



PRODUKCJA URZĄDZEŃ
DO ZASILANIA POJAZDÓW
PALIWAMI GAZOWYMI LPG I CNG

**INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4**

**silnik
BFB**

**nadwozie
ADF A4**

Dane montażu

Homologacja R115	E20 #115 00 0031
Wytwórca pojazdu	VW AG
Kategoria pojazdu	M1
Typ pojazdu	Audi ADF A-4
Typ silnika	BFB
Objętość skokowa	1781 cm ³
Moc maksymalna	120 kW
Moc na cylinder	30 kW
Poziom emisji	R83.05B (EURO 4)
Typ przekładni	dowolna
Układ zasilania	LPG

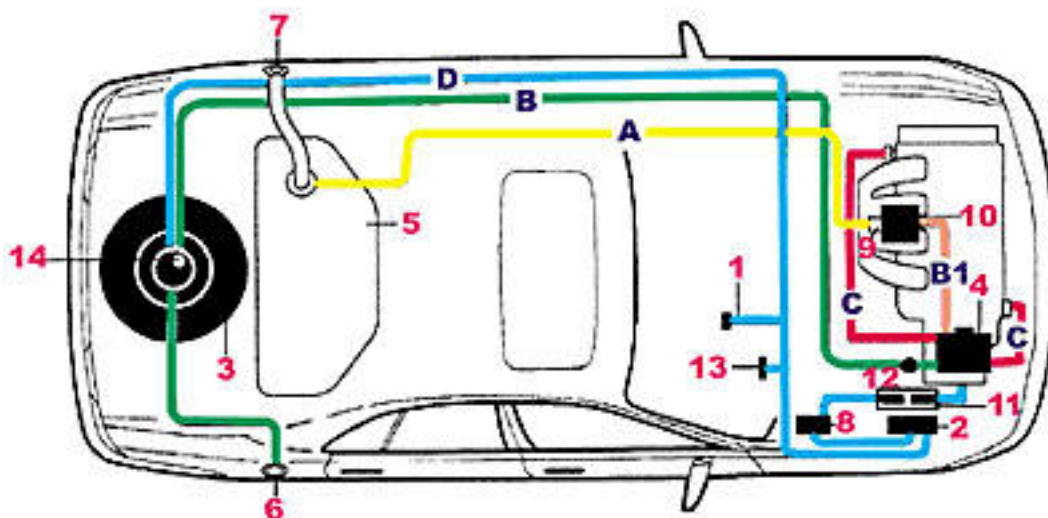


INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Schemat ogólny dodatkowego układu zasilania



- A** ■ Przewody paliwowe
- B** ■ Przewód LPG HP
- B1** ■ Przewód LPG LP
- C** ■ Obieg wodny reduktora
- D** ■ Instalacja elektryczna LPG

1. Przełącznik Benzyna/Gaz
2. Sterownik instalacji gazowej
3. Zbiornik gazu
4. Reduktor
5. Zbiornik benzyny
6. Zawór tankowania gazu
7. Wlew benzyny
8. Czujnik ciśnienia gazu
9. Wtryskiwacze benzynowe
10. Listwa wtryskiwaczy gazowych
11. Sterownik wtrysku benzyny
12. Zawór gazowy
13. Wskaźnik poziomu gazu w zbiorniku
14. Zawór zespolony w zbiorniku gazu



PRODUKCJA URZĄDZEŃ
DO ZASILANIA POJAZDÓW
PALIWAMI GAZOWYMI LPG I CNG

INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Proponowany zestaw elementów:

Element	Producent	Typ	Oznaczenie
zbiornik LPG	Stako	ZT-275.00H	E20 67R-01 0448
zawór zespolony	BRC	Europa	E13 67R-01 0004
regulator ciśnienia/zawór odcinający	Stefanelli Group	Geo 110 LPG	E8 67R-01 4152
obudowa gazoszczelna	Stako	POL	E20 67R-01 0324
wlew paliwa	BRC	B1	E12 67R-01 0020
filtr LPG	ZWM Czaja	FL-01	E8 67R-01 0703
czujnik ciśnienia	Eko Alma	01	E8 67R-01 4870
niskociśnieniowy wąż gumowy	Fagumit	-	E20 67R-01 0521
wtryskiwacz	Valtek s.r.l.	Rail Type 30	E8 67R-01 0104
elektroniczna jednostka sterująca	Eko Alma	ESGI	E8 67R-01 4624

Dopuszcza się montaż innych elementów niż wymienione powyżej na zasadach określonych w instrukcji montażowej pod warunkiem, że element jest dopuszczony do montażu w zakresie udzielonego świadectwa homologacji.

