

MOOTTORINOSAT

LUETTELO 30

VOIMASSA 1.5.2004-



Yleiset myyntiehdot	Sivu(t) 2
Arwidson-takuu jälleenmyyjille	Sivu(t) 3
Arwidson-takuu kuluttajille	Sivu(t) 4
Varaosanumerointi/kokomerkinnt	Sivu(t) 5
Luettelon käyttöohjeita	Sivu(t) 6
Venttiilivarren pään ja -ohjaimen tyypit	Sivu(t) 7
Asennuksessa huomioitavia seikkoja	Sivu(t) 8 – 10
Sanico ja Toto-mäntien asennusvällys	Sivu(t) 11 – 12
Asiaa männänrengassarjoista	Sivu(t) 13
Kuivien sylinteriputkien asennusohjeet	Sivu(t) 14 – 15
Männänlaen muodot	Sivu(t) 16 – 18
Sylinteriputkityypit	Sivu(t) 19
Sylinteriputkimittaerittely	Sivu(t) 20 - 21
Sisällysluettelo automerkeittäin	Sivu(t) 22 - 42

Terveisin moottorinosien erikoisliike Arwidson

Oy Arwidson Ab - PL 30 - 02271 Espoo Vaihde (09) 887 11 - Telefax (09) 881287
Myynti puh. (09) 887 1200 - Telefax (09) 887 1330

1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinoharjoittajien välisiä kauppiaja kotimaan kaupassa.

2. Kaupan päättäminen**2.1. Tarjous**

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaolo-aikaa ei ole mainittu, tu se 30 pv tarjouksen päiväyksestä. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle. Tarjouksen hinta perustuu valuutta- kursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu.

2.2. Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavaran. Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisiin ehtoiin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

3. Myyjän velvollisuudet**3.1. Toimitusaika**

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen tekopäivästä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- sovittu vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.2. Toimitusehdot

Mikäli tavara on myyty FOB, FAS, CIF tai muilla vastaavilla ehdoilla, noudatetaan kulloinkin voimassa olevia INCOTERMS-määritelmiä. Mikäli muutoin ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovittuna päivänä tai ajanjaksona tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa.

3.3. Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta muuta johdu. Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä hänellä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

3.4. Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu, ellei toisin sovita.

3.5. Tavarain ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarain laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarain käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta

3.6. Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksistä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaan samalla viivästykseen syyn ja arvioitua uuden toimitus- päivän. Milloin tavarain valmistaja tai se, jolta myyjä tavarain hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta. Jos viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta, ostaja voi vaatia osoittamastaan välittömästä vahingosta vahingonkorvausta, jonka suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin enintään 7,5%:iin tavarain arvosta.

3.7. Väilliset vahingot

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksistä tai toimituksen virheellisyydestä ostajalle aiheutuneita väillisiä vahinkoja kuten tuotantotappioita, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa.

4. Ostajan velvollisuudet**4.1. Kauppahinta**

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahinta jäljempänä kohdassa 4.3. määriteltyillä edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloitama käypä hinta.

4.2. Maksuaika

Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä. Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myyjän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan.

4.3. Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeudet hintojen tarkistukseen, mikäli valuutta- kurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoinnista riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksu- suoritusta. Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa markkamääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppa-hinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa. Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta. Jos valuutta-kurssi muuttuu laskun eräntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy markkamääräinen hinta kuitenkin vähintään eräntymispäivän kurssin mukaan. Tunnustetta ei tässä yhteydessä katsota maksuksi. Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta kulloinkin soveltaman korkokannan mukaista viivästyskorkoa laskunmukaisesti eräpäivästä lukien. Myyjällä on viivästyskorkon lisäksi oikeus peria kohtuulliset perintäkulut.

4.4. Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta myyjän kulloinkin soveltamaa korkokannan mukaista viivästyskorkoa laskun mukaisesti eräpäivästä lukien. Myyjällä on viivästyskorkon lisäksi oikeus peria kohtuulliset perintäkulut.

4.5. Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarain toimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppa-hinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Myyjällä on oikeus viivyttaa jatkotoimituksia, kunnes eräntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Myyjä on tähän oikeutettu myös silloin kun eräntynyt kauppahinnan osa on jäänyt maksamatta. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

4.6. Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee kirjallisesti ilmoittaa virheestä myyjälle 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

5. Sopimuksen purkaminen**5.1. Ostajan oikeus purkuun**

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovittuista eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta häittoa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus. Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästykseen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2. Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purko-oikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästy-mään oleellisesti. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla. Myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa sopimus, mikäli tavarain maahantuonti tulee mahdottomaksi tai olennaisesti myyjän alun- perin edellyttämää kalliimmaksi Suomea veloitavan kansainvälisen sopimuksen tai tuontia rajoittavan säädöksen tai muun viranomais-toimen johdosta (esim. tuontikatot ja -rajoitukset tai korotetut tullit).

5.3. Ylivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, otta myyjä ei voi voittaa, estää tavarain tai sen osan toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. Vakuutus

Osapuolet huolehtivat tavarain vakuuttamisesta sovittujen toimitusehtojen osoittaman vastuunjaon mukaisesti. Muista vakuutuksista on erikseen sovittava.

7. Vastuu tavarain aiheuttamasta vahingosta

Myyjän joutuessa vastaamaan kolmannelle aiheutuneesta vahingosta tai menetyksestä, ostajan on hyvitettävä myyjälle tästä aiheutunut tappio, jos myyjä jäljempänä a) ja b) kohtien mukaisesti on vapautettu ostajalle aiheutuvasta vastaavasta vahingosta ja menetyksestä. Myyjä ei vastaa tavarain luovutuksen jälkeen aiheuttamasta vahingosta, jonka kohteena on

- kiinteä tai irtain omaisuus tavarain ollessa ostajan hallinnassa
- ostajan valmistama tai valmistaman tuotteen sisältävä tuote, tai kiinteä tai irtain omaisuus, jota tuote tavarasta johtuvasta syystä vahingoittaa. Myyjä ei vastaa tuotantotappiosta, saamatta jääneestä voitosta tai muusta taloudellisesta seurannaisvahingosta. Näitä vastuurajoituksia ei sovelleta, mikäli myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen. Mikäli kolmas osapuoli esittää osapuolelle tähän kohtaan perustuvan korvausvaatimuksen, on heti ilmoitettava toiselle osapuolelle.

8. Omistusoikeuden siirtyminen

Omistusoikeus tavarain siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu, ellei erikseen ole toisin sovittu. Tunnustetta ei tässä yhteydessä katsota maksuksi

9. Ilmoitukset Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perilleltoista vastaa lähettäjä.

10. Erimielisyyksien ratkaiseminen Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet, ellei erimielisyyksiä pystytä ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluiin, ratkaistaan myyjän kotipaikan yleisessä alioikeudessa.

ARWIDSON-TAKUU JÄLLEENMYYJÄLLE

AUTONOSATUKKUKAUPPIAAT-BILDELSGROSSISTERNA RY:N YLEISET TUOTETAKUUEHDOT JÄLLEENMYYJILLE

1. Tuotetakuu koskee maahantuojan tai tukkuliikkeen jälleen- tai piirimyyjälle myymiä ja toimittamia tuotteita jäljempänä mainituin takuuehdoin ellei kyseisten tuotteiden osalta ole muuta sovittu. Tuotetakuu koskee muita kuin maahantuojan tai tukkuliikkeen toimittamia (mutta tämän myyntiohjelman kuuluvia) tuotteita ainoastaan, milloin maahantuoja tai tukkuliike on ilmoittanut vastaavansa tuotetakuusta myös tällaisten tuotteiden osalta.

2. Takuu kattaa tuotteessa takuuajana ilmenevät aine- ja valmistusvirheet.

Takuun perusteella maahantuoja tai tukkuliike

- sitoutuu valintansa mukaan maksutta korjaamaan, vaihtamaan tai hyvittämään ne tuotteet, joissa todetaan käyttökelpoisuuteen oleellisesti vaikuttavia valmistus- tai ainevikoja sekä sitoutuu korvaamaan mahdollisista muista virheen korjaamisen kannalta välttämättömistä välittömistä korjaus- ja asennuskustannuksista omakustannushinnan. Korjaus- ja asennuskustannuksiksi hyväksytään korjauksen tai asennuksen suorittaneen yrityksen veloitus esitetyn selvityksen mukaisesti kuitenkin määrältään enintään alalla yleisesti käytössä olevien ohjetyöaikojen mukaisesti veloitettuna. Takuun perusteella ei korvata vikoja, jotka ovat syntyneet
- normaalista kulumisesta
- puutteellisesta huollosta
- virheellisestä asennuksesta
- väärästä tai virheellisestä käytöstä
- valmistajan suositusten vastaisesta käytöstä
- vesivaurioista
- muista ulkopuolisista tekijöistä tai
- kilpailuun käytettyihin ajoneuvoihin asennetuissa tuotteissa.

3. Ellei muusta ole sovittu takuuajaksi on 12 kuukautta tai 20.000 kilometriä riippuen siitä, kumpi raja saavutetaan ensimmäiseksi. Takuuajaksi alkaa, kun tuote luovutetaan loppuasiakkaalle tai kun se jälleenmyyjän toimesta asennetaan.

Esineen tai osan vaihtaminen uuteen ei pidennä alkuperäistä takuuajaksi.

4. Takuuhakemus on toimitettava kaikilta osin täytettynä maahantuojalle tai tukkuliikkeessä vian havaitsemisesta. Takuuhakemusta koskevat tuotteet tulee toimittaa rahtivapaasti maahantuojalle tai tukkuliikkeelle. Maahantuoja tai tukkuliike lähettää takuun perusteella korjaamansa tai vaihtamansa tuotteen rahtivapaasti jälleenmyyjälle. Takuuhakemukseen tulee liittää:

- tuote, jota takuuhakemus koskee
- tuotteen (osa) ja/tai täydellisen laitteen tilausnumero ja mahdollinen sarjanumero
- tuotteen ostopäivä maahantuojalta tai tukkuliikkeeltä sekä laskun tai lähetteen numero
- tuotteen edelleenmyyntipäivä/käyttöönottopäivä
- käyttöaika kilometriä/tuntia
- vian ilmenemispäivä
- tosite todellisista korjaus- /asennuskuluista
- vian laatu ja syy yksityiskohtaisesti selvitettyinä (esim. viallinen, risa, epäkunnossa, ei toimi jne eivät ole hyväksyttävissä)
- henkilö, jolta saa lisätietoja
- takuulomake, milloin tuotteen yhteydessä tällainen on toimitettu.

