

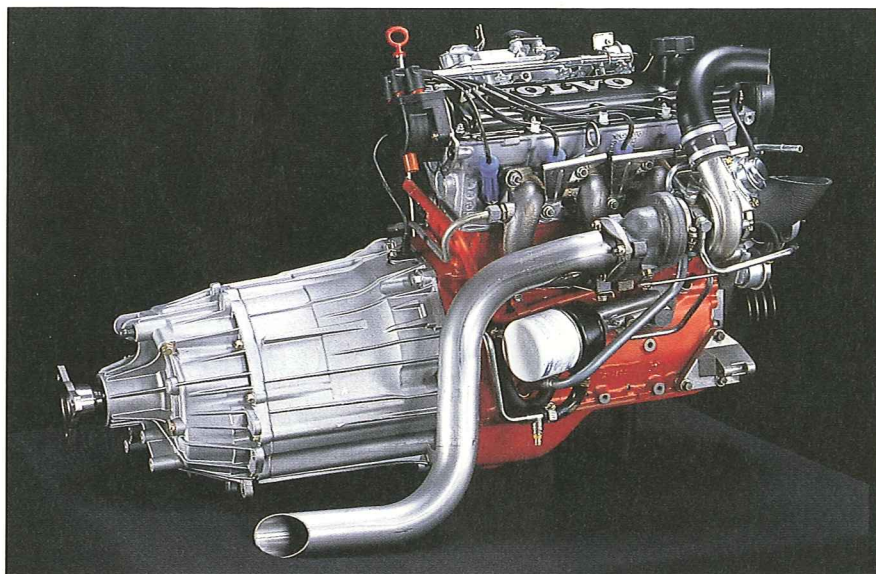
Kenmerken en Voordelen Volvo 940 1995 B230FK Motor



B230FK - motor

Volvo ontwikkelde een nieuwe motorversie voor de Volvo 940 serie, de B230FK - "de comfortmotor". Deze krachtbron is afgeleid van de beproefde B230 4-cilindermotor.

De nieuwe motor ontwikkelt 135 pk bij 4.900 t/min en levert een maximumkoppel van 230 Nm bij 2.300 t/min. Aan de basis van die indrukwekkende waarden ligt een nieuw ontwikkelde "lagedrukturbo".



Eigenschappen van de motor

De turbotechnologie in de vorm van een lagedrukturbo, die bij laag toerental snel de nominale vuldruk bereikt, resulteerde in een motor met een verbluffend reactievermogen, uitstekende respons en briljante acceleraties. Door die combinatie van eigenschappen biedt deze krachtbron een maximum aan "rijcomfort".

Zuinigheid

Door het optimale vermogens- en koppelverloop wordt de bestuurder niet in de verleiding gebracht om de motor op toeren te jagen. Dit resulteerde in een uiterst betrouwbare krachtbron met een uitzonderlijk laag verbruik, vergelijkbaar met dat van de B230F.

Identificatie

De B230FK turbo gedraagt zich als een krachtige en soepele motor zonder het "turbo-kick" effect dat eigen is aan sportieve turbo-auto's.

Daarom zijn Volvo 940 modellen met de nieuwe motor niet voorzien van het "Turbo" embleem op de carrosserie of een vuldrukmeter op het instrumentenpaneel.

Het is belangrijk dat ze niet als "Turbo" modellen worden voorgesteld.



