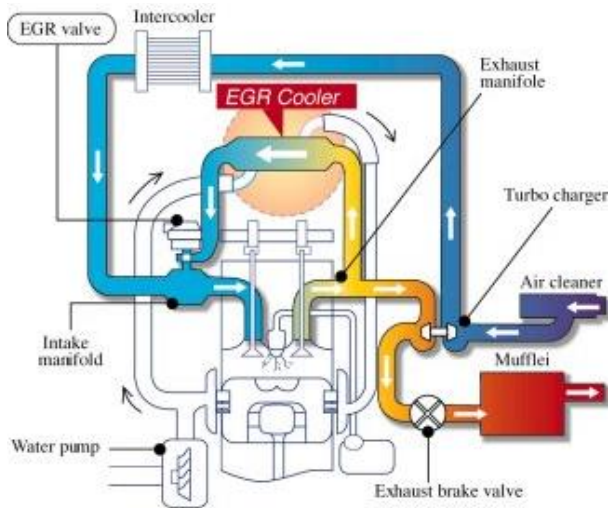


Virtuali EGR sistema automobiliams, kurie turi analoginius arba skaitmeninius OSM

1. Produkto aprašymas.

- 1.1. Šis produktas buvo sukurtas pakeisti sugedusius ar neveikiančius Mercedes Benz automobiliuose montuojamus EGR vožtuvus, kurie valdomi tiek vakuumu, tiek elektroniniu būdu. Emuliatorius tinka šiems varikliams: OM606; 611; 612; 613; 646; 647; 648; 668. Tačiau yra galimybė, kad jis gali tikti ir kitiems modeliams.
- 1.2. Įspėjame, kad šis produktas nepakeičia visų įsiurbimo ir išmetimo sistemos dalių, tokių kaip oro srauto matuoklis (toliau OSM); turbina, įsiurbimo ir išmetimo kolektoriai; katalizatoriaus, išmetimo sistemos vamzdyno, įsiurbimo kolektoriaus sklendžių valdymo varikliai; pačių sklendžių ir kt. detalių. Jūs privalote būti įsitikinę, kad problema yra būtent EGR vožtuve, kitu atveju mūsų produktas jums nepadės arba padės tik iš dalies.
- 1.3. Produkto privalumai:
 - 1.3.1. Švarus įsiurbimo kolektorius ir jo dalys
 - 1.3.2. Kuro sąnaudos gali sumažėti iki 5%
 - 1.3.3. Nesudėtingas produkto montavimas
 - 1.3.4. Mažesnė kaina palyginus su originaliu EGR vožtuvu.
 - 1.3.5. Ateityje nebus problemų su EGR sistema.
- 1.4. Produkto trūkumai:
 - 1.4.1. Nenustatyti
- 1.5. EGR sistemos veikimo diagrama



1.6. EGR sistemos trūkumai:

- 1) Trumpesni variklio alyvos keitimo intervalai
- 2) Suodžiai įsiurbimo kolektoriuje
- 3) Didesnės kuro sąnaudos

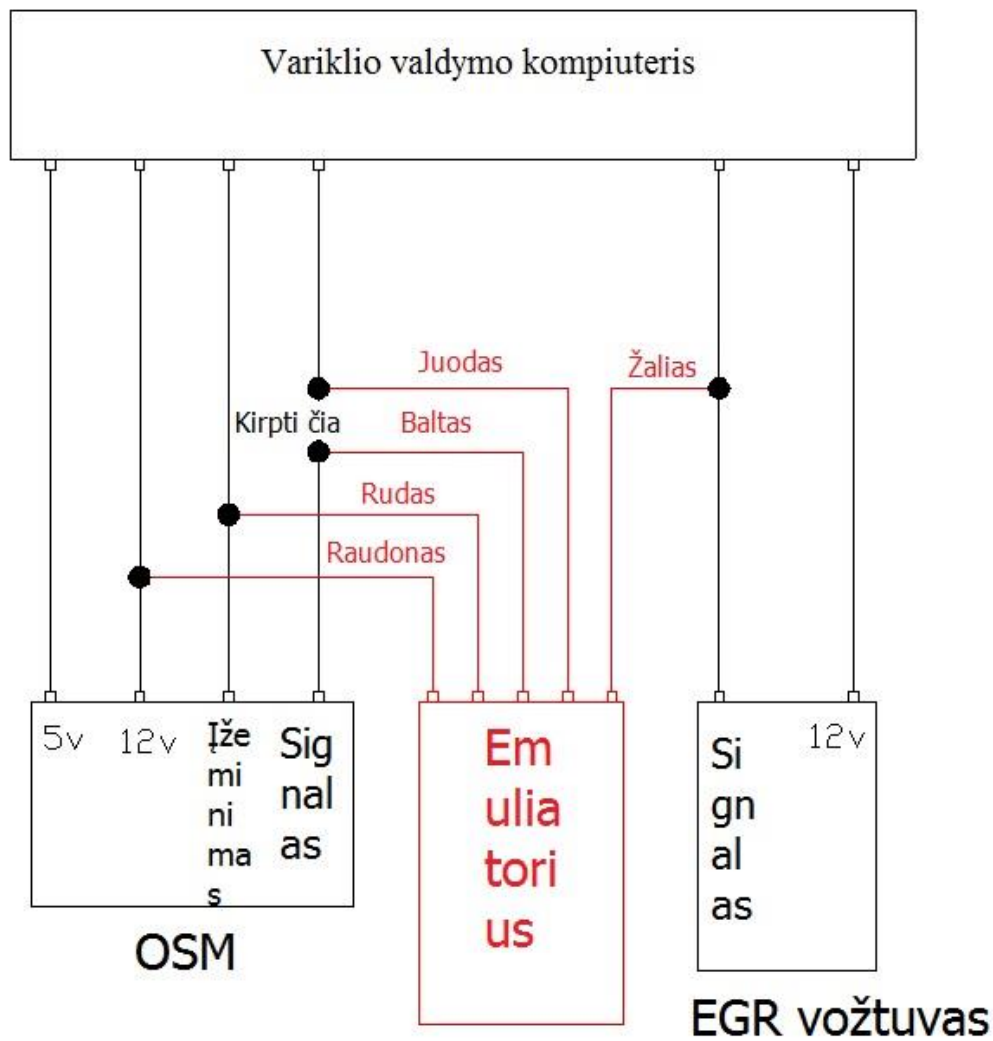
Keli pavyzdžiai kaip atrodo įsiurbimo kolektorius ir kitos oro tiekimo sistemos dalys automobilyje, kuris turi veikiančią EGR sistemą.