Takuuvaatimuksen yhteydessä tulee maahantuojalle tai tukkuliikkeelle toimittaa tuotetta koskeva mahdollinen takuukortti tai tuotetta koskeva maahantuojan ostokuitti taikka muu maahantuojan tai tukkuliikkeen erikseen hyväksymä selvitys myynnistä. Puutteellisin tiedoin tehtyä takuuhakemusta ei voida käsitellä

5. Maahantuoja tai tukkuliike pidättää oikeuden tuotteen tarkastamista ja vian selvittämistä varten purkaa tai rikkoa takuun perusteella palautettu tuote.

6. Maahantuojalle toimitettua viallista tuotetta, joka on korvattu, ei palauteta.

7. Mikäli takuuhakemus on hylätty, maahantuojalla on oikeus hävittää tuote yhden kuukauden kuluttua tuotetta koskevan takuupäätöksen tekemisestä, ellei tuotetta ole vaadittu palautettavaksi. Tuotteen mahdollinen palauttaminen tapahtuu aina vastaanottajan laskuun.

ARWIDSON-TAKUU KULUTTAJALLE

Arwidson-takuu merkitsee auto-osastomme toimittaman tuotteen osalta, kun osan on ostanut yksityinen henkilö - kuluttaja

- varmuutta siitä, että kysymyksessä on korkeatasoinen tuote
- virheilmoitusten asiantuntevaa käsittelyä

ARWIDSON-TAKUU KORVAA

- virheellisen osan - virhe on asiantuntevasti arvioitu poikkeama ko. osan normaalilaadusta tai valmistajan antamista ohjearvoista - virheellisen osan aiheuttamat välittömät vauriot, mikäli takuunantaja ei näytä toteen, että virheestä ei ole ilmoitettu kohtuullisessa ajassa sen havaitsemisen jälkeen ja tästä on aiheutunut vaurioita, jotka olisivat olleet ennalta ehkäistävissä

ARWIDSON-TAKUU EI KORVAA

- normaalia kulumista
- osien rikkoutumista muista syistä kuin niiden valmistusviallisuuden johdosta
- tuotteen sopivuuden tarkistamista ja kokeilemistä niin, ettei se ole enää uusmyyntikelpoinen
- muita kuin virheen vuoksi tarpeellisia menoja (ei siis esimerkiksi seisonta-, taksi-, hotelli ym. seurannaiskuluja)

TAKUUPYYNNÖSSÄ, jotka on osoitettava osan myyneelle liikkeelle on oltava:

- osa, jota takuupyynnö koskee sekä takuutapaukseen liittyvät osat
- osan osto-aika (ostokuitti)

Lisäksi moottorivauriotapauksissa on oltava mahdollisuus saada vaurioituneesta moottorista öljynäyte.

VARAOSANUMEROINTI

Varaosanumero käsittää 3-11 merkkiä ja koostuu seuraavista osista: tuotekoodi (2 merkkiä), kantanumero (1-6 merkkiä) ja tarvittaessa kantanumeroa selventävä numero- tai kirjainyhdistelmä (1-3 merkkiä).

Esim. mäntänumero **01-186M-050**

	01 -		
tuotekoodi 01= mäntä	_____		
		186	
mäntänumero 186	_____		
			M -
toimittaja M = Mahle	_____		
männän koko, tässä 050 = 0,50 mm			050
(000 = std, 075 = 0,75, 100 = 1,0 - katso kokomerkinnät)	_____		

Esim.	Tuote	Tilausnumero
	mäntä	01-186M-000
	Normform-rengassarja	03-1382NF-000
	sylinteriputkisarja	05-192M-90
	kierokangen laakeri	06-3G-025
	runkolaakeri	06-3G-000
	rkl:n välilevy	08-111-000
	imuventtiili	11-2048
	pakuventtiili	11-2848
	venttiilinohjain	12-93
	jakopyöräpari	15-4705
	kannentiiviste	29-127-00

KOKOMERKINNÄT

Std	=	000	0,75	=	075
003"	=	008	030"	=	075
004"	=	011	0,8	=	080
005"	=	013	1,0	=	100
008"	=	021	040"	=	100
0,1	=	010	1,2	=	
0,2	=	020	1,25	=	125
0,25	=	025	050"	=	125
010"	=	025	1,5	=	150
015"	=	038	060"	=	150
0,4	=	040	2,0	=	200
0,5	=	050	080"	=	200
020"	=	050	Semi	=	PVO
0,6	=	060	(Semi = puolivalmis)		

Порядок нумерации деталей, маркировка размеров

Заказной номер детали состоит из 3-11 знаков, образующих следующие группы:

- код группы изделий (2 знака)
- основной номер детали (1-6 знаков)
- при необходимости, после основного номера детали, указываются номера или буквы (1-3 знака), поясняющие, уточняющие основной номер детали

Например: Заказной номер поршня 1) 01 - 186 M - 050 (6)

примечание

1) высота от центра пальца, у поршней ремонтного размера 42,9 мм

код группы изделий 01 (поршни)

основной номер детали

поставщик M (Mahle)

размер поршня, здесь 050 = 0,50 мм
(000 = стандарт, 075 = 0,75 мм, 100 = 1 мм. См. ниже маркировку размеров)

количество данных деталей в двигателе, здесь поршней

Внимание: При оформлении заказа, обязательно указывайте код группы изделий, так как он является составной частью заказного номера детали.

Например:

Наименование детали	Заказной номер детали
Поршень	01-186M-000
комплект колец	02-1382/2-050
комплектная гильза цилиндров	05-192M-90
вкладыши шатунных подшипников	06-3C-025
вкладыши коренных подшипников	07-3C-000
полукольца подшипников коленвала	08-111-000
впускной клапан	11-2048T
выпускной клапан	11-2848E
направляющая втулка клапана	12-93
пара звездочек привода распредвала	15-4705
прокладка головки блока цилиндров	29-127-00

Порядок работы с каталогом

Поршни	Поставляются в комплекте с кольцами и пальцами. В каталоге приведены следующие размеры поршней (см. рис. в приложении): диаметр (D) x высота от центра пальца (H) x длина (L). Высота замеряется от осевой линии поршневого пальца до края днища поршня. После цифры, означающей высоту поршня, может указываться величина выпуклости или вогнутости днища поршня (знаками + или – соответственно). После размеров поршня указывается номер рисунка формы днища поршня в приложении, по которому можно сравнить соответствие его с оригиналом. Более подробные сведения о поршнях приведены в приложении.
Кольца	Данные о кольцах приведены в строке "кольца" основных страниц каталога. Например, 2-2 1-4 означает, что в поршне имеется 2 компрессионных кольца толщиной 2 мм и одно маслосъемное кольцо толщиной 4 мм.
Комплекты колец	Включают вышеназванные кольца, если после цифровых данных не указано иначе. Дополнительные сведения о комплектах колец приведены в приложении.
Гильзы цилиндров	Размеры и типы гильз даны в приложении.
Гильзы цилиндров комплектные	Поставляются полностью укомплектованными, т.е. включают поршень с кольцами, пальцем и прокладками гильзы. Поставляются поштучно на один цилиндр.
Вкладыши подшипников	Вкладыши шатунных поставляются попарно, коренных - комплектно (за некоторыми исключениями). Если после заказного номера стоит пометка, например, (5), то это означает, что для данного двигателя надо заказывать пять пар вкладышей. В строке "вкладыши" приведенные размеры являются размерами стандартных шатунных шеек в виде их минимального и максимального допуска.
Величина r	После заказного номера вкладышей подшипников для дизельных двигателей указывается величина радиуса сопряжения шеек коленвала (r).
Клапаны и направляющие втулки	Размеры даны в следующей последовательности: диаметр штока x диаметр тарелки x длина клапана. После размеров следуют скобки, в которых буквами обозначены типы торцов штока клапана – см. приложение. Аналогично, за размерами направляющих втулок клапанов, даны в скобках буква и цифра, указывающие тип направляющей втулки, см. приложение.
Натяжители и направляющие цепей	Таблица и рисунки указаны в приложении.

ahtimen tiivistesarja	комплект уплотнений компрессора
ajointus	установка
aks.	ось
akseli	ось
aks. tiiv.	сальник
ala	нижний
alap.	нижней части
alap. tiivistesarja	нижний комплект прокладок
alipainepumpun ventt. sarja	к-т клапанов вакуумного насоса
alipainepumpun kalvo	мембрана вакуумного насоса
alipainepumpun kalvosarja	к-т мембран вакуумного насоса
alle	не более
alkup.	оригинальный
alum.	алюминиевый
aluslevy	шайба
aluslevy pultissa	шайба вместе с болтом
asennukseen	для монтажа
asennuksessa huomioitavia seikkoja	некоторые рекомендации по ремонту двигателя
autom. vaiht.	автоматическая коробка передач
bens.	бензиновый
cooler	радиатор турбонаддува
diesel	дизельный
ei	не
ennakkosäätäjän hela	штука муфты опережения впрыска
eri	различный
erikoisosat	специальные детали
erittely	спецификация
etukammio	предкамера камеры сгорания
etukammion tiiviste	прокладка предкамеры камеры сгорания
etumm.	передний
etu	передний
etuveto	переднеприводной
h.	зубьев
hahlo	прорезь, просечка
halk.	диаметр
Hammashihna	ремень ГРМ
hammashihnaluetelo	каталог ремней ГРМ
hammaskehä	зубчатый венец
hammasp.	шкив ремня ГРМ
hammaspyörät	звездочки
hammasta	зуба
harvinaiset/vanhat	редкие/старые

hela	втулка
hihna	ремень
hinnasto	прейскурант
huom.	обратите внимание
hv	л.с.
hydr.	гидравлический
ilman	без
imu	всасывающий
imuohjaaja	впускная направляющая
imuputken	всасывающего патрубка
imusarjantiiviste	прокладка впускного коллектора
imuventtiili	впускной клапан
irtovälil.	съёмные полукольца
iso	большой
isot	большие
isk.pit.	ход поршня
ja	и
jakoketju	цепь привода распредвала
jakoketju sekä ohjaukiskiskot/-rullat	цепи ГРМ, направляющие цепей и ролики
jakop. tiiviste	прокладка крышки привода ГРМ
jossa etukammion pää on suora	где передняя часть предкамеры прямой формы
jossa etukammion pää on pyöreä	где передняя часть предкамеры круглой формы
kaas.	карбюраторный
kaasutin	карбюраторный
kaikki	все
kampiaks. etup. tiiviste	передний сальник коленвала
kampiaks. takap. tiiviste	задний сальник коленвала
kampiaks. takap. graf. tiiv.	графитный сальник коленвала, задний
kampiaks. etup. tiiv. rengas	передн. уплотнит. кольцо коленвала
kampiaks. ketjupyörä	звездочка цепи коленвала
kannentiiviste	прокладка головки блока цилиндров
kannenvahv.	толщина прокладки головки блока цилиндров
kansipultti	болт головки цилиндров
kansipultin aluslevy	шайба болта головки цилиндров
kardaaniaks. kuminivel	резиновый шарнир карданного вала
kardaanin kannatinkumi	промежуточная резиновая опора карданного вала
kartio	клиновидный (в сечении)
katso	смотри
katso s.	смотри страницу
keinuvipu	рычаг привода клапана
keinuvipuakseli	ось рычагов привода клапанов
keinuvipuakselin jousi	пружина оси рычагов привода клапанов