Proponowany sposób oznaczenia pojazdu z zamontowaną instalacją.

Tabliczkę znamionową zamontować w komorze silnikowej jak niżej. Tabliczkę zapasową (kopię) przykleić do zbiornika paliwa gazowego.



INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Wlew paliwa.

Wlew zamontować we wnęce wlewu paliwa zgodnie z rys:



Zbiornik paliwa gazowego z osprzętem.

Ze względu na wymiary bagażnika można zastosować zbiornik toroidalny montowany we wnęce koła zapasowego. W przypadku doboru innego zbiornika należy upewnić się, że nie wchodzi on ani osłona gazoszczelna, w kolizję z elementami wyposażenia. Zbiornik należy zamocować zgodnie z instrukcją montażu zbiornika, stosując dostarczone przez producenta elementy mocujące. Zabezpieczyć antykorozyjnie, wykonane w nadwoziu pojazdu otwory montażowe.

Zamontować osłonę gazoszczelną oraz zawór zespolony (wielozawór). Przygotować elementy odpowietrzenia osłony gazoszczelnej.

Przewody miedziane przechodzące przez peszle lub kanał wentylacyjny wraz z przewodami elektrycznymi podłączyć do zaworu jak na zdjęciach.

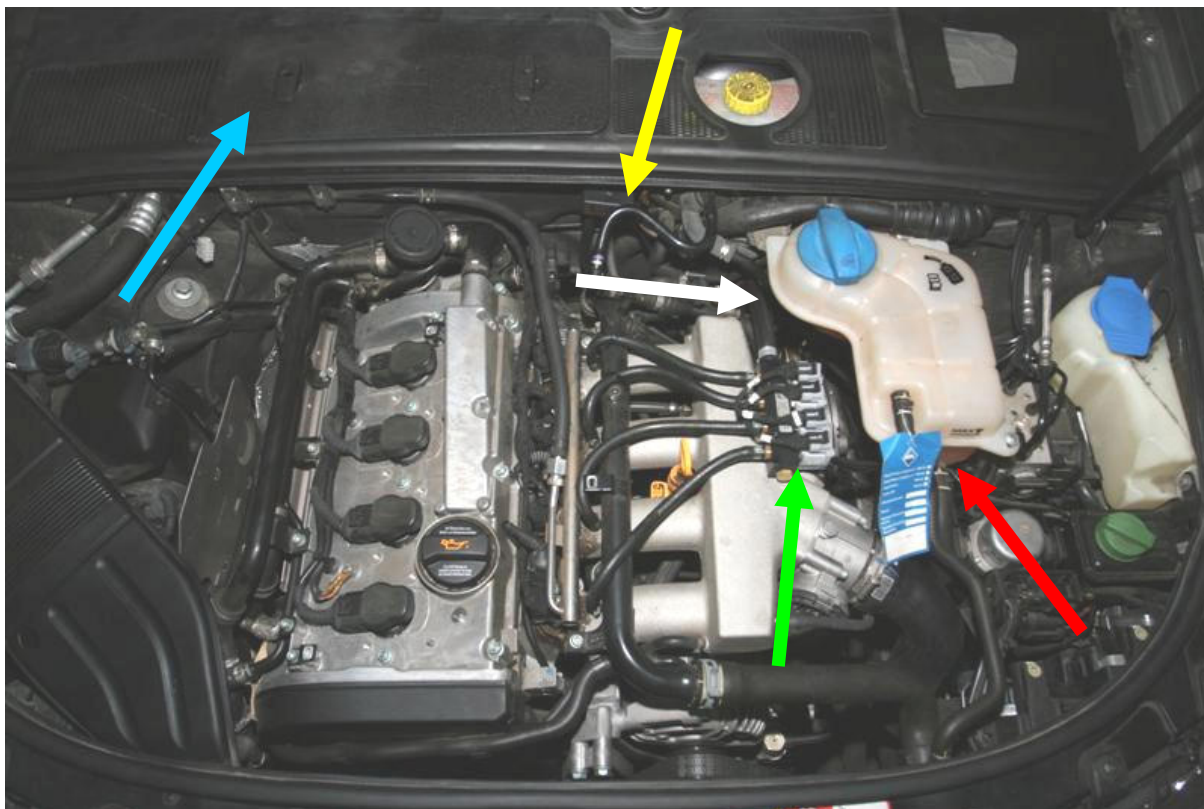
Przewody prowadzić mocując je do stałych elementów nadwozia pojazdu



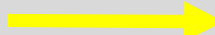
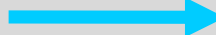

INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Komora silnikowa.



	wtryskiwacz
	reduktor
	czujnik ciśnienia
	sterownik
	filtr paliwa LPG

INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Kolektor dolotowy



Zamontować dysze według rysunków.