2. Produkto montavimas

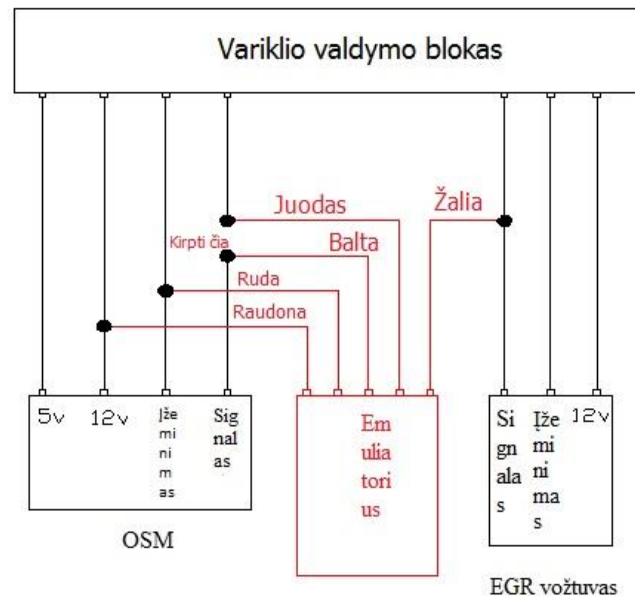
- 2.1. Suraskite tinkamą vietą emuliatoriaus montavimui. Ši vieta turėtų būti sausa, joje temperatūra turėtų būti optimali ($<40^{\circ}\text{C}$). Tinkamiausia vieta tam būtų prie variklio valdymo bloko, toje pačioje dėžėje.
- 2.2. Montuodami emuliatorių būtinai gerai sulituokite ir izoliuokite laidus.
- 2.3. Palaidus laidus sujunkite dirželiais
- 2.4. Rekomenduojama prieš sumontuojant emuliatorių išvalyti įsiurbimo sistemą nuo suodžių.
- 2.5. Įsitikinkite, kad EGR vožtuvas yra uždarytas, o išmetamosios dujos nepatenka į įsiurbimo kolektorių. Tai užtikrinti įmanoma užaklinus EGR sistemos vamzdį.
- 2.6. Montavimo diagrama:

2.6.1. Vakuumu valdomo EGR vožtuvo montavimo schema



Pastaba. Sumontavus emuliatorių neatjunkite originalaus EGR vožtuvo. Atjungus jį variklio valdymo blokas gali matyti gedimą, susijusį EGR sistema.

2.6.2 Elektra valdomo EGR vožtuvo montavimo schema:



Pastaba. Pastaba: po emuliatoriaus instaliavimo būtina atjungti originalų EGR vožtuvą, to nepadarius variklio valdymo blokas toliau fiksuos gedimus, susijusius su EGR vožtuvu.

2.1. Taip pat patariame pasinaudoti diagnostiniu įrenginiu, kad įsitikinti ar nėra klaidų sistemoje ir ar pats emuliatorius gerai veikia.

2.2. Kai kurie emuliatoriai turi mažą skylutę korpusė, kurioje yra įmontuotas LED.

2.3. LED reikšmės:

Žalia mirksinti: EGR vožtuvas yra visiškai uždarytas arba žalias laidas susijietė su masės laidu ir įvyko trumpasis jungimas.

Kada tai įvyksta? Variklis dirbo pilnu pajėgumu arba dirbo tuščia eiga ilgiau nei 3 minutes. Arba žalias laidas susijietė su masės laidu ir įvyko trumpasis jungimas.

Pastoviai dega žalia. EGR vožtuvas yra visiškai uždarytas.