keinuvipuakselin puki	кронштейн оси рычагов привода клапанов
keinuvipuakselin pultti	болт кронштейна оси рычагов привода клапанов
kiertokanki	шатун
kiertok. laakeri	вкладыши шатунных подшипников
kiertokangen pultti	болт крепления крышки шатуна
kiertokangen mutteri	гайка крепления крышки шатуна
kiristin	натяжители
kiristysarvot	характеристики затяжки
ketju	цепь
ketjunkiristäjä	натяжитель цепи
ketjunlaahain	направляющий башмак цепи
ketjunohjain	направляющая цепи
ketjupyörä	звездочка цепи
ketjupyöräpari	пара звездочек цепи
kierteellä	с резьбой, резьбовой
kiertok. laakeri	вкладыши шатунных подшипников
kiilaura	паз сухаря
kiinn. uloke	крепежный фланец
kiinnitys	крепление
kiinnitysruuvit	крепежные болты
kiint. välil.	полукольца выполнены вместе с вкладышами
kiinteä tukilaak.	упорные полукольца, выполненные вместе с вкладышами
kiilp. käytt.	спортивный вариант
kiristäjä	натяжитель
kiristin	натяжитель
kiristäjänlaahain	башмак натяжителя цепи
kiristinpuoli	со стороны натяжителя
kisko	направляющая
kkl	вкладыши шатунных подшипников
koko	размер
kolmiolovella	с треугольной насечкой
kolo	выемка, гнездо
korin kork. sääd.	с регулировкой просвета автомобиля
kork., korkeus	высота, высотой
korkki	из пробки, пробковый
korvaa	заменяет
kotelo	крышка
kpl	штук
ksm	кубических сантиметров
k-tiiv.	прокладка головки блока цилиндров
kum., kumi	из резины, резиновый
kumityyny oikea/vasen	резиновая подушка правая/левая

kuppi.	в виде колпачка
kuppi malli	в виде колпачка
kuten	как
kuin	как
kuivien sylinteriputkien asennusohjeet	рекомендации по установке «сухих» гильз цилиндров
kuva	рисунок
kytkinkäpälä	рычаг выключения сцепления
kytkinkäpäälämutteri	гайка рычага выключения сцепления
käsivaiht.	механическая коробка передач
käyttö (tappi, hahlo)	торцевой привод (цапфа или прорезь, паз)
käyttö akselin hela	втулка приводного валика
käyttö aks. tiiviste	сальник ведущего вала
käyttö akselin tiivisterengas	сальник втулки приводного валика
laak.	подшипник
laakeri	подшипник
laakerikaula	шейка подшипника
laen muoto	форма днища поршня
laipantiiv.	прокладка (уплотнение) фланца
laippa	фланец
leveys	ширина
liekkirengas	термостойкая окантовка прокладки
liuskaa	вкладыш
lohkon tulppasarjat	комплект заглушек блока цилиндра
lovi	насечка
2-lovinen	с 2-насечками
luettelo	каталог
luettelon käyttöohjeita	как работать с каталогом
lukk. lev.	ширина выступа
lukkorenk.	со стопорным кольцом
lyhyt	короткий
lämpösuojuksella	с термозащитным козырьком
malli	тип
mek.	механический
merkki	марка
mitat	размеры
moott.	двигатель
moottori	двигатель
moott.nrosta	с номера двигателя
moottoriin,	для двигателя
moott. kumityyny	резиновая подушка двигателя
mutteri	гайка
muunnossarjaan	для доработанного варианта

muut	другие
myyntiehdot	условия продажи
mäntä	поршень
männänlaenmuodot	формы днищ поршня
männänrengasasia	информация по поршневым кольцам
männäntappi	палец поршня
n.	звеньев
natriumjäähd.	с натриевым охлаждением
neljään	для четырех
neljää sylinteriä varten	на четыре цилиндра
nokka-akseli (sarja)	распредвал (комплект)
nokka-akseli	распредвал
nokka-aks. ketjupyörä	звездочка цепи распредвала
nokka-aks. laakeripukit	кронштейны подшипников распредвала
nokka-aks. laakeri	вкладыши подшипников распредвала
nokka-aks. tiiviste	сальник распредвала
nostajat	толкатели
nro	номер
ohivirtausventt.	перепускной клапан
ohjainrullat	направляющие ролики
ohjaustehost.	усилитель рулевого управления
oik.	правый, справа
oikea	правый, справа
oikeakätinen	с правой резьбой
olake	фланец
olakkeella	с фланцем
osasto	раздел
2-osainen	состоящий из двух частей
paitsi	кроме
pak.	выпускной, выхлопной
pako-ohjaaja	выпускная направляющая
pakop.	выхлопная труба
pakosarjantiiviste	прокладка выпускного коллектора
pakoputkentiiviste	прокладка выхлопной трубы
pakoventtiili	выпускной клапан
paksuus	толщина
palok.	камера сгорания в днище поршня
pari	пара
pää	головка
päähän	до торца
päätytiivisteet	передние и задние сальники
pelti	жестяной
pieni	малый

pienet	малые
pikahehk.	свеча быстрого накала
pit.	длина
pituus	длиной
pitkä	длинный
pitkittäin	продольно (расположенный)
poikitt., poikittain	поперечно (расположенный)
poikittain	поперечно (расположенный)
pultti	болт
pultit	болты
puristekiinn.	впрессованный
puristussuhde	степень сжатия
pv	полуфабрикат
pyörä	шкив
pyöreä	круглый
pystyakseli	вертикальный валик
r	радиус
rasva	смазка
reik.	отверстие
reikää	отверстие
reiät	отверстия
rengassarja	комплект колец
rengasmalli	кольцевидный
rengastiiviste	кольцевое уплотнение
rengastus	комплект колец
rihloilla	со шлицами
ripa	ребро
ripa(a)	ребро (ребер, ребра)
riv., rivi	ряд
rivi	ряд
rkl	вкладыши коренных подшипников
rulla	ролик
runkolaakeri	вкладыши коренных подшипников
rkl:n välilevy	полукольца подшипников коленвала
samat	одинаковые
sarja, sr, s.	комплект
sr	комплект
s.	комплект
sijainti	место, расположение
sis.	содержит
sisällä	содержит
sisältää	включает, содержит
sisä	внутренний

sisä hak.	внутренний диаметр
sisä	внутренний диаметр
sisäosa	внутри расположенная часть
sivu	страница
sivuohj.	боковая направляющая
soikea	овальный
std	стандартный
suihk., suihkutus	инжекторный
suihkutus	инжекторный
suhde tasoon mm	относительно к уровню в мм
suljettu sylinteriryhmä	закрытый блок цилиндров
suora	прямой
suuttimen tiiviste	уплотнение форсунки
suutt. pidin	держатель форсунки
syl.	цилиндр
sylinteri	цилиндр
sylinterikannenpultti	болт головки блока цилиндров
sylinterikansi	головка блока цилиндров
sylinterilohkon tulpat	заглушки блока цилиндров
sylinteriputki	гильза цилиндра
sylinteriputkimittaerittely	спецификация к размерам гильз цилиндров
sylinteriputkityypit	типы гильз цилиндров
syl. putkisarja	комплект гильз цилиндров
syl. putken tiiviste	уплотнение гильзы цилиндра
syl. putken tiivistesarja	комплект уплотнений гильзы цилиндра
syöttöp. k-aks. hela	штука приводного валика насоса выс. давления
säätöarvot	регулируемые характеристики
tai	или
taka	задний
takimm.	задний
takaveto	заднеприводной
taottu	кованный
tappi	палец, шкворень
tapinhela	штука верхней головки шатуна
tasap. aks. helasarja	к-т втулок балансировочного вала
täyd. tiivistesarja	полный к-т прокладок
tiiv., tiiviste	прокладка, уплотнение, сальник
tiivisterengas	уплотнительное кольцо
tilalle	вместо, взамен
til. no. 37-900	заказной номер 37-900
tilausnumero	заказной номер
turbo	турбо

työntöt. suojaputki	кожух штанги толкателя
ulko	внешний
ura	паз, прорезь
uristus	пазы, канавки
uudempi	новый вариант
V	внутренняя поверхность гильзы - полуфабрикат
vahv.	усиленный
vahvistettu	усиленный
vaihdelaat. kumityyny	резиновая подушка коробки передач
vaihteisto	коробка передач
vain	только
vakio	стандартный
vakiomalli	основные типы
vanha	старый
vanhempi	устаревшей конструкции
varren	диаметр штока
varsi	шток
varten	для
vas.	левый
vasen	левый
vasenkätinen	с левой резьбой
vastaa	соответствует
vauhtipyörä	маховик
ventt., venttiili	клапан
venttiili	клапан
ventt. istukka	седло клапана
venttiilijousi	пружина клапана
venttiilijousen lautanen	тарелка пружины клапана
venttiilikannentiiviste	прокладка крышки головки цилиндров
venttiilikiila	сухарь клапана
ventt. keinuvipu	рычаг привода клапана
ventt. keinuvipuakseli	ось рычага привода клапана
venttiilinnostaja	толкатель клапана
ventt. nostin hydraulinen	толкатель клапана гидравлический
ventt. säätölevy	регулирующая пластина клапана
venttiilin säätöruuvi	регулирующий болт клапана
ventt. nost. tangon suojaputki	кожух штанги толкателя клапана
venttiilivarrentiiviste	маслосъемный колпачек клапана
ventt.varren vaimennuskumi	резиновый амортизатор штока клапана
vipu	рычаг
vivut	рычаги
virranjak.	распределитель зажигания (трамблер)
v-jak.	распределитель зажигания (трамблер)

voimassa	в силе
vuosimalli	год выпуска
välein	с интервалом
väli	промежуток
välikannentiiviste	прокладка промежуточной крышки
välikappale	промежуточное звено между рычагом привода и штоком клапана
välipyörä	промежуточная звездочка
välilevy	промежуточная пластина
yhtä sylinteriä varten	на один цилиндр
ylä	верхний
yläp. tiivistesarja	верхний к-т прокладок
öljynlauhdutin	масляный радиатор
öljypumppu	масляный насос
öljypumpun korj. sarja	ремкомплект масляного насоса
öljypumpun käyttöakseli	приводной валик масляного насоса
öljypumpun käyttöakseli. hela	штука приводного валика масл. насоса
öljypumpun käyttöakselipari	пара приводных валиков масл. насоса
öljypumpun hammaspyörä	звездочка масляного насоса
öljypumpun ketju	цепь масляного насоса
öljypohjantiiviste	прокладка масляного поддона
öljynsuodattimen esisiivilä	защитная решетка масляного фильтра
öljynsuodatt. tiivistesarja	прокладка масляного фильтра
öljypumpun akselipari	пара валиков масляного насоса
öljypumpun käyttöakseli	приводной валик масляного насоса
öljypumpun väliakseli	промежуточный валик масляного насоса
öljyputki	маслопровод
1-vaihe	1-й этап
2-vaihe	2-й этап
3-vaihe	3-й этап
4-vaihe	4-й этап
5-vaihe	5-й этап
6-vaihe	6-й этап
4-syl.	4 цилиндра
6-syl.	6 цилиндра
2 akselia	два приводных валика
eykk.	до в.м.т.
jälk. ykk.	после в.м.т.
kylmä	холодный
kuuma	горячий
vaihe	этап
var. pit.	длина (до установки)
vähittelen	плавно, постепенно

