

Metody zapewnienia doboru kompletacji instalacji gazowej do pojazdu

Celem instrukcji jest zapewnienie zgodności przebiegu procesu kompletacji instalacji gazowej przystosowującej dany typ pojazdu do zasilania paliwem LPG z obowiązującymi ustawami oraz wytycznymi opracowanymi przez PH ALEX Tadeusz Ożarowski/Instalatora. Niżej opisany tryb postępowania ma również zagwarantować dobór optymalnych elementów instalacji gazowej dla danego typu pojazdu.

3.1 Ustawy i inne obowiązujące dokumenty.

Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2012r. poz.1137, z późn. zm.)

Obwieszczenie Ministra Infrastruktury I Rozwoju z dnia 30 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.

Regulamin EKG ONZ nr 67

Wykaz elementów instalacji gazowej dopuszczonych przez PH ALEX Tadeusz Ożarowski (dostępny na stronie internetowej: www.autogaz-alex.pl)

3.2 Dane wejściowe do procesu kompletacji instalacji przystosowującej dany typ pojazdu do zasilania gazem LPG:

marka pojazdu,
model pojazdu,
wersja pojazdu (z uwzgl. roku produkcji i kodu silnika).

3.3 Zasady doboru instalacji gazowej do typu pojazdu

Dobór elementów instalacji, o ile nie wynika to z instrukcji dedykowanej, należy wykonać na podstawie ogólnych parametrów pojazdu (typ i rodzaj silnika, moc, typ nadwozia itp.).

Wyboru elementów instalacji przystosowującej dany typ pojazdu do zasilania gazem LPG można dokonać wyłącznie spośród elementów instalacji znajdujących się w „Wykazie elementów instalacji gazowej dopuszczonych przez PH ALEX Tadeusz Ożarowski”.

www.autogas-alex.com > homologacja montażu > lista dopuszczonych produktów

PODZESPÓŁ	L.P.	NAZWA PRODUCENTA	TYP	NR HOMOLOGACJI
-----------	------	------------------	-----	----------------

Wszystkie komponenty mające zastosowanie w instalacjach gazowych montowanych w WARSZTACIE FIRMOWYM P.H. ALEX Tadeusz Ożarowski oraz PARTNERSKICH ZAKŁADACH MONTUJĄCYCH posiadają homologację i oznaczone są symbolami zgodnymi z dokumentem wydanym przez jednostkę aprobową.

Lista komponentów jest aktualizowana na bieżąco. Nowe komponenty, przed wpisaniem na rzeczoną listę, kierowane są do jednostki uprawnionej do przeprowadzenia testów i wydania zezwolenia na ich użytkowanie. Aprobaty wydane przez jednostki uprawnione do homologacji znajdują się na stronie internetowej ALEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, adres:

<http://autogas-alex.com/homologacja/lista-opuszczonych-produktow/>

Przy wyborze poszczególnych elementów składowych należy się kierować następującymi kryteriami:

ZBIORNIK LPG - typ zbiornika w zależności od miejsca i sposobu mocowania, wymiary, pojemność, kształt cylindryczny / walcowy, miejsca zamontowania zewnętrzny / wewnętrzny.

NADCIŚNIENIOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA, ZAWÓR OGRANICZAJĄCY NAPEŁNIANIE, WSKAŹNIK POZIOMU PALIWA, SAMOCZYNNY ZAWÓR ODCINAJĄCY ZBIORNIKA Z ZAWOREM OGRANICZAJĄCYM WYPŁYW GAZU - wykorzystywane są zintegrowane zawory (wielozawory) realizujące w/w funkcje. W zależności od typu zbiornika wymagane jest jego dopasowanie (typ, długość, kąt pochylenia). W zależności od mocy silnika występuje w wersji na przewód $\varnothing 6$ lub $\varnothing 8$ mm.

GAZOSZCZELNA OBUDOWA OSPRZĘTU ZBIORNIKA - wymagana w przypadku zbiornika montowanego wewnątrz przestrzeni bagażowej pojazdu. W zależności od zastosowanego zbiornika należy zastosować obudowę odpowiedniego typu.

WLEW PALIWA - wymagane jest pewne zamocowanie do konstrukcji nadwozia.

SAMOCZYNNY ZAWÓR ODCINAJĄCY REDUKTOR - stosowany przed reduktorem. Często występuje w wersji z nim zintegrowanej. W zależności od mocy silnika występuje w wersji na przewód $\varnothing 6$ lub $\varnothing 8$ mm

REDUKTOR (PAROWNIK/REGULATOR CIŚNIENIA)- jest dobierany ze względu na moc silnika. Zakres mocy może wahać się od 150...400 KM. Może występować z pojedynczym lub podwójnym wylotem gazu. W zależności od mocy silnika występuje w wersji na przewód $\varnothing 6$ lub $\varnothing 8$ mm.

URZĄDZENIE WTRYSKU GAZU / WTRYSKIWACZ GAZU - w zależności od typu silnika i rozmieszczenia możemy stosować wtryskiwacze pojedyncze lub połączone w listwy 2, 3, 4 cylindrowe. Moc wtryskiwaczy oraz przekrój dyszy wylotowej dobierana jest w oparciu o moc jednostkową tj.

Moc silnika / ilość cylindrów = moc jednostkowa wtryskiwacza.