Kada tai įvyksta? Variklis dirbo pilnu pajėgumu arba tuščia eiga ilgiau 3 minutes.

Pastoviai dega raudona. EGR vožtuvas yra dalinai atsidaręs.

Kada tai įvyksta? Variklis dirbo daliniu pajėgumu arba tuščia eiga trumpiau nei 3 min.

Raudona mirksinti. EGR vožtuvas yra visiškai atidarytas. Arba žalias laidas susijietė su įžeminimo laidu ir įvyko trumpasis jungimas.

Kada tai įvyksta. Dažniausiai tai reiškia, kad žalias laidas susijietė su įžeminimo laidu ir įvyko trumpasis jungimas.

3. Sveikiname! Produktas jau veikia, gero naudojimosi!

4. Patarimai.

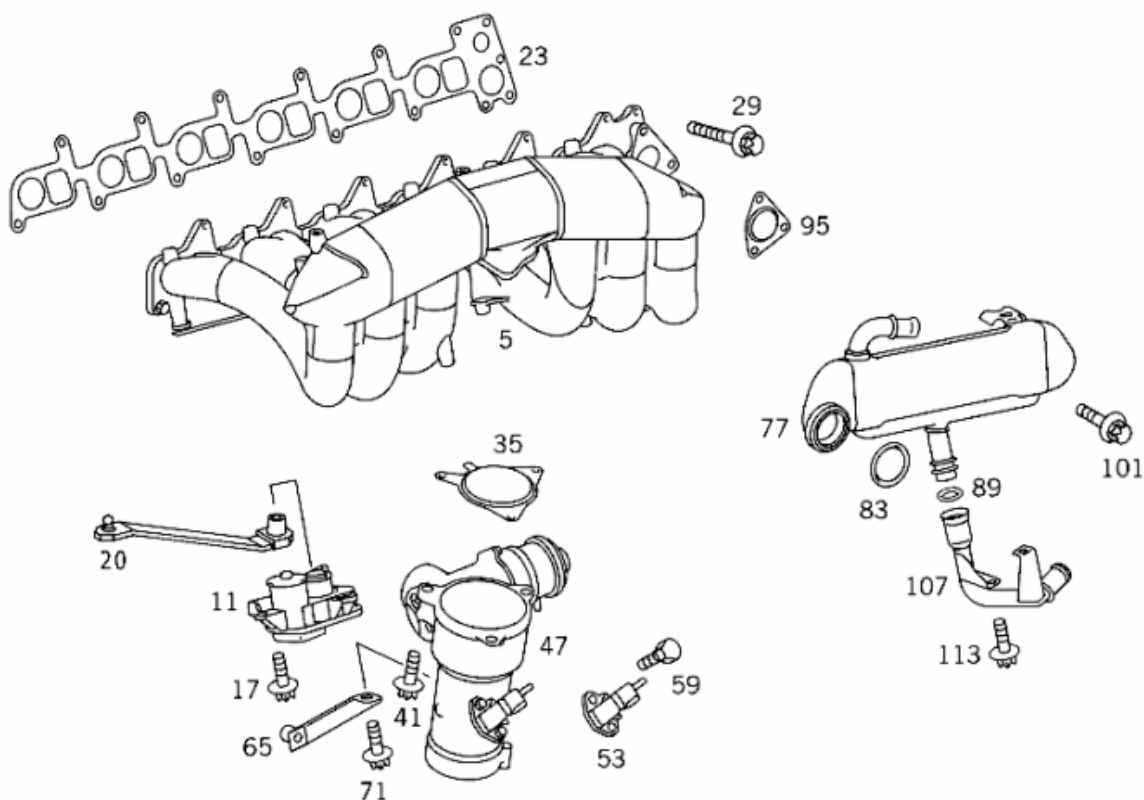
4.1.OM613 variklis, 6 cilindrai, darbinis tūris 3,2L.

4.1.1. Valdymo bloko elektros schema:

5.

Jungtis	Kontakto Nr.	Spalva	Reikšmė
3	37	Raudona/Juoda	EGR vožtuvas
	50	Pilkas/Juodas	EGR vožtuvas
4	11	Raudonas/Mėlynas	OSM +12V
	24	Geltonas/Baltas	OSM signalas
	34	Rudas	OSM įžeminimas

4.1.2 Pakete taip pat turėtų būti ir aklė, skirta EGR vamzdžio užaklinimui.
Įmontuokite ją vietoje originalios (pav.95)



4.2. OM647 variklis, 5 cilindrai, elektra valdomas EGR 270 CDI (E klasė 211016)

4.2.1. Valdymo bloko elektros schema

Jungtis	Kontakto nr.	Spalva	Reikšmė	Kontakto nr. (ant)
1	90	Pilka/Geltona (nebūtinai)	EGR vožtuvas	1,(EGR vožtuvas)
1	17	Rudas ar baltas	OSM +12V	2,(OSM)
	85	Raudonas/mėlynas ar geltonas/baltas	OSM signalas	5,(OSM)
	61	Žalias ar rudas	OSM įžeminimas	3,(OSM)