Характеристики за-тяжек Все характеристики, указанные в каталоге, являются верхним допуском и предполагают, что резьба является чистой и смазана. Так, например, рекомендованная заводом-изготовителем затяжка 90-100 Nm указана в каталоге величиной 100 Nm.

Обращаем Ваше особое внимание, что Ao Арвидсон не несет ответственности за ущерб, возникший в результате наличия возможных ошибок в данном каталоге.

Таблица маркировки размеров в дюймах и миллиметрах

Std	000	0,75	075
003"	008	030"	075
004"	011	0,8	080
005"	013	1,0	100
008"	021	040"	100
0,1	010	1,2	120
0,2	020	1,25	125
010"	025	050"	125
015"	038	1,5	150
0,4	040	060"	150
0,5	050	2,0	200
020"	050	0,80	200
0,6	060		

LUETTELON KÄYTTÖOHJEITA

Harvinaiset/vanhat moottorityypit katso edellinen moottorinosaluettelo.

Männät

Toimitetaan täydellisenä renkaineen ja tappeineen. Luettelossa mainitut mäntien mitat ovat: halkaisija x keskiökorkeus x pituus (kuva sivulla 8). Keskiökorkeus on mitattu männäntapin keskilinjalta rengasvyöhykkeen yläreunaan. Keskiökorkeuden jälkeen mahdollisesti oleva "+" tai "-" -merkkinen mitta ilmoittaa männänlaen korkeuden tai vastaavasti palotilan tai venttiilisyvennyksen syvyyden. Männän mitan jälkeen suluissa oleva numero ilmaisee männänlaen muodon; kuvasto sivuilla 16-18. Lisää männistä asennusohjeissa sivulla 8-13.

Mäntien rengastus

Ilmenee luettelosta riviltä "rengastus". Esim. 2-2 1-4 merkitsee, että männässä on 2 kpl 2 mm leveitä puristusrenkaita ja 1 kpl 4 mm leveä öljyrenkas.

Männänrengas-sarjat

Sisältävät rengastuksen kohdalla luettelossa eritellyt renkaat ellei rengassarjan numeron jäljessä ole toisin mainittu esim.(4). Lisää rengassarjoista sivulla 13.

Sylinteriputket

Mitat ja putkityypit löytyvät luettelon etuosassa olevasta erittelystä ja kuvastosta sivuilta 19-21

Sylinteriputkisarjat

Toimitetaan täydellisinä; sylinteriputki sekä mäntä renkaineen ja tappeineen. Yksi sylinteriputkisarja sisältää aina kyseiset osat yhtä sylinteriä varten.

Laakerit

Laakereiden kohdalla mainitut mitat ovat std-kampiakselikaulojen vähimmäis- ja enimmäismittoja. Suluissa olevat mitat ovat laakeripesien vähimmäis- ja enimmäismittoja.

r-arvo

Dieselmoottoreiden laakereiden tilausnumeroiden jälkeen on mainittu kampiakselin kaulojen kulmapyörästysarvot ®.

Venttiilit ja ohjaajat

Mitat ovat järjestyksessä: varren halk.. x lautasen halk.. x venttiilin koko pituus. Mittojen jälkeen suluissa olevat kirjaimet ilmaisevat venttiilivarren pään muodon. Kuvat sivulla 7. Venttiiliohjaajien mittojen jälkeen suluissa oleva kirjain ja numero ilmaisevat ohjaajan mallin. Kuvat sivulla 7.

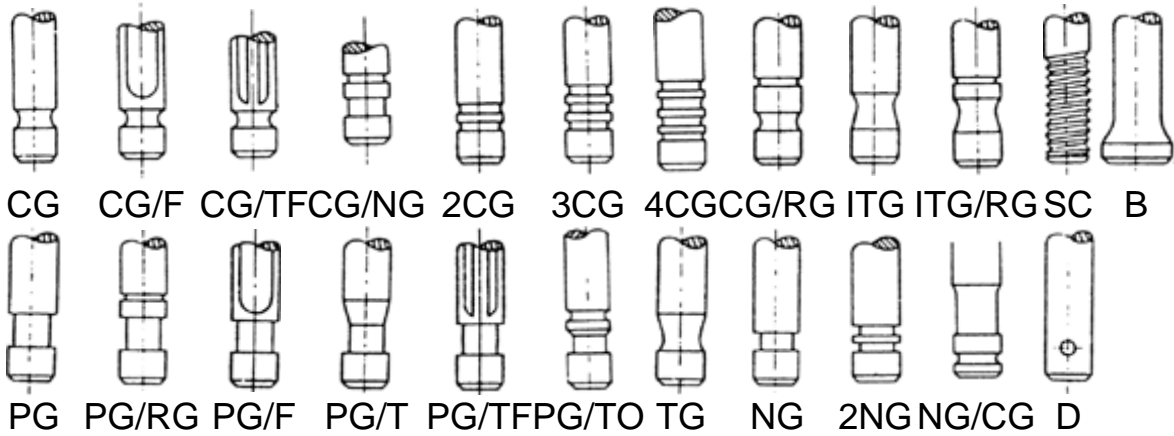
Kiristysarvot

Luettelossa mainitut kiristysarvot ovat kaikki yläarvoja ja tarkoitettu puhtaalle, voidellulle kierteelle. Esim. moottorivalmistajan antama arvo 90-100 Nm on merkitty 100 Nm.

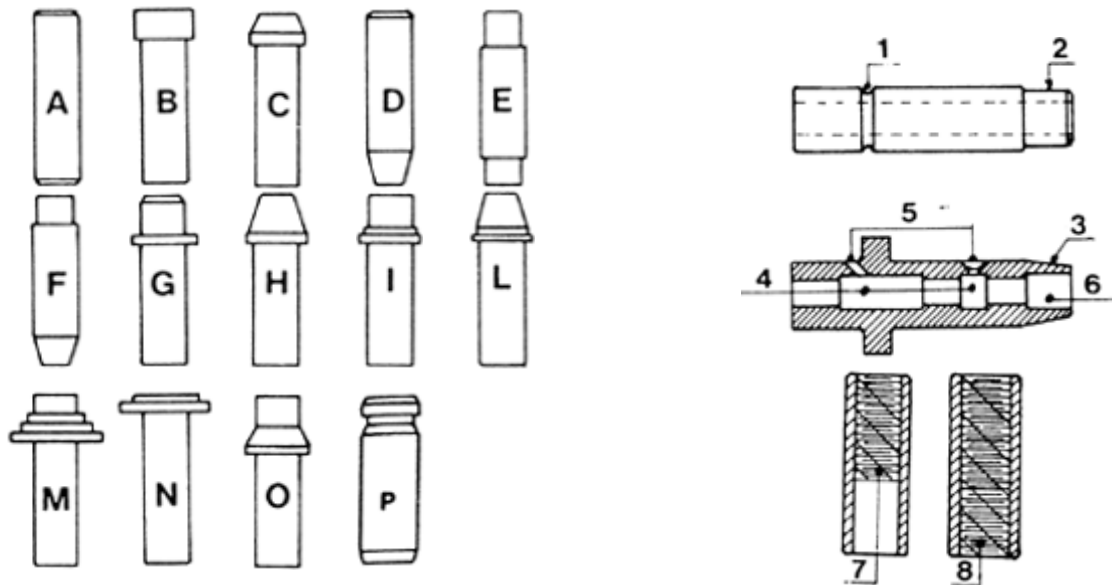
Joihinkin vanhempiin automalleihin, jotka on poistettu luettelosta, löytyy vielä osia; niiden kohdalla pyydämme käyttämään edellistä moottorinosaluetteloamme.

Luettelon mahdollisesti sisältämien virheellisyyksien johdosta aiheutuvista vahingoista emme vastaa.

VENTTIILIVARREN PÄÄN TYYPIT



VENTTIILIOHJAAJIEN TYYPIT

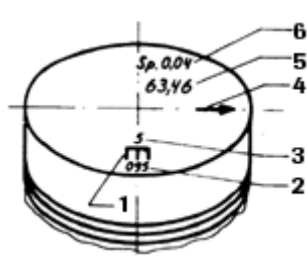


Ohjaajien muodot on esitetty kirjaimin ja tarkennukset numeroin. Esim. A5= ylläolevan taulukon A-ohjaaja, joka on varustettu varrenvoitelureiällä.

