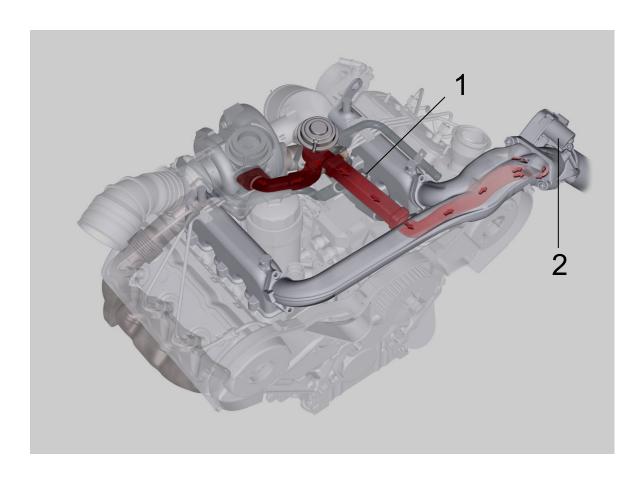








Рециркуляция отработавших газов Охладитель V6 TDI



- 1 AGR-охладитель
- 2 Привод дроссельной заслонки V60





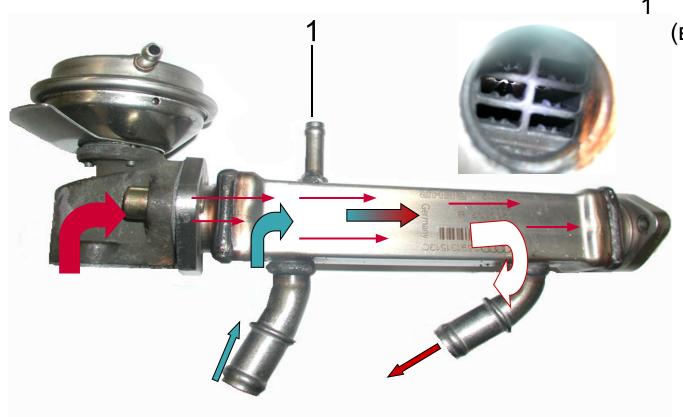


Рециркуляция отработавших газов Охладитель V6 TDI

рециркуляция отработавших газов

охлаждающая жидкость

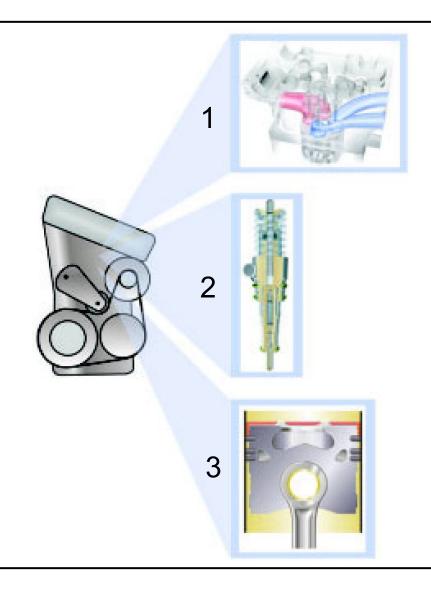
К расширительному баку (вентиляция)







Мероприятия по снижению выброса частиц сажи



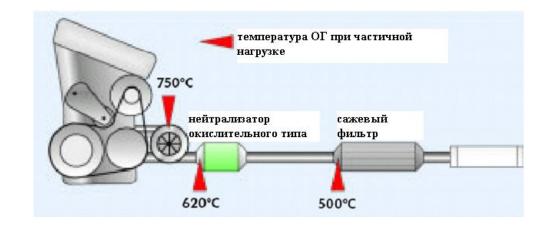
- 1 Оптимизация формы впускных и выпускных каналов, создающих направленное движение воздуха в камере сгорания
- Повышение давлений впрыска (например, насосфорсунки)
- 3 Оптимизация камеры сгорания (в частности, за счет уменьшения «вредных» объемов и формы выемки в поршне)



