



MOTORSERVICE
RHEINMETALL AUTOMOTIVE

Рециркуляция ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

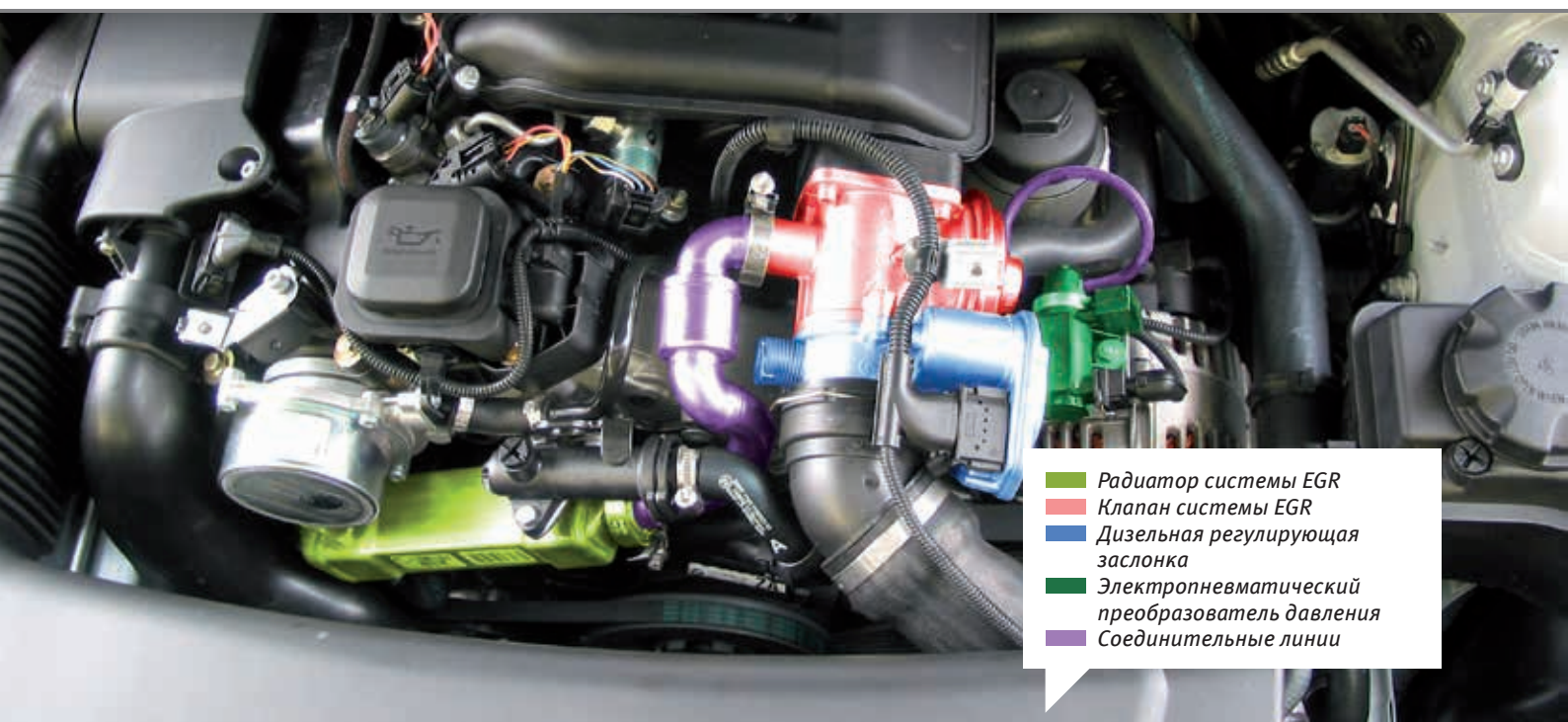
Испытанная техника от Pierburg
для снижения содержания вредных веществ

PRODUCT
INFORMATION



PIERBURG

Рециркуляция выхлопных газов



- Рadiator системы EGR
- Клапан системы EGR
- Дизельная регулирующая заслонка
- Электропневматический преобразователь давления
- Соединительные линии

Незаменимый метод снижения содержания вредных веществ

Рециркуляция выхлопных газов (EGR) является испытанным методом снижения содержания вредных веществ не только в отношении бензиновых двигателей внутреннего сгорания: практически все современные дизельные двигатели также оснащены этой системой, позволяющей соблюдать

строгие предписания, связанные с отработавшими газами. Только благодаря методу рециркуляции выхлопных газов с охлаждением возможно соблюдение ещё более строгих предельно допустимых показателей, установленных нормами по выхлопным газам EURO 5 и EURO 6.

Компания Pierburg внесла огромный вклад в нынешний уровень развития техники и, являясь опытным системным поставщиком, предлагает компактную и эффективную систему для снижения содержания вредных веществ.



Испытаны временем: пневматические клапаны системы EGR.