- 1 Lukkorengasura
- 2 Venttiilinvarrentiivisteiden tila
- 3 Kevennetty ohjaajan alapää (ulkopuolelta)
- 4 Ohjaajan sisähalkaisija osittain kevennetty
- 5 Voiteluöljyreikä
- 6 Ohjaajan alapään sisähalkaisija kevennetty (karstatila)
- 7-8 Sisähalkaisija voitelukierteillä

ASENNUKSESSA HUOMIOITAVIA SEIKKOJA

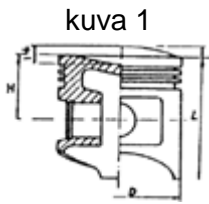
Männät Mahle-männissä esiintyviä merkintöjä:



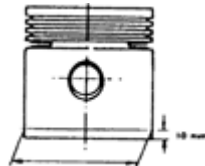
1. Valmistajan tunnus (M tai Mahle)
2. Valmistuskuukausi ja vuosi (esim. 9/75)
3. Tarkastusnumero
4. Asennussuunta
5. Männän mitta $<<0,005$ mm mittauskohdassa (D)
6. Pienin sallittu asennusvälys . Pienin sallittu asennusvälys

Männän mitat ja mitta

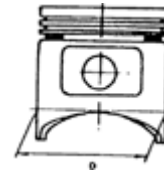
Luettelossa mainitut männän mitat on mitattu kuvan 1 mukaan. Männän halkaisija tulee mitata kuvan 2 mukaan.



kuva 1



kuva 2



D = männän halkaisijan mittauskohta (kuva 2), oikeiden arvojen saavuttamiseksi tulee männän mitattaessa olla tasalämpöinen + 20°C. Toto-mäntien D-mittakohta on 1 mm helmasta.

Männän välys

Männän asennusvälys mitataan kohdasta D ellei toisin ole määrätty. Asennusvälystä mitattaessa tulee sekä männän että sylinterin lämpötilan olla +20°C.

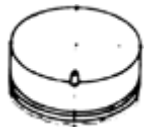
Männän asennussuuntamerkinnot

----->

=eteenpäin moottorin etupäähän (männäntapin suuntainen nuoli)

VORN
FRONT

= eteenpäin (saksalaiset moottorit)
= eteenpäin



= lovi männänlaessa tulee osoittaa moottorin etupäähän

AVANT
AVD
AVG

= moottori edessä
= eteenpäin (ranskalaiset moottorit)
= moottori takana

FLY WHEEL

= vauhtipyörään päin

DIST

= jakopäähän päin (ranskalaiset moottorit)

CAMSHAFT SIDE

= nokka-akseliin päin

----> ROT tai ROTATION

= pyörimissuuntaan (kampiakselin pyörimissuuntaan).

Männän painepuoli on se puoli, johon mäntä työtahdin aikana İnojaaÓ

painepuoli

kampiakselinpyörimissuunta



ASENNUKSESSA HUOMIOITAVIA SEIKKOJA

Männänlaen alitus (-)/ylitys (+) sylinteriryhmätasosta dieselmootoreissa

Mitta on aina tarkistettava ja tarpeen vaatiessa koneistettava oikeaksi männän- laesta tai ryhmäntasosta moottorivalmistajan antamien mittojen mukaan.

Sylinterin porausmitta

Ilmoitetaan mäntäpakkauksessa tai erillisohjeissa (katso sivut 11-12) joko minimi- sylinterimittana tai std-mittana + ylikoko. Sylinteriä hiottaessa tulisi pyrkiä mittaan, joka on 0,01-0,02 mm suurempi kuin minimimitta.

Rengassarjat

Katso sivu 13.

Sylinteriputket

Putkia asennettaessa on putken korkeus ryhmän tasoon nähden ehdottomasti säädettävä oikeaksi (moottorivalmistajan ohje). Kuivien putkien asennuksessa on putken reiän ryhmässä oltava ehdottomasti suora ja pyöreä (katso sivut 14-15).

Kiertokangen- ja runkolaakerit

Laakerien asennuksessa on noudatettava ehdotonta puhtautta, ja on varmistettava että laakeri sopii asennuskohteeseen (vertaa vanhaan). Kaikkien laakereiden välitys tulisi tarkistaa, sillä oikea laakerivälitys varmistaa riittävän laakerijäähdytyksen.

Välitys-ohjearvot saadaan laakeri- valmistajan tehdasluettelosta. Mikäli välysmittaus ei anna toivottua tulosta, on syytä tarkistaa kaikki tähän liittyvät mitat: akselin halkaisija, laakerin paksuus sekä laakeripesän mitta. Laakerin valmistustoleranssi on yleensä +0,000-0,010. Tukilaakerin leveys noudattaa kunkin laakerivalmistajan käyttämää ”akselin alikokotukilaakerin ylikoko” leveystaulukkoa, esim.:

Laakeri	Tukilaakeri
Std	Std
-0,25	+0,10 mm
-0,50	+0,25 mm
-0,75	+0,25 mm
-1,00	+0,50 mm

Tukilaakerin leveys on huomioitava hiottaessa akselia. Laakereita, jotka on valmistettu määrättyyn kokoon ei voida koneistaa muun kokoisiksi.

Venttiilit ja ohjaajat

Venttiiliä asennettaessa on huomioitava, että venttiili koskettaa istukkapintaan koko kehältä. Ellei tätä tarkisteta, saattaa venttiilivarren ja lautasen välillä syntyä taivutusrasitus, joka ollessaan liian suuri saattaa aiheuttaa venttiilin katkeamisen Istukan kosketuspinnan suositeltava leveys on 1,4-2,0 mm. Istukan astekulmaksi suositellaan 1 pienempää kuin venttiilin vastaava kulma. Poikkeuksina ovat lyijytöntä polttoainetta käyttävät moottorit, joissa venttiilin istukan ja venttiilin astekulman on oltava samat. Ohjaimen asentamisen jälkeen venttiilin istukka on aina koneistettava uuden ohjaimen mukaan. Samoin ohjaimen reikä aina tarkistettava ja tarvittaessa koneistettava nimellismittaansa, jolloin ohjaimen välitys venttiilivarteeseen nähden on oikea.

Jakoketju

Jakoketjua vaihdettaessa on tarkistettava myös ketjupyörien kunto ja tarvittaessa uusittava e, koska kuluneet ketjupyörät aiheuttavat hyvin nopeasti uuden ketjun vaurioitumisen. Mahdollisen ketjunkiristimen ja -ohjaimen virheettömyys on myös varmistettava.

ASENNUKSESSA HUOMIOITAVIA SEIKKOJA

Tiivisteet

Kannentiivisteiden asennuksessa on varmistuttava kansi- ja sylinteriryhmätasojen puhtaudesta sekä suoruudesta. Irtosylinteriputkien kohdalla on tarkistettava niiden korkeus ryhmän tasoon nähden. Muiden tiivisteiden asennuksessa tulee varmistua pintojen riittävästä yhdensuuntaisuudesta ja puhtaudesta. Sylinterikannen kevyesti voidellut pultit/mutterit on kiristettävä vaihteittain noudattaen valmistajan antamaa kiristysjärjestystä. Jos järjestystä ei ole saatavana, voi noudattaa yleisohjetta keskeltä reunoille päin.

Tiivistenumerointi

Tuotekoodin (29) jälkeen on tiivisteiden kantanumero. Tämä numero perustuu ko.automerkin mäntänumeroon, johon on väliviivalla lisätty tiivistelajin tunnistusnumero. Kantanumeron 1-3 ensimmäistä numeroa ilmoittavat auto-merkin, johon ko. tiiviste sopii.

Esim.

29-720-99
29-60750-00

täyd. tiivistesarja
kannentiiviste

Fiat
Toyota

1, 2	Mercedes-Benz	59	Skoda
7	Fiat	63	Alfa Romeo, Fiat
8, 9	Fiat, Lancia	73	Isuzu
11, 12	Opel	81, 82 ja	
13	Ford, Saab	83	BMW
14		448	Lada
13	Ford, Saab	479	Saab
14, 15	Ford	513	Talbot (Chrysler-Simca)
21	Renault	607	Toyota
29, 30	VW	627	Mazda
31	Citroen	629	Isuzu
33, 34	Audi, VW	631	Honda
37, 38	Volvo	640	Nissan (Datsun)
39	Peugeot	665	Suzuki
49	Talbot (Simca)	742	Mitsubishi

SANICO JA TOTO-MÄNTIEN ASENNUSVÄLYS

SANICO JA TOTO-mäntien asennusvälykset mitta- ja asennuspaikasta

Tilausnumero-01	Merkki	Moottori	Minimi asennusvälykset (tiukkuus)	
2949	Audi/VW/Volvo		0,03 mm	
7390	Isuzu	C190	0,08 mm	
7391		4FC1	0,02 mm	
7392		C223	0,04 mm	
7394		4JB1	0,02 mm	
44810	Lada 1200/1500		0,04 mm	
44899			0,03 mm	
60707	Toyota	2A	0,04 mm	
60708		4K	0,03 mm	
60709		K, 3K, 3KH	0,03 mm	
60717		2T, 2TB	0,01 mm	
60728		2Y	0,03 mm	
60729		3Y	0,03 mm	
60730		F	0,07 mm	
60731		1C-L	0,05 mm	
60734		1S	0,03 mm	
60735		2S	0,02 mm	
60736		1C	0,06 mm	
60737		1 C	0,05 mm	
60738		2C	0,05 mm	
60740		2H	0,07 mm	
60742		3B	0,08 mm	
60750		2E	0,02 mm	
60755		2K	0,02 mm	
60775		3A	0,01 mm	
60777		4A	0,03 mm	
60780		2L	0,05 mm	
60781		L	0,03 mm	
60782		2L Turbo	0,06 mm	
60783		2L-L	0,05 mm	
60791		L	0,08 mm	
60793		2A	0,03 mm	
60795		B	0,12 mm	
60796		16R	0,03 mm	
60797		18R	0,03 mm	
60798		12R	0,01 mm	
62730		Mazda	E1	0,06 mm
62731			E3	0,05 mm
62732			E5	0,04 mm
62790			F6	0,03 mm
62791	FE		0,03 mm	
62792	RF		0,03 mm	
62795	PC		0,04 mm	
62796	UC		0,04 mm	
62797	MA		0,02 mm	
62798	NA (puristekiinn.)		0,03 mm	
63120	Honda	EB1	0,06 mm	
63171		EN	0,03 mm	

SANICO JA TOTO-MÄNTIEN ASENNUSVÄLYS

Huom. TOTO-tehdas valmistaa männät yleensä sylinterin nimellismittaan, mutta poikkeuksena esiintyy myös mäntiä, joissa männänlakeen on leimattu männän mitta mittauskohdasta mitattuna. HUOMIOIKAA asennusväly.