Montaż wtryskiwaczy



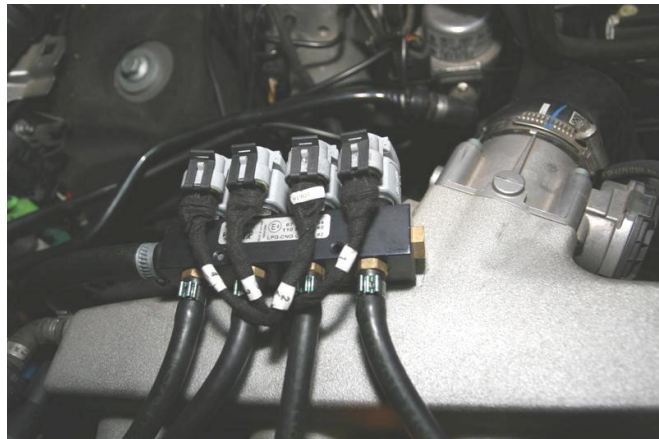


PRODUKCJA URZĄDZEŃ
DO ZASILANIA POJAZDÓW
PALIWAMI GAZOWYMI LPG I CNG

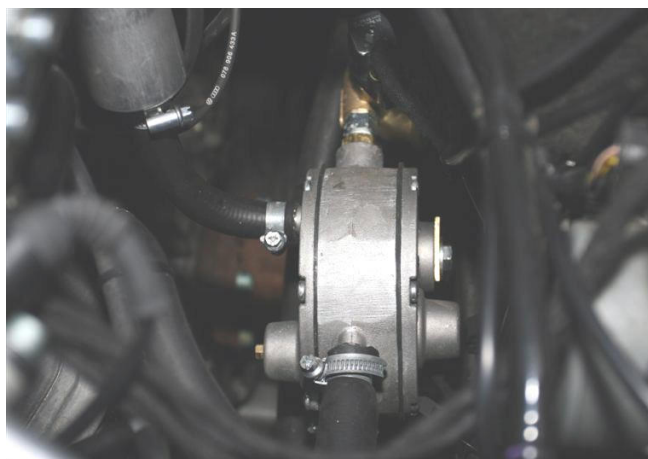
INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4



Montaż reduktora



INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

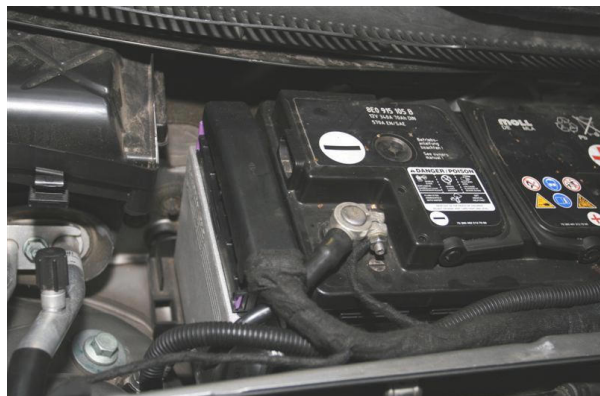
Montaż filtra LPG



Montaż czujnika ciśnienia



Montaż sterownika i przełącznika.



Sterownik montować do ściany grodziowej w pobliżu zbiornika płynu chłodzącego.

Przełącznik montować w pobliżu dźwigni zmiany biegów w miejscu umożliwiającym łatwy dostęp ze strony kierowcy



PRODUKCJA URZADZEŃ
DO ZASILANIA POJAZDÓW
PALIWAMI GAZOWYMI LPG I CNG

INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI ESGI
W SAMOCHODZIE Audi A-4

silnik
BFB

nadwozie
ADF A4

Regulacja układu zasilania

wtryskiwacze	2 Ohm
Średnica dysz wtryskiwacza	1,5 – 1,6 mm
optymalny współczynnik korekcji	1,2 – 1,4
ciśnienie na biegu jałowym	1,0 – 1,1 bar