



WERKINSTRUCTIE KLEPPEN STELLEN

VOLVO 240/242/244/245

voor de motoren B19, B21, B23, B200, B230

Deze werkinstructie wordt u aangeboden door het Volvo 240-260 Register.

Kenteken		Kilometerstand	
Type		Datum van de check	

BASISINFORMATIE

De volgende gegevens betreffende het kleppen stellen zijn:

- Frequentie: benzine elke 40.000 kilometer, LPG gas elke 20.000 kilometer;
- Koud of warm: klepdeling bij koude of warme motor verschilt:
Koud 0.40, warm 0.45. Zie het Formulier Kleppen stellen;
- Nummering: cilinder 1 is de voorkant (ventilatorzijde), cilinder 4 is de achterkant (schutbordzijde);
- Uitlaat/inlaat: vanaf de voorkant van de motor zijn de kleppen om-en-om uitlaat en inlaat;
- 5-Regel: voor het bepalen welke klepdeling gemeten kan worden, wordt de vijf-regel toegepast (de som van de tuimelende kleppen van de betreffende cilinder en de te meten klepdeling van de betreffende cilinder dient 5 te zijn). Voorbeeld, bij het tuimelen van cilinder 1 wordt de klepdeling van cilinder 4 gemeten (1 + 4 = 5). Zie ook het Formulier Kleppen stellen.

BENODIGD MATERIAAL

- Klepdekselpakking (onderdeelnummer 1378909);
- Pakking halve maan (onderdeelnummer 463416);
- Klepstelplaatjes. Deze bevinden zich in de Klepstelkist van het Volvo 240-260 Register:
 - Ruil je een oud plaatje in? **gratis**
 - Ruil je geen plaatje in: € 3,75 p/s (onze gemidd. inkoopprijs) afrekening d.m.v. overmaken aan het Register o.v.v. lidnr en "klepstelplaatjes".
- Ontvetter (bijv. remmenreiniger).

BENODIGD GEREEDSCHAP

- steek/ringsleutel 10;
 - dopsleutel 22;
 - bougiesleutel;
 - klepstempel of klepheel;
 - tang voor verwijdering stelplaatjes
 - magneetstaafje voor verwijdering stelplaatjes
 - voelmaatset;
 - schuifmaat;
 - lijst voor berekening klepstelplaatdikte;
 - magneetbakje;
 - pakkingschraper.
- deze regel je zelf
- Deze gereedschappen zitten in de Register Klepstelkist. Gratis te leen voor leden van onze vereniging bij de Technische Commissie, in Apeldoorn of mee te nemen naar sleuteldagen)

Zie volgende pagina.



VERVOLG WERKINSTRUCTIE KLEPPEN STELLEN

VOLVO 240/242/244/245

voor de motoren B19, B21, B23, B200, B230

Deze werkinstructie wordt u aangeboden door het Volvo 240-260 Register.

DE WERKZAAMHEDEN, STAP VOOR STAP

Voor het stellen van de kleppen voer je de volgende werkzaamheden uit:

VOORBEREIDING EN DEMONTAGE

- 1) handrem aantrekken, versnellingsbak in neutraal;
- 2) reinig bovenkant motor;
- 3) markeer bougiekabels (cilinder 1 t/m 4) en koppel los van bougies;
- 4) demonteer klepdeksel (dop 10, onthoud waar bougiekabel-houders horen);
- 5) verwijder halve maan pakking (schutbordzijde);
- 6) reinig pakkingsvlakken met pakkingschraper en ontvet deze;
- 7) demonteer eventueel bougies als je deze toch vervangt (geen compressie bij ronddraaien krukas);

KLEPPEN STELLEN CILINDER 1

- 8) met dop 22 krukas ronddraaien totdat kleppen van cilinder 1 tuimelen;
- 9) klepspeling van cilinder 4 ($1 + 4 = 5$) met voelmaat meten en noteren op lijst;
- 10) draai inkeping van de klepzitting zodanig, dat je 'm met de klepsteltang om de nokkenas kan beetpakken;
- 11) met stempelgereedschap de klepzittingen indrukken;
- 12) zet de schuifmaat op eerst op '0';
- 13) verwijder klepstelplaatje met klepsteltang en magneetstaaf, meet dikte van het plaatje met schuifmaat en noteer op lijst;
- 14) bereken correctie op lijst en bepaal dikte van nieuw klepstelplaatje (zie Formulier Kleppen stellen);
- 15) controleer met schuifmaat de dikte van nieuw te plaatsen klepstelplaatje;
- 16) plaats nieuwe plaatje terug in klepzitting;
- 17) verwijder stempelgereedschap;

KLEPPEN STELLEN CILINDER 2 ,3 EN 4

- 18) krukas ronddraaien totdat kleppen van cilinder 2 tuimelen;
- 19) klepspeling van cilinder 3 ($2 + 3 = 5$) met voelmaat meten en noteren op lijst;
- 20) punt 10 t/m 17 herhalen voor de overige klepstelplaatjes;

EINDCONTROLE EN MONTAGE

- 21) krukas ronddraaien en alle klepspelingen controleren (0,40 mm voor koude en 0,45 mm voor warme motor);
- 22) controleren elektrodeafstand bougies (0,7mm) en (evt.) schroefkoppeling aandraaien met tang;
- 23) monteren bougies;
- 24) plaatsen halve maan pakking;
- 25) plaatsen klepdekselpakking;
- 26) monteren klepdeksel;
- 27) plaats bougieleidingen terug op bougies;
- 28) gebruikte plaatjes opmeten en in juiste bakje doen;
- 29) mail techniek(AAP)volvo240-260register.nl voor afrekening van gebruikte klepstelplaatjes;
- 30) controleer of al het geleende gereedschap terug in de klepstelkist zit.

Het hele jaar door organiseert het Volvo 240-260 Register toertochten, puzzelritten en technische evenementen, zoals sleuteldagen, workshops of instructiefilmpjes op ons YouTube-kanaal. **Meer weten?** Kijk op:



volvo240-260register.nl



facebook.com/volvo240260register



youtube.com/channel/UC00CTcKwVob83ICzRLlfaQ
of gebruik de link op onze site