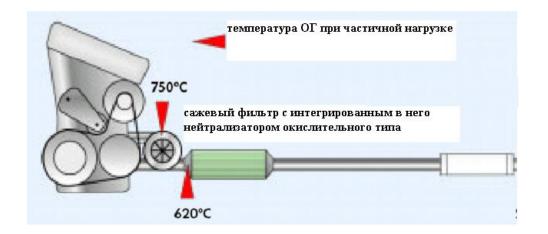


Мероприятия по снижению выброса частиц сажи

С аддитивом



Без аддитива



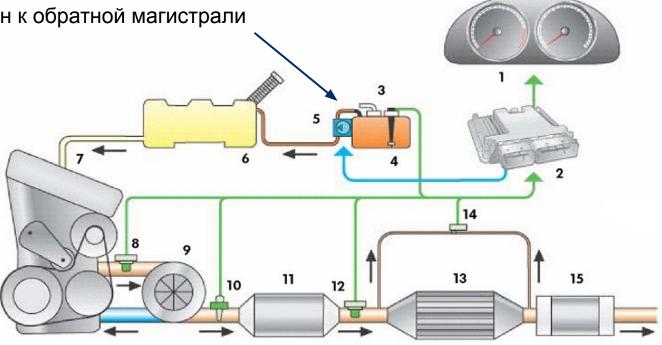








Бак 4,5л подсоединен к обратной магистрали



- индикация в щитке приборов J285
- 2 БУдвигателем
- 3 бак с присадкой
- датчик уровня присадки в баке G504
- 5 насос V 135
- топливный бак
- 7 дизельный двигатель

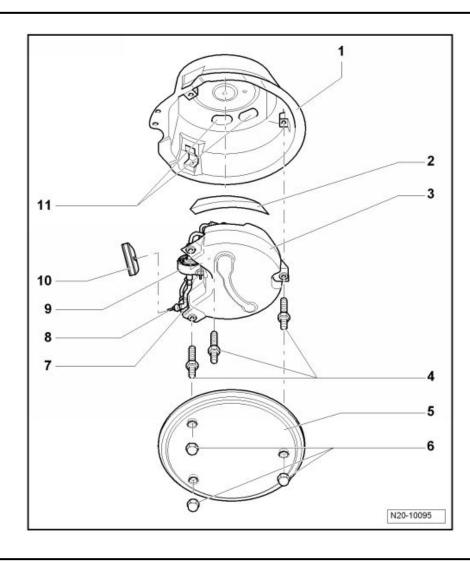
- 8 датчик температуры турбокомпрессора G 507
- 9 турбокомпрессор
- 10 ламбда-зонд G 39
- 11 нейтрализатор окислительного типа
- 12 датчик температуры сажевого фильтра G 506
- 13 сажевый фильтр
- 14 датчик разницы давлений G 505
- 15 глушитель



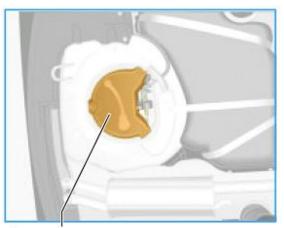


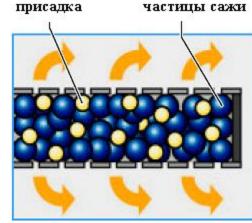


Сажевый фильтр с присадкой Satacen 25



- Ниша запасного колеса
- Защитный вкладыш
- Бак с присадкой
- Винтовые штифты
- крышка
- гайки
- Штекерный разъем
- Соединение жгута проводов
- насос V135
- Защитный вкладыш





бак с присадкой









частицы сажи

Меры безопасности при работе с баком аддитива

Внимание



При выполнении монтажных работ необходимо помнить:

- При прокладывании магистралей разных видов, как то топливные магистрали, магистраль подачи аддитива (прсадки), электрические провода, необходимо уложить их так, как они лежали до проведения работ.
- Достаточный свободный доступ ко всем подвижным и нагревающимся элементам.
- Бак аддитива (присадки) находится под давлением!
 Перед открытием необходимо обложить ветошью горловину, затем осторожно ослабляя крышку, уменьшить внутреннее давление.
- При проведении работ с баком аддитива необходимо надеть защитные очки и перчатки, стойкие к воздействию топлива (Избегать контакта аддитива с кожей)
- Работы с открытым контуром системы проводить в хорошо проветриваемых помещениях!

