

1. Описание

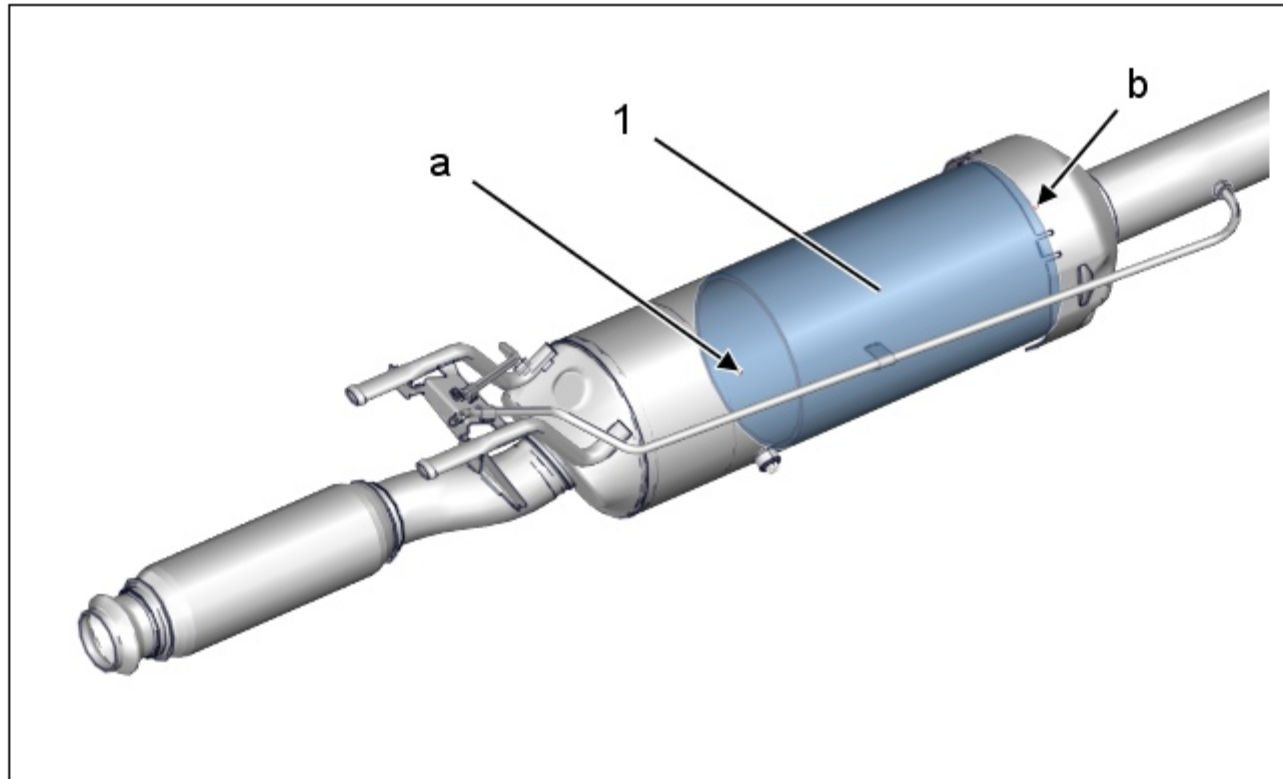


Рисунок : D4EA234D

(1) Сажевый фильтр .

"a" Патрубок входа отработавших газов (после каталитического нейтрализатора).

"b" Отвод отработавших газов.

поставщик : EBERSPÄCHER.

Фильтр твердых частиц представляет собой пористую структуру из карбида кремния, имеющую каналы, организованные таким образом, чтобы пропускать отработавших газы через перегородки.

Элементы, удерживаемые в сажевом фильтре :

- Частицы углерода
- присадка
- Продукты неполного сгорания моторного масла и износа двигателя

2. Назначение

Сажевый фильтр улавливает частицы сажи при их прохождении по выпускной системе.