Kenmerken en voordelen

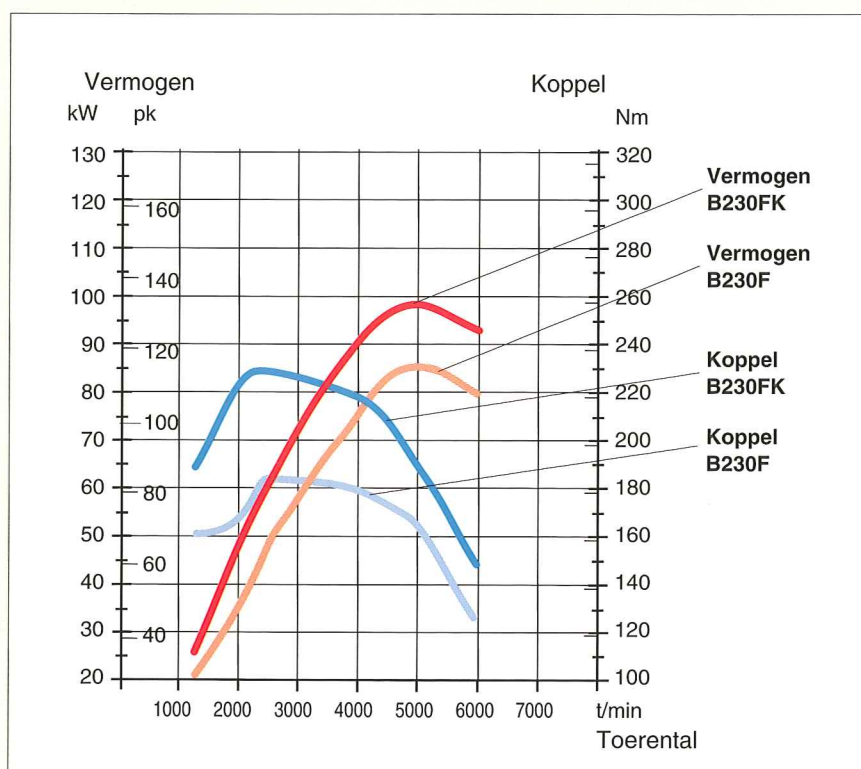
Motor

De nieuwe motor heeft een vrij grote cilinderinhoud - 2,3 liter. Vermogen en koppel bij een normale rijstijl kregen voorrang, boven zuivere prestaties en een hoge topsnelheid.

- *Uitstekende rijkwaliteiten - het vermogen is altijd beschikbaar zonder dat de bestuurder voortdurend hoeft te schakelen het toerental te hoog moet opvoeren.*
- *Een grote vermogensreserve, zelfs met een zware lading of tijdens het trekken van een aanhanger.*

De B230FK motor beschikt over een lagedrukturbo en een intercooler. Dank zij het reactievermogen van de turbo wordt bij vrij lage toerentallen reeds een zeer hoog koppel bereikt.

- *Combinatie van veiligheid en prestaties.*
- *Rijplezier*
- *Briljante acceleraties*
- *Uitstekende hernemingen bij ieder toerental*
- *Laag verbruik.*



Handgeschakelde versnellingsbak

De Volvo 940 met de nieuwe B230FK motor is uitgerust met de M90 handgeschakelde 5-versnellingsbak die ook wordt gebruikt op de 960 2,5 liter en de 940 D24Tic motor.

- *Vlot en makkelijk schakelen, laag geluidsniveau.*

Op de M90 versnellingsbak zijn alle versnellingen, inclusief de achteruit, gesynchroniseerd.

- *Geruisloos schakelen*
- *Makkelijker om achteruit in te schakelen.*

Automat. transmissie

De B230FK kan ook worden uitgerust met de beproefde AW71 4-traps automatische transmissie.

- *Rijcomfort en geriefelijkheid*
- *Efficiënt en geruisloos schakelen*
- *Betrouwbaar en duurzaam.*

De AW71 beschikt over een mechanische "lock-up" functie die het systeem automatisch blokkeert en ontgrendelt wanneer een zeker toerental in de hoogste versnelling wordt bereikt.

- *Vermindert het brandstofverbruik en de uitlaatgasemissie.*

Technische gegevens, prestaties, verbruik

(De nieuwe B230FK motor vergeleken met de B230F)

Beide krachtbronnen zijn in langsricting gemonteerde 4-cilinder lijnmotoren met gietijzeren motorblok, aluminium cilinderkop en elektronische injectie en ontsteking.

Verklaring van de afkortingen: B = benzine, F = katalysator, K = comfort, cijfers = cilinderinhoud (230 = 2,3 liter).

Typebenaming	B230FK	B230F
Aantal cilinders, slagvolume, cm ³	4/2316	4/2316
Cilinderkop	SOHC, 2 kleppen/cyl., turbo	SOHC, 2 kleppen/cyl.
Maximumvermogen kW (pk)/ t/min	99(135)/4900	85(116)/5400
Maximumkoppel Nm (kgm)/ t/min	230(23,4)/2300	183(18,7)/2500
Acceleratie 0-100 km/u, sec., 4-d/5-d	10,1/10,3 (man) 11,1/11,3 (aut)	12,1/12,3 (man) 12,8/13,2 (aut)
Topsnelheid, km/u, 4-d/5-d	190/190 (man) 180/180 (aut)	185/185 (man) 173/173 (aut)
Brandstofverbruik, 90 km/u, l/100 km, 4-d/5-d	7,1/7,1 (man) 7,8/7,8 (aut)	7,0/7,0 (man) 7,1/7,2 (aut)
120 km/u, l/100 km, 4-d/5-d	9,5/9,6 (man) 9,4/9,5 (aut)	9,1/9,2 (man) 8,9/9,3 (aut)
Octaangetal, aanbevolen/minimum	95/91 (loodvrij)	95/91 (loodvrij)

