



PIERBURG

Zpětné vedení spalin

Osvědčená technika PIERBURG ke snižování škodlivých látek

PRODUCT
INFORMATION





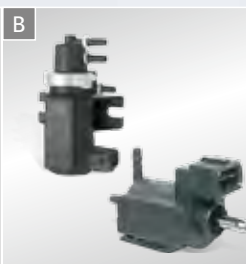
- Chladič EGR
- Ventil EGR
- Diesellová regulační klapka
- Elektropneumatický převodník tlaku
- Spojovací vedení

Metoda, která je nezbytná při snižování škodlivých látek

Zpětné vedení spalín (EGR) není osvědčenou metodou ke snižování škodlivých látek pouze u zážehových motorů – prakticky všechny moderní vznětové motory musí být dnes tímto vedením vybaveny, aby bylo možné plnění neustále přísnějších emisních předpisů. Pouze díky metodě chlazeného zpětného vedení spalín bude vůbec možné dosažení ještě přísnějších mezních hodnot limitních norem EURO 5 a EURO 6. Společnost PIERBURG velkou mírou ovlivnila dnešní stav techniky a díky svým zkušenostem jako dodavatel systémů je schopna nabídnout kompaktní a výkonný systém snižování škodlivých látek.



- A Již dlouho osvědčené: pneumatické ventily EGR.
- B Pomocí magnetických ventilů jsou aktivovány pneumatické ventily EGR.
- C Pneumatické konstrukční součásti je možné kontrolovat jednoduchými nástroji.



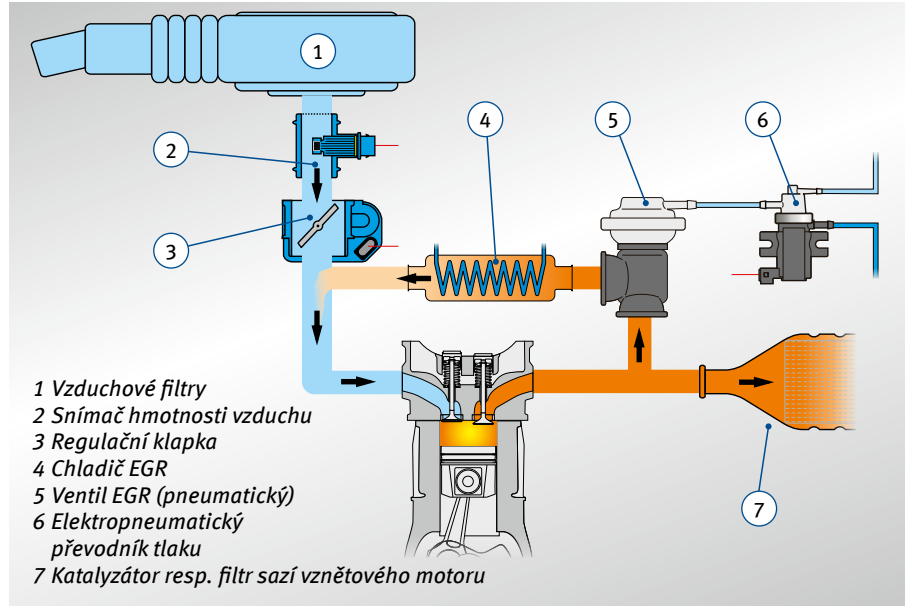


Bezprostředně za válci jsou spaliny odebírány, chlazeny a – po průchodu přes ventil EGR, – znovu přimíchávány nasávanému vzduchu.

Tím se snižuje podíl kyslíku ve směsi palivo-vzduch a také teplota spalování ve válcích.

Škodlivé oxidy dusíku (NO_x) vznikají převážně při vysokých teplotách, proto je možné snížit množství NO_x až o 50%.

U benzínových motorů je možné dodatečně snížit také produkci CO_2 a spotřebu.



Ventily EGR



Centrální konstrukční částí zpětného vedení spalin je ventil EGR. Dávkuje množství spalin vedených zpět. Ventily EGR jsou k dostání v mnoha provedeních a typech: s elektrickou nebo pneumatickou aktivací, pro použití v zážehových nebo vznětových motorech nebo s připojením k okruhu chladicí kapaliny.

Dnes se používají převážně elektrické ventily EGR – tyto ventily nepotřebují pro ovládnutí podtlak a magnetický ventil. Ventily EGR pro použití ve vznětových motorech mají na základě vyšší intenzity zpětného vedení spalin větší průtokové průřezy. Při použití v zážehových motorech jsou průřezy mnohem menší.

Další informace týkající se „zpětného vedení spalin“ a „snížení škodlivých látek“ viz naše domovská stránka www.ms-motor-service.com

Chladič EGR



Díky přísnějším limitům spalin je nutné použít chladičů EGR.

Snímače hmotnosti vzduchu



Snímače hmotnosti vzduchu se u vznětových motorů používají mimo jiné také pro regulaci zpětného vedení spalin.

Regulační klapky (diesel)



U vozidel se vznětovými motory se „regulační klapky“ používají v sacím potrubí. Vytváří potřebný tlakový rozdíl mezi stranou spalin a stranou sání, aby bylo dosaženo vysoké intenzity zpětného vedení spalin.

ABY SE SVĚT
NEZASTAVIL!



Skupina Motor Service.

Kvalita a servis z jednoho zdroje.

Skupina Motor Service je obchodní organizací firmy Kolbenschmidt Pierburg s celosvětovými aktivitami na trhu s autopříslušenstvím. Je předním dodavatelem komponent motorů pro volný trh s náhradními díly špičkových značek KOLBENSCHMIDT, PIERBURG a TRW Engine Components. Sortiment rozsáhlý do šířky i hloubky umožňuje zákazníkům získat díly motorů z jednoho zdroje. Jako řešitel problémů pro obchod a servis nabízí kromě toho rozsáhlý balík výkonů a technickou kompetenci jako dceřiná společnost velkého dodavatele dílů pro automobily.

KSPG (Kolbenschmidt Pierburg).

Proslulý dodavatel mezinárodního automobilového průmyslu.

Jako dlouholetý partner výrobců automobilů vyvíjejí podniky skupiny KSPG inovativní komponenty a systémová řešení s uznávanými kompetencemi v oblasti systémů zásobování vzduchem a snižování škodlivých látek, u olejových, vodních a vakuových čerpadel, pístů, bloků motoru a kluzných ložisek. Produkty splňují vysoké požadavky a standardy kvality automobilového průmyslu.

Nízké emise škodlivých látek, přijatelná spotřeba paliva, spolehlivost, kvalita a bezpečnost jsou rozhodujícími faktory inovací u Kolbenschmidt Pierburg.

Motor Service Partner:

Headquarters:

MS Motor Service International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motor-service.com

KSPG AUTOMOTIVE GROUP