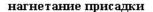


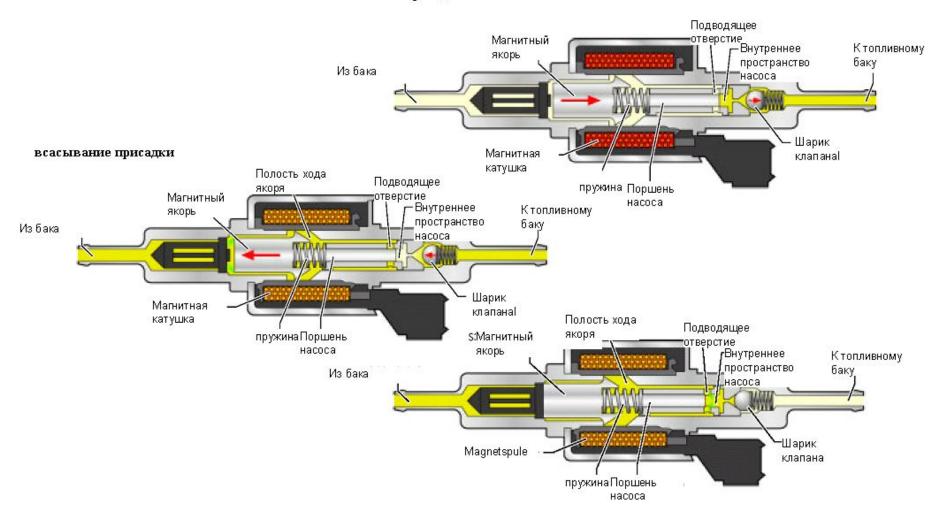






Насос сажевого фильтра



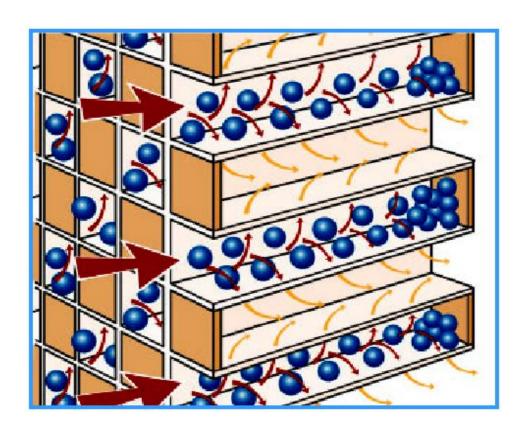








Сажевый фильтр с фильтрующим элементом на основе карбида кремния



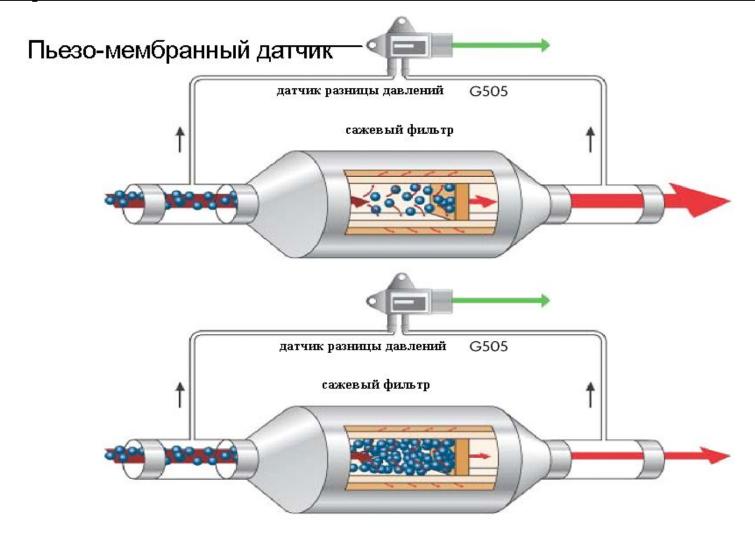
интервал замены 12000 KM







Сажевый фильтр с присадкой Контроль заполнения

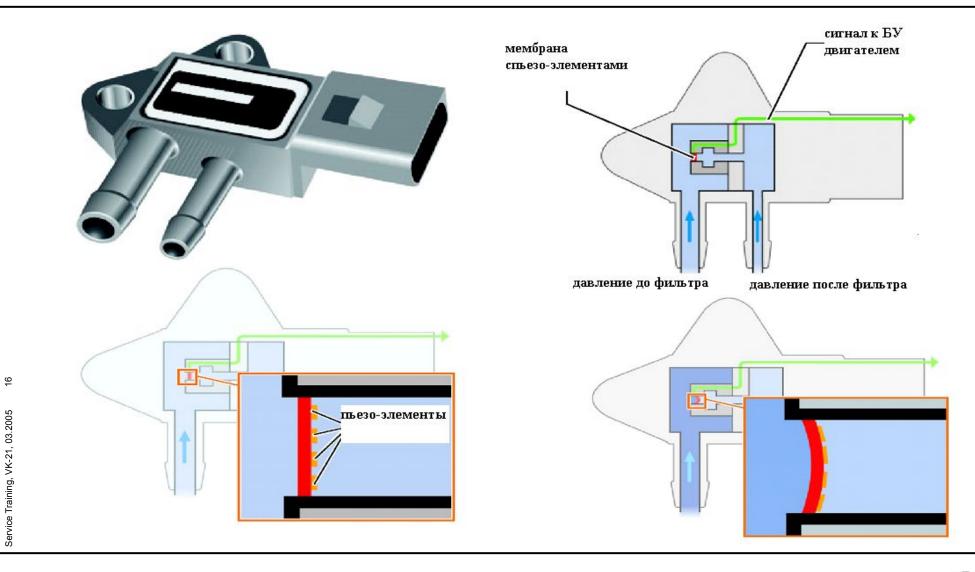








Сажевый фильтр Датчик давления G450



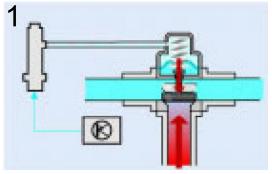


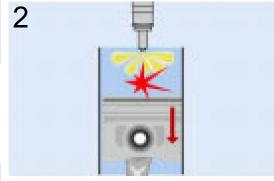


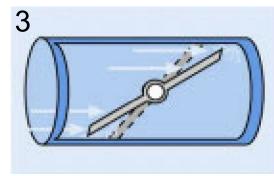


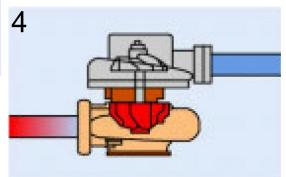
Dieselpartikelfilter