Tilaisnumero 01-	Merkki	Moottori	Minimi asennus- välys (tiukkuus)
63172		EB2	0,02 mm
63173		EB3	0,02 mm
63174		EG	0,06 mm
63175		EL	0,04 mm
64008		MA-10	0,05 mm
64009		MA-10	0,05 mm
64012		A-12	0,03 mm
64016		SD22	0,10 mm
64021		H-20	0,03 mm
64022		LD-20	0,02 mm
64023		CA-20	0,03 mm
64028		CD-17	0,03 mm
64030		Z20	0,01 mm
64032		E-10	0,01 mm
64034		SD23	0,06 mm
64035		TD25	0,05 mm
64036		SD25	0,10 mm
64037		CD-20	0,03 mm
64038		RD 28T	0,03 mm
64039		GA16	0,03 mm
64089		A-14	0,02 mm
66550	Suzuki	F10A	0,05 mm
66551		F8A	0,03 mm
66553		G10	0,03 mm
66554		SA410	0,03 mm
73401	Daihatsu	CB	0,05 mm
73403		CL	0,05 mm
74210	Mitsubishi	4G36	0,01 mm
74211		4G36	0,01 mm
74215		4G11	0,02 mm
74220		4G33	0,02 mm
74221		4G33	0,02 mm
74224		4G15	0,03 mm
74225		4G12	0,03 mm
74229		4G32 (jakoketju)	0,02 mm
74230		4G32 (hammashihn.)	0,02 mm
74231		4G32 (hammashihn.)	0,02 mm
74238		4D65	0,03 mm
74239		4D65T	0,04 mm
74240		4G52	0,03 mm
74241		4DG5T	0,04 mm
74243		4G63	0,02 mm
74245		4D55T (Turbo)	0,03 mm
74246		4D55	0,03 mm
74247		4D56T	0,03 mm
74253		4D56T	
74254		4D56T	

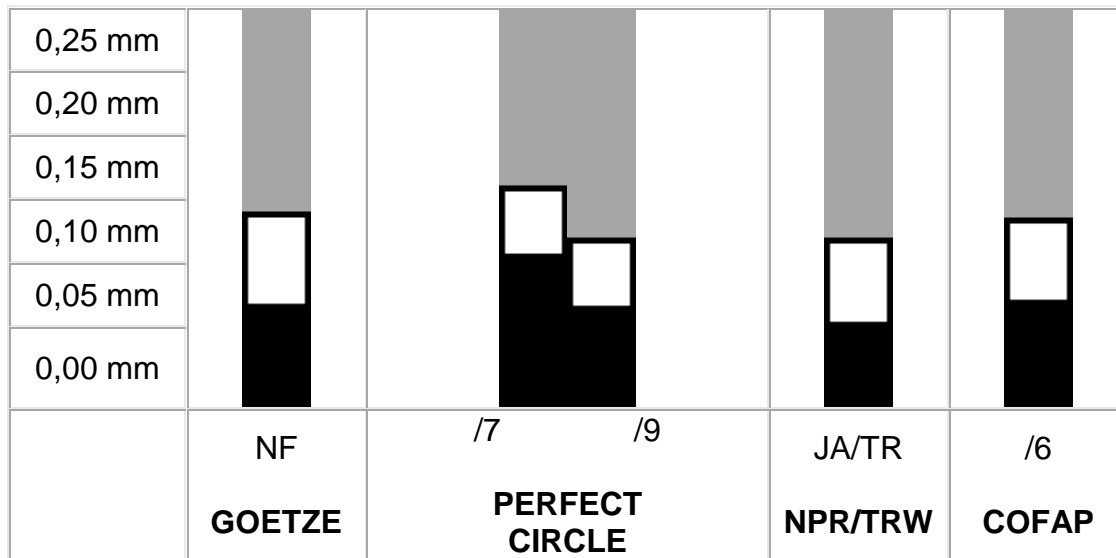
ASIAA MÄNNÄNRENGASSARJOISTA

Valikoima sisältää brasilialaiset COFAP-, ranskalais/amerikkalaiset PERFECT CIRCLE (PC)-, saksalaiset GOETZE- sekä sveitsiläiset SIM-männänrengassarjat.

Oheinen taulukko helpottaa sopivimman sarjan valitsemista.

Männänrengassarjojen sopivuus kuluneeseen sylinteriin

Sylinterin
kuluneisuus



= Valmistajan suosittelema käyttöalue



= Rengassarjan toimivuus tällä alueella riippuu sylinterin kunnosta (mm. soikeus ja naarmut)



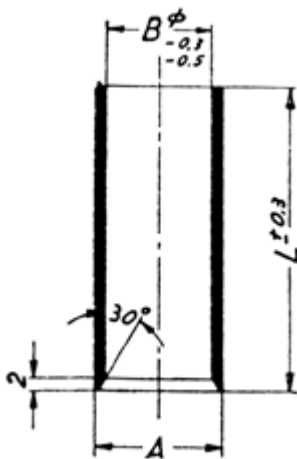
= Toimivuus kyseenalainen (harkittava sylinterin porausta)

KUIVIEN SYLINTERIPUTKIEN ASENNUSOHJEET

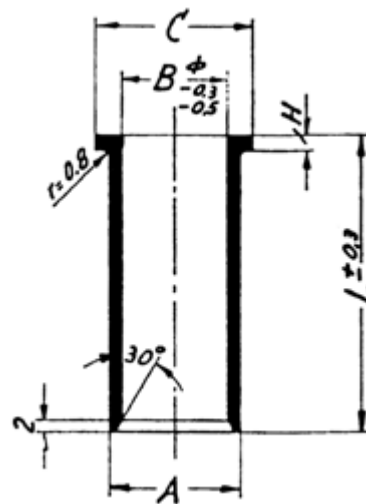
Kun sylinterilohkon suurin sallittu porauskoko on saavutettu, voidaan lohkoa asianmukaisen kuivan sylinteriputken asentamisen jälkeen edelleen käyttää ja saada uutta vastaavaan kuntoon. Käytettäessä erikoisvalmisteisista ja kulutuksenkestävyydeltään kokeilluista raaka-aineista valmistettuja (keskipakoisvalu) sylinteriputkia lisäänty putkitetun sylinterilohkon käyttöaika merkittävästi. Moottori voidaan saada käyttökelpoiseksi asentamalla kuivat sylinteriputket myös silloin, kun kyse on sylinterin väkivaltaisesta rikkoutumisesta, esim. kiertokangen katkeamisen seurauksena. Tällöin joudutaan kuitenkin toisinaan luopumaan sylinteriputken normaaleista mittanormeista esim. seinämävahvuudesta ja valmistamaan jokainen putki erikseen.

Ohutseinämäistä ns. kuivaa sylinteriputkea (kuvat 1 ja 2) valmistetaan sekä olakkeella että ilman olaketta. Putken olakkeella on se etu, ettei putki voi liikkua pituussuuntaan. Olakkeettomilla putkilla tätä pitkästä liikkumista ilmenee toisinaan erittäin huonoissa käyttöolosuhteissa kuten mäntien kiinnileikkautumisen yhteydessä.

Kuva 1



Kuva 2



Ennen sylinteriputken paikalleen puristamista on ehdottoman välttämätöntä, että putkentila lohkoissa esityöstetään joko hiomalla tai poraamalla ja hoonaamalla. Mittojen on tarkoin noudatettava jäljempänä annettuja toleransseja (kuvat 3 ja 4). Niiden noudattaminen on ehdottoman tärkeää, koska muuten on olemassa vaara, että liian pienellä puristeella lämmön siirtyminen sylinteriputkesta lohkoon häiriytyy. Liian suurta puristetta käytettäessä voi ohutseinämäisen putken perusmitta muuttua ja seurauksena on käyntihäiriöitä.

Kuivat sylinteriputket toimitetaan ulkomitaltaan valmiiksi määrämittaan koneistettuina. Sisähalkaisija sitä vastoin on 0,3-0,5 mm:n alikokoa. Putken sisähalkaisijan valmiiksi koneistaminen tapahtuu vasta putken lohkoon puristamisen jälkeen. Käytettäessä olakkeellista kuivaa putkea, on varottava, ettei putken olake pääse repeytymään.

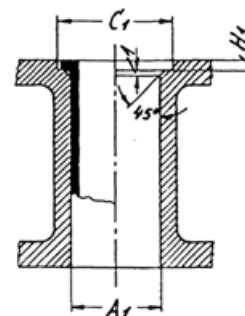
Siksi on erittäin tärkeää, että lohossa oleva putken olakkeen tila on suurempi kuin putken olakkeen ulkomitta ©. Putken olakkeen tilan syvyyden pitää olla periaatteessa tehty niin, että putki paikalleen asennettuna jää muutaman sadasosamillimetrin lohkotason yläpuolelle. Olakkeellisen putken tulee olla puristettu paikalleen siten, että olakkeen alareuna istuu hyvin lohkon olake-tilassa. Kuvissa sylinteriputkissa olakkeen alapuolella kulmapyöristys on n. 0,8 mm. Lohkon vastaavan kulma- pyöristykseen on oltava n. 1,0 mm (kuva 5). Mikäli tämä lohkon kulmapyöristys jätetään tekemättä, on seurauksena putken olakkeen murtuminen.

Syl. halkaisijalle			
	50-80	80-120	120-180
A	+0,070 +0,045	+0,080 +0,055	+0,090 +0,065
H	+0,20 -0,00	+0,20 -0,00	+0,20 -0,00
C	-0,06 -0,10	-0,07 -0,12	-0,08 -0,15

Kuva 3: Välykset kuiville sylinteriputkille

Halkaisijalle			
	50-80	80-120	120-180
A1	±0,01	±0,01	±0,01
H1	+0,00 -0,15	+0,00 -0,15	+0,00 -0,15
C1	-0,100 -0,250	-0,100 -0,250	-0,100 -0,250

Kuva 4: Välykset sylinterilohkelle:



Kuva 5

Puristettaessa kuivia putkia koneistettuun ja moitteettomasti puhdistettuun sylinteri-poraukseen on teholtaan 3.000-4.000 kg:n puristin riittävä. Parhaiten tähän tarkoitukseen soveltuu hydraulinen puristin, jonka mittarista voidaan seurata puristuksen voimaa.

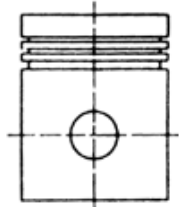
Puristettaessa kuivia putkia paikoilleen kevytmetallilohkoihin ei saa käyttää korkeaa puristusvoimaa, koska tällöin pehmeässä kevytmetallilohkossa tapahtuu väistämättä muodonmuutoksia. Sylinteriputken asennus tapahtuu parhaiten siten, että lohko lämmitetään n. 150°C lämpöiseksi tai putki jäädytetään voimakkaasti ns. hiilihappojäällä, jolloin putki on vähäisellä puristusvoimalla vaivattomasti asennettavissa sylinterilohkoon.