3. Работа

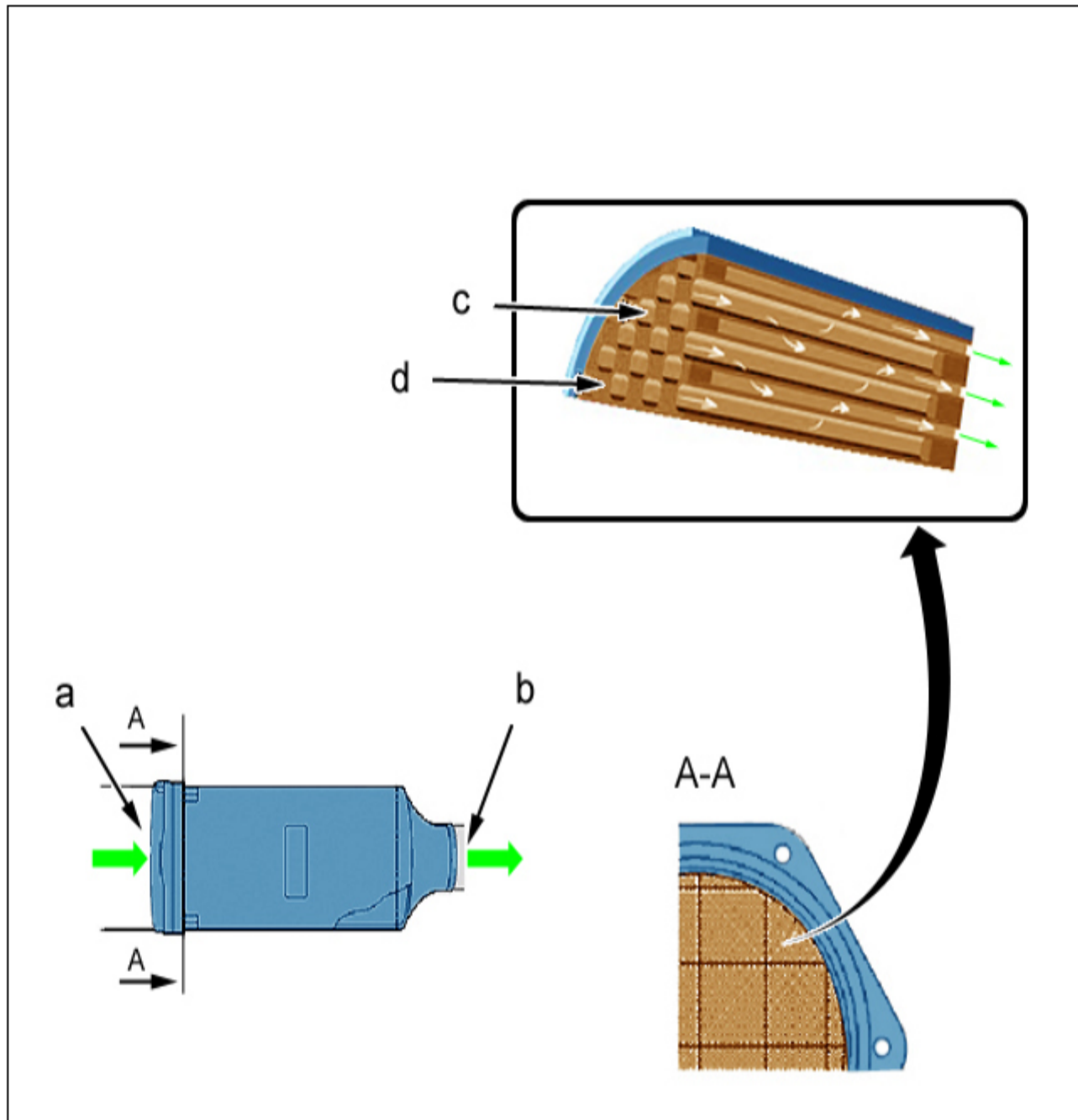


Рисунок : В1КА002Р



"a" Патрубок входа отработавших газов (после каталитического нейтрализатора).

"b" Отвод отработавших газов.

"c" Входные каналы.

"d" Каналы на выходе.

Сажевый фильтр состоит из входных каналов, закрытых с одного конца, что побуждает отработавшие газы проходить через стенки каналов, которые служат фильтрующим элементом и задерживают частицы.

Эти частицы, главным образом, состоящие из углерода и углеводородов, сгорают в присутствии кислорода при температуре 550 °С (естественная регенерация или в присутствии воздуха подаваемого в выпускную систему).

Использование присадки позволяет понизить температуру сгорания частиц при 450°С (Температура отработавших газов на выходе из каталитического нейтрализатора во время фазы регенерации).

Присадка - материал неорганического происхождения, который не сгорает и задерживается в сажевом фильтре в форме твердых отложений.

ПРИМЕЧАНИЕ : Накопление частиц в ходе эксплуатации двигателя приводит к постепенному забиванию сажевого фильтра.

4. Электрические характеристики

Не установлено.

5. Обучение/инициализация

В случае замены элемента требуется проведение "обучения".