Motorsteuerung beim Regenerationsvorgang







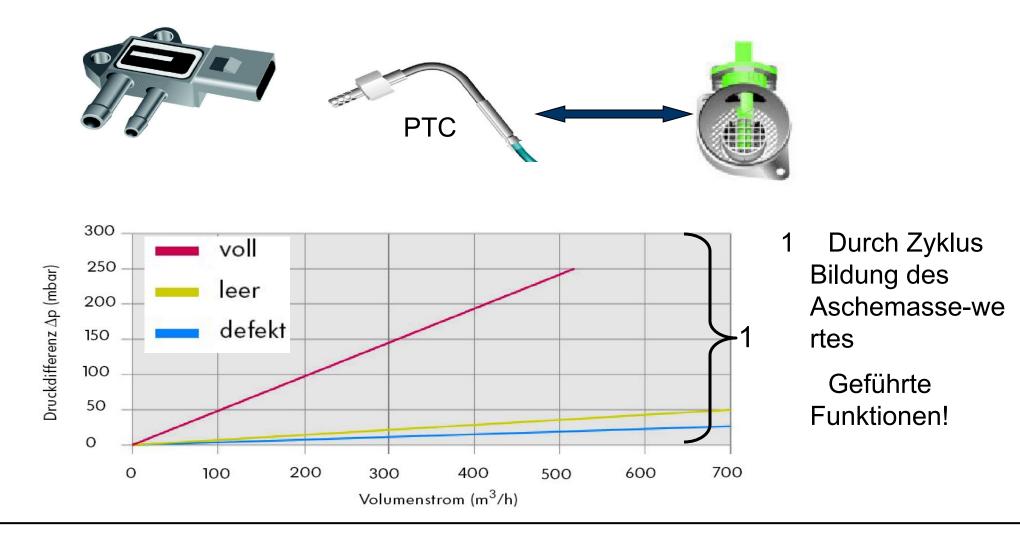


- 1 AGR "aus"
- 2 Mengenreduzierte
 Haupteinspritzung;
 zusätzlich 35°nach OT
 Nacheinspritzung
 (Temperaturerhöhung)
- 3 Ansaugluftzufuhr geregelt durch elektrische Drossel-klappe und Breitbandsonde
- 4 Ladedruckanpassung (Erhöhung); Kunde soll nichts bemerken





Dieselpartikelfilter Strömungswiderstand des Partikelfilters

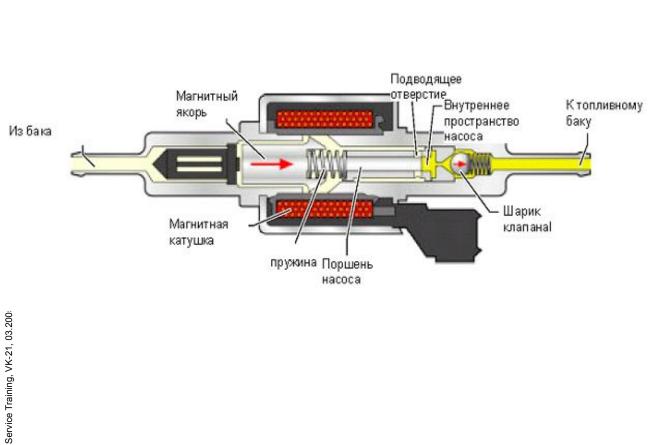


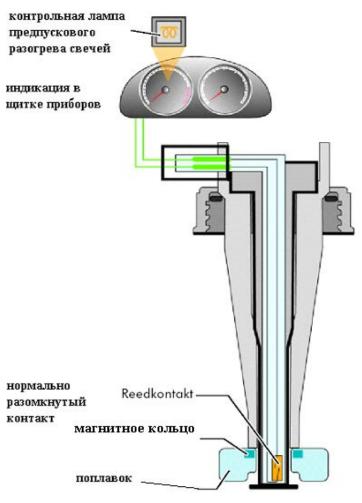






Dieselpartikelfilter Additivüberwachung und Betankung







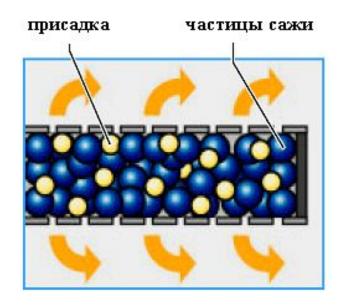




Дизельный сажевый фильтр с присадкой



Наименование Satacen 25
производитель Firma Octel
Обозначение Dicyclopentadienyleisen
(FE(C5H5)2+H2)







Дизельный сажевый фильтр с присадкой

- Объем бака с присадкой 4,5 л
- Содержание присадки в топливе 10 ppm
- 1 л присадки на 2800 л топлива
- Присадка химически стабильна в течение 4 лет
- Запаса присадки в баке достаточно на 90.000 120.000 км
- При остатке присадки 0,3 л в баке загорается контрольная лампа в щитке приборов. Регенерация не возможна, автомобиль теряет мощность
- Заправка биодизелем не возможна
- Система чувствительна к качеству топлива (сизый дым)









Индикация в щитке приборов