Öljyn tai muitten rasvojen käyttöä asennuksen helpottamiseksi on vältettävä, sillä myöhemmin käyntilämpötilan vaikutuksesta rasva tai öljy hiiltyy ja eristävällä vaikutuksellaan estää lämmön vapaan siirtymisen sylinteriputkesta lohkoon. Edellä mainittujen sijasta voidaan käyttää ensiluokkaista liukunestettä: se helpottaa merkittävästi asennusta jättämättä jälkeensä minkäänlaista lämmön poistumista estävää hiilimuodostusta. Olakkeettomissa putkissa suositellaan käytettäväksi liimaa; eräs suositeltava on esim. Locktiten sylinteriputkiliima.

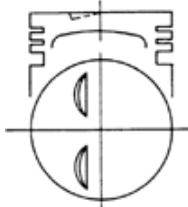
On tärkeää, että lohkon tiivistepinta tasohiotaan kuivien putkien asennuksen jälkeen, koska putken pää on lohkotasoa ylempänä. Mahdollisesti tarpeelliset leikkaukset kiertokankia varten tehdään putkien paikalleen puristamisen jälkeen. Lopuksi lohkoon puristettu putki porataan ja hoonataan. Putken alapää on sisäreunaltaan viistetty helpottaen männän asentamista putkeen.

Kuivissa putkissa käytetystä vähäisestä seinämävahvuudesta johtuen on luonnollisesti mahdollista, että putki toisinaan mm. kuljetuksen tai varastoinnin aikana muuttaa hieman muotoaan. Vähäinen soikeus, joka on vain muutamia kymmenesosamillimetrejä, on kuitenkin täysin merkityksetön, koska moitteettomasti koneistettuun lohkoon asennettuna putki joustavuuteensa ansiosta itsestään palautuu alkuperäiseen muotoonsa.