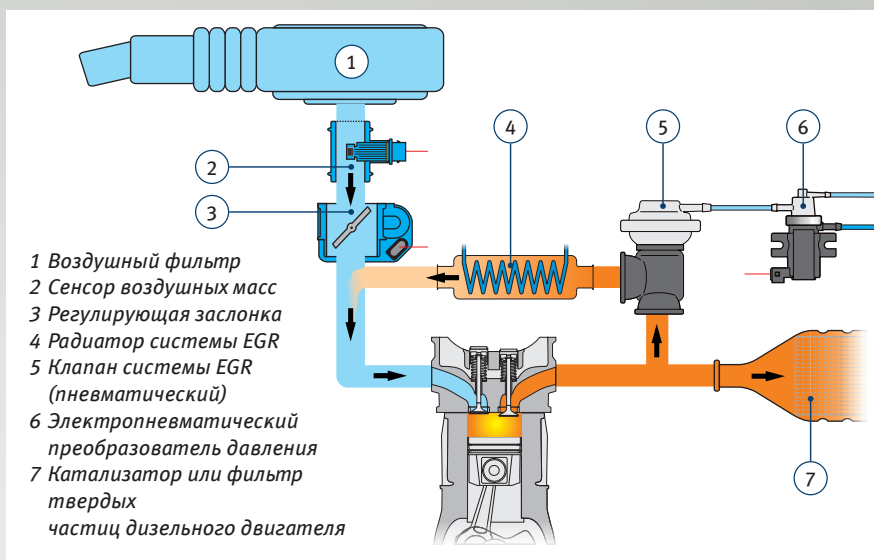


Пневматические клапаны системы EGR управляются электромагнитными клапанами.



Пневматические конструктивные элементы легко проверяются обычными инструментами.

Непосредственно за цилиндрами выхлопной газ отбирается, охлаждается и – под управлением клапана системы EGR – смешивается с впускаемым воздухом. В результате этого уменьшается содержание кислорода в топливо-воздушной смеси и снижается температура сгорания в цилиндрах. Так как вредные угарные газы (NO_x) образуются в основном при высоких температурах, концентрация NO_x может быть сокращена до 50%. Кроме того, у бензиновых двигателей снижаются выпуск CO₂ и расход.



Клапаны системы EGR

Основной деталью системы рециркуляции выхлопных газов является клапан системы EGR. Он дозирует количество поступающих обратно выхлопных газов.

Существуют различные виды исполнения и типы конструкции клапанов системы EGR: с электрическим или пневматическим управлением, для случаев применения дизеля или бензиновых двигателей внутреннего сгорания, с присоединением к контуру циркуляции охлаждающего вещества.

Сегодня используются в основном электрические клапаны системы EGR,

для управления которыми не требуются разрежение и электромагнитные клапаны. В случаях применения дизеля клапаны системы EGR по причине высокой доли возврата имеют большое поперечное сечение отверстия. В бензиновом двигателе внутреннего сгорания поперечное сечение значительно меньше.

Более подробную информацию по темам «Рециркуляция выхлопных газов» и «Снижение содержания вредных веществ» Вы найдете на нашем информационном сайте.
www.ms-motorservice.com



Радиатор системы EGR

Из-за строгих предельных показателей выброса отработавших газов возникает необходимость применения радиаторов системы EGR.

Сенсоры воздушных масс

Сенсоры воздушных масс используются в дизельных двигателях, в том числе, для регулирования рециркуляции выхлопных газов.

Регулирующие заслонки (дизель)

Во впускной трубе автомобилей с дизельным двигателем используются «регулирующие заслонки». Они создают разность давлений между стороной выпуска и стороной впуска, чтобы обеспечить высокие степени рециркуляции отработавших газов.





Группа Motorservice

Качество и сервис из одних рук

Группа Motorservice – это организация по сбыту продукции концерна Rheinmetall Automotive, активно действующая на мировом рынке обслуживания автомобилей. Она является ведущей фирмой, предлагающей компоненты двигателей для свободного рынка запасных частей. Широкий и всеобъемлющий ассортимент группы Motorservice, включающий в себя продукцию марок премиум-класса Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components, а также марки BF, позволяет клиентам приобретать компоненты двигателей высшего качества из одних рук. Для решения задач торговых предприятий и мастерских она предлагает также широкий спектр услуг. Таким образом клиенты группы Motorservice значительно выигрывают от специализированного технического ноу-хау крупного поставщика мировой автомобильной промышленности.

*** OUR HEART BEATS
FOR YOUR ENGINE.**

Rheinmetall Automotive

Пользующийся хорошей репутацией поставщик мировой автомобильной промышленности

Rheinmetall Automotive представляет собой подразделение мобильности технологического концерна Rheinmetall Group. Предлагая продукцию марок премиум-класса Kolbenschmidt, Pierburg и Motorservice, Rheinmetall Automotive занимает на соответствующих рынках ведущие в мире позиции в таких областях, как снабжение воздухом, уменьшение содержания вредных веществ и насосы, а также по разработке и производству поршней, блоков цилиндров двигателей и подшипников скольжения, включая поставку запасных частей к ним. Низкий уровень выбросов вредных веществ, экономный расход топлива, надежность, качество и безопасность являются определяющими стимулами к созданию новаторских решений Rheinmetall Automotive.

Партнёр Motorservice:

Headquarters:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