W przypadku nowych pojazdów zalecane jest stosowanie szybkich wtryskiwaczy z czasem reakcji poniżej 2 ms.

ELEKTRONICZNA JEDNOSTKA STERUJĄCA (ECU) - jest dobierana w zależności typu silnika, ilości cylindrów, współpracy z elektroniką pojazdu (system OBD).

PRZEWODY (SZTYWNE I ELASTYCZNE) - przewody sztywne metalowe i niemetalowe muszą spełniać wymagania techniczne. Przewody sztywne niemetalowe i elastyczne muszą spełniać wymagania regulaminu.

ZŁĄCZA GAZOWE - wymagane w przypadku stosowania przewodów elastycznych dla fazy ciekłej gazu.

CZUJNIK CIŚNIENIA I/LUB TEMPERATURY - zgodnie z wybraną elektroniką sterującą.

ZESPÓŁ FILTRA - w zależności od typu silnika (rzędowy, widlasty lub stosowanego reduktora) może występować w wielu konfiguracjach.

1wejście - 1 wyjście

1wejście - 2 wyjścia

2wejścia - 2 wyjścia

MAGISTRALA PALIWOWA - w zależności od zastosowanych wtryskiwaczy i sposobu ich mocowania.

Komponenty instalacji, takie jak sterownik, reduktor, wtryskiwacze oraz filtr, produkowane przez ALEX Sp. z o.o., zalecane dla wybranej marki, modelu, wersji (z uwzgl. roku produkcji i kodu silnika) należy dobierać za pomocą wyszukiwarki na stronie: <http://optimagas.com/>.

**<http://optimagas.com> > twoje narzędzia > dobierz system do auta
(wybrać: markę, model i wersję / rok produkcji / kod silnika) > znajdź zestaw**

Przykład:

OPTIMA
MODERN LPG & CNG SYSTEMS

O FIRMIE ZESTAW OPTIMA TWOJE NARZĘDZIA FAQ PORADY KONTAKT

Oszczędność
Instalacja LPG to inwestycja, która zawsze się zwraca. Zyskuj i korzystaj z życia.

Twoje narzędzia

- Kalkulator oszczędności
- Dobierz system do auta
- Sprawdź zasięg auta
- Sieć doświadczonych monterów
- Zapytaj eksperta

TECHNOLOGIA
Najwyższej jakości podzespoły

OSZCZĘDNOŚĆ
Tańsze paliwo, więcej w portfelu

ZAUFANIE
Marka wielokrotnie nagradzana

EKOLOGIA
Instalacja gazowa to czystsze spaliny

DLACZEGO WARTO ZAINWESTOWAĆ W INSTALACJĘ LPG?







[O FIRMIE](#) [FAQ](#) [PORADY](#) [KONTAKT](#)  

Tweje narzędzia

DOBIERZ SYSTEM DO AUTA

ZNAJDŹ NAJLEPSZY ZESTAW LPG DO TWOJEGO AUTA

Pola oznaczone symbolem * są wymagane!

Marka*

wybierz



Model*



Wersja / Rok produkcji / Kod silnika*



ZNAJDŹ ZESTAW

NIE ZNALAZŁEŚ SWOJEGO AUTA? ZAPYTAJ NAS O ROZWIĄZANIE.





[O FIRMIE](#) [FAQ](#) [PORADY](#) [KONTAKT](#)  

Tweje narzędzia

DOBIERZ SYSTEM DO AUTA

ZNAJDŹ NAJLEPSZY ZESTAW LPG DO TWOJEGO AUTA

Pola oznaczone symbolem * są wymagane!

Marka*

BMW



Model*

1 (E81)



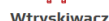
Wersja / Rok produkcji / Kod silnika*

118 i (2006 - 2012) N43 B20 A



ZNAJDŹ ZESTAW

ZESTAW DLA: **BMW, 1 (E81), 118 i (2006 - 2012) N43 B20 A**



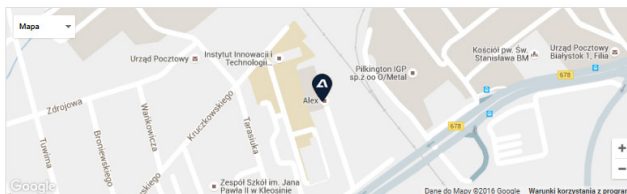
Ultra 360°

Filtr Filtira 360® to grawitacyjny filtr odstoinkowy. Skuteczna filtracja zapewnia oryginalna konstrukcja zespołu filtrującego. Wprowadzony do filtra gaz wprawiany jest w ruch wirowy i kierowany w dół korpusu. Po drodze, dzięki ruchowi wirowemu, siła odśrodkowa i siła bezwładności, cząsteczki stałe i frakcje oleiste zsiadają się w gazie zostają odwirowane i zatrzymane na dnie. Wyminny wkład filtrujący oczyszcza strumień gazu z pozostałych mikrozanieczyszczeń.

OPTIMA
MODERN LPG & CNG SYSTEMS

KONTAKT

ODDZIAŁ ZIELONA GÓRA
ul. Wiejska 3, Zielona Góra, Lubuskie



ALEX
PROFESSIONAL AUTOGAS INSTALLATIONS

CENTRALA
ul. Zambrowska 4A
16-001 Kleosin
+48 85 664 84 40
biuro@autogaz-alex.pl