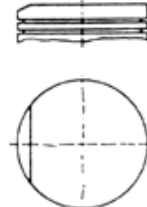
**MÄNNÄN-
LAEN
MUODOT**



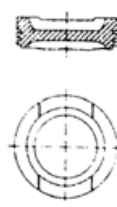
1



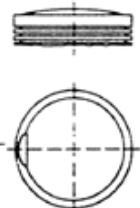
1A



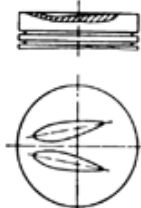
2



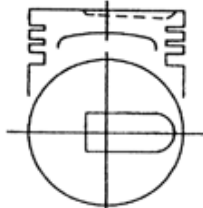
3



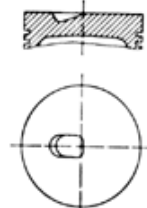
4



5



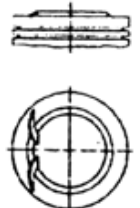
6



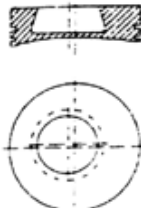
7



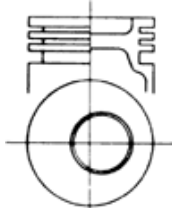
8



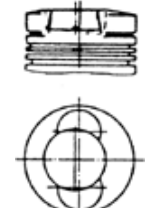
9



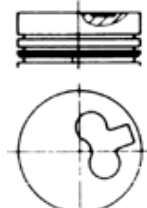
10



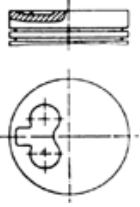
10A



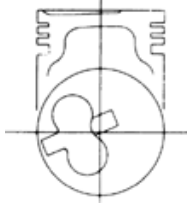
11



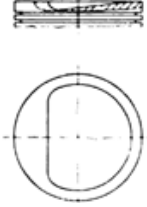
11A



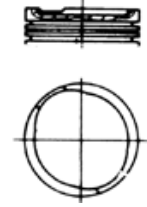
12



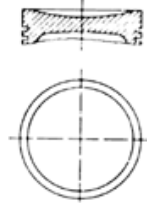
12A



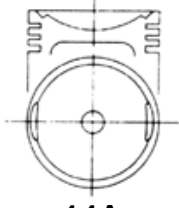
13



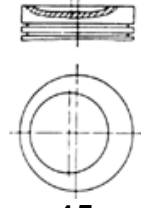
13A



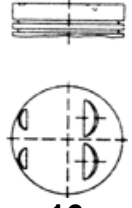
14



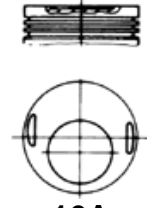
14A



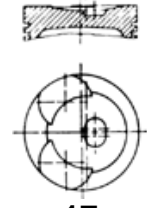
15



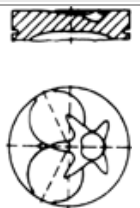
16



16A



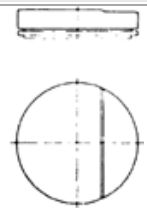
17



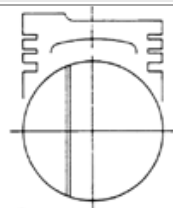
18



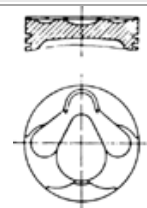
19



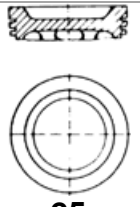
20



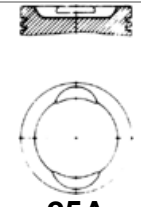
20A



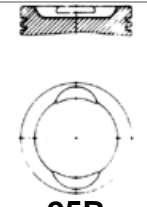
21



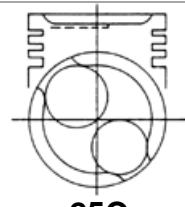
25



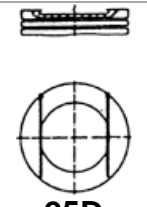
25A



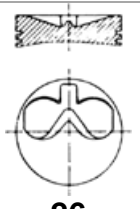
25B



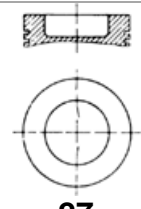
25C



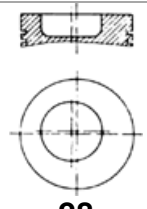
25D



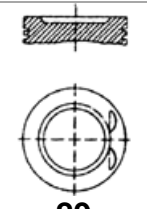
26



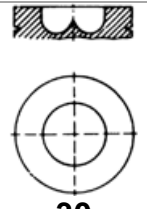
27



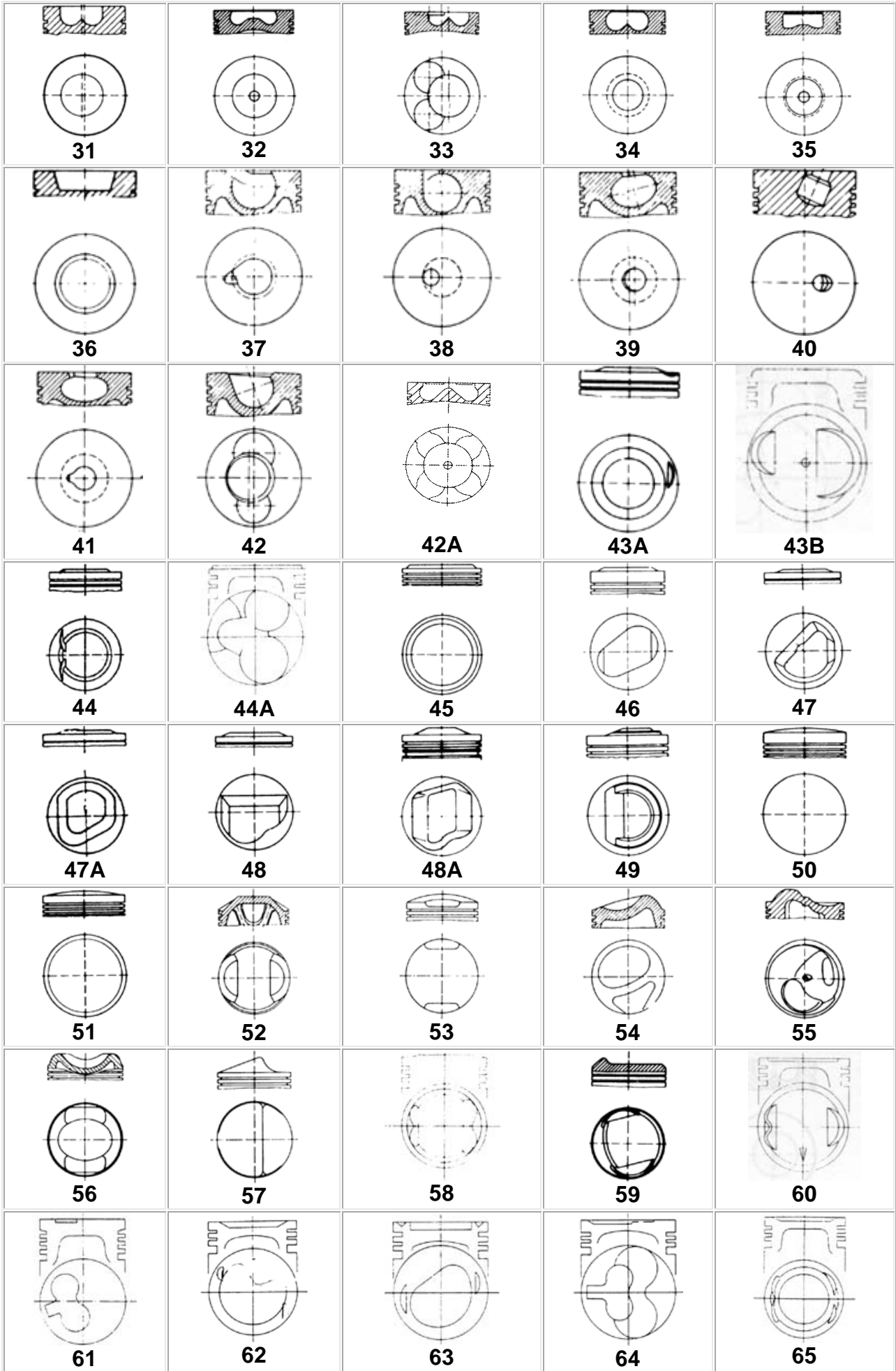
28

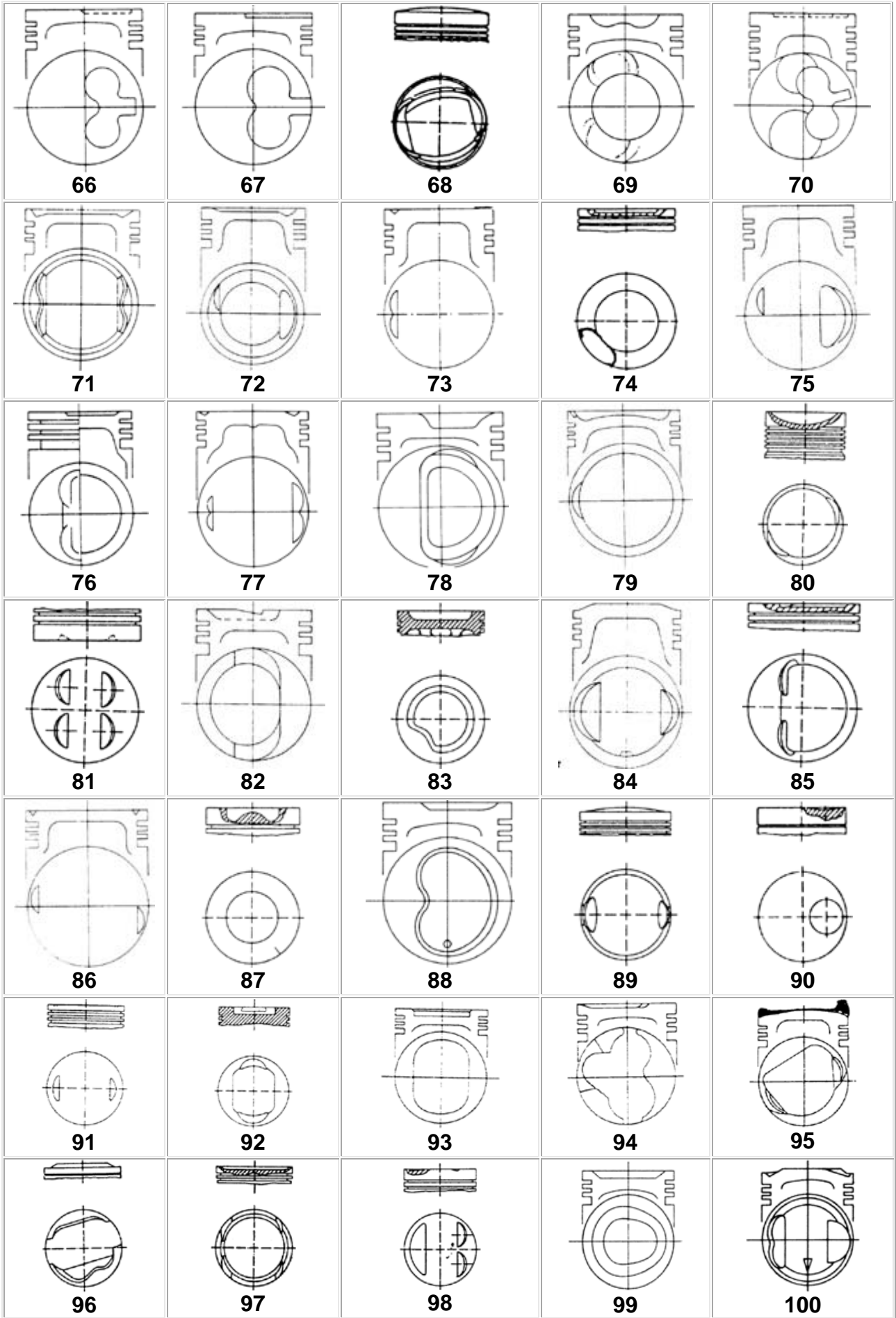


29



30

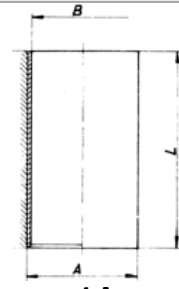




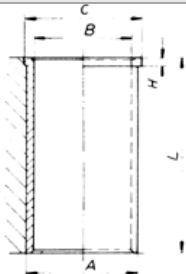
**SYLINTERI-
PUTKI-
TYYPIT**



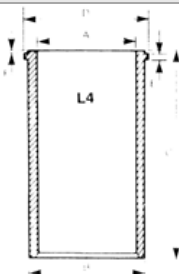
1



1A



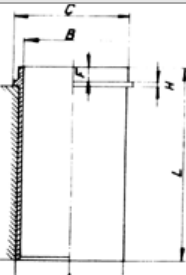
1B



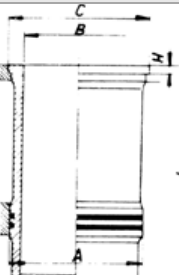
1C



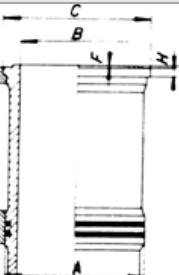
3



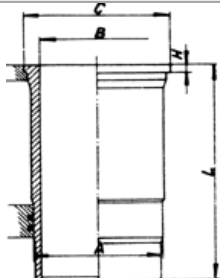
10



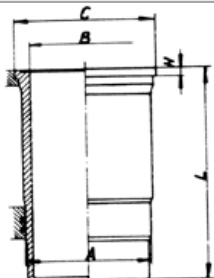
11



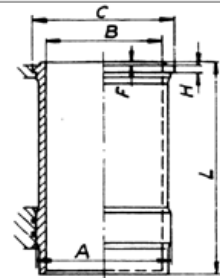
12



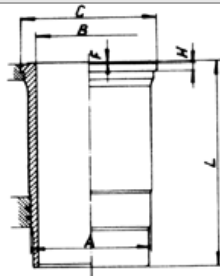
31



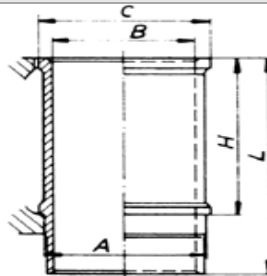
33



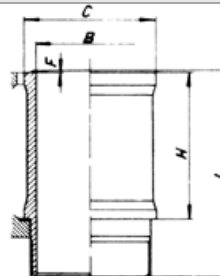
36



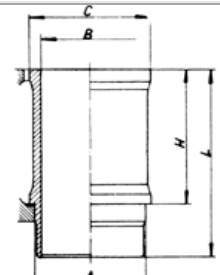
38



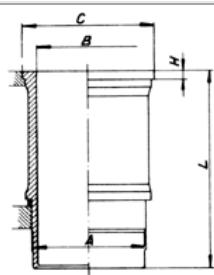
52



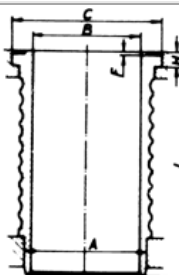
53



59



60



66

SYLINTERIPUTKIMITTAERITTELY

Tilausnumerojärjestyksessä:

Til.no.		Sisä- halk.	Ulko- halk.	Pituus	Olake halk.	Olake kork.		Kuva nro
04-2115		78,0	81,0	149,0	83,4	4,5		1 Renault/Volvo
04-2130		75,8	80,6	130,0	90,2	91,5		Renault
04-2440		76,5	79,5	145,0	81,5	4,7	1	Audi/VW
04-2569	V	87,0	90,0	158,4	92,0	4,7	1	MB
04-2600		90,0	96,0	173,0	106,3	7,0	60	FO/PE/TO
04-2620		79,5	82,5	152,0	85,5	4,7		Seat/VW
04-2627		83,0	87,0	176,0	93,0	5,0	1	Nissan/Datsun
04-2630	V	87,0	90,0	158,4	92,0	4,7	1	MB
04-2746	V	91,0	94,0	158,4	96,0	4,7	1	MB
04-2859		78,0	83,0	133,5	100,0	97,4	52	Peugeot
04-2864		94,0	97,0	170,6	99,5	3,9	1	Ford, Peugeot
04-2892	V	92,0	95,0	172,0	97,0	4,55	1	Opel
04-2917	V	93,0	96,0	170,5			1A	Fiat
04-2918		93,0	96,0	171,0	98,9	5,0	1A	Fiat
04-2919		76,0	80,55	134,0	90,3	95,0		Renault
04-2920		79,5	82,5	152,0	85,5	4,7	1	VW
04-3107		75,0	79,5	134,5	89,2	85,0	59	Citroen
04-3116		93,0	97,5	163,0	91,0	5,0	1	Peugeot
04-3128		80,0	83,0	143,5	84,9	4,5		Opel
04-3168		87,0	90,0	148,6	92,55	4,7		M-B
04-3181			87,1	148,0				Fiat
04-3924		83,0	88,6	141,0	97,0	95,18	59	Peugeot
04-3982		83,0	88,6	141,0	97,0	95,14	59	Peugeot
04-4218		72,0	79,5	122,0	89,2	7,0		Peugeot
04-5924	V	83,0	86,0	153,5			1A	Peugeot
04-6076	V	90,1	94,2	164,0			1A	Mitsubishi
04-6077	V	91,7	96,05	160,0	100,7	3,55	+1,3	Mitsubishi
04-6078	V	90,5	95,0	176,5			1A	Toyota
04-6079		90,0	94,14	160,0	100,68	3,5	+1,2	1 Toyota
04-6404		89,0	92,0	172,0	98	5,0		Nissan
04-6405		92,9	96,0	161,0	102,0	5,0		Nissan
04-7395		93,0	96,5	181,0	102,0	4,0		Isuzu

V= putken sisämitta puolivalmis

Sisämittajärjestyksessä

Til.no.	Sisä- halk.	Ulko- halk.	Pituus	Olake halk.	Olake kork.		Kuva nro		
04-4218	72,0	79,5	122,0	89,2	7,0			Peugeot	
04-3107	75,0	79,5	134,5	89,2	85,0		59	Citroen	
04-2919	76,0	80,55	134,0	90,3	95,0		59	Renault/Volvo	
04-2440	76,5	79,5	145,0	81,5	4,7		1	Audi/VW	
04-2115	78,0	81,0	149,0	83,0	4,5		1	Renault/Volvo	
04-2859	78,0	83,0	133,5	100,0	97,4		52	Peugeot	
04-2920	79,5	82,5	152,0	85,5	4,7		1	VW	
04-2620	79,5	82,5	152,00	85,5	4,7			VW	
04-3128	80,0	83,0	143,5	84,9	4,5			Opel	
04-3982	83,0	88,6	141,0	97,0	95,14		59	Peugeot	
04-2627	83,0	87,0	176,0	93,0	5,0		1	Nissan/Datsun	
04-5924	V	83,0	86,0	153,5			1A	Peugeot	
04-3924		83,0	88,6	141,0	97,0	97,0	59	Peugeot	
04-2569	V	87,0	90,0	158,4	92,0	4,7	1	MB	
04-2630	V	87,0	90,0	158,4	92,0	4,7	1	MB	
04-3168		87,0	90,0	148,6	92,55	4,7		MB	
04-6404		89,0	92,0	172,0	98,0	5,0		Nissan	
04-6079		90,0	94,14	160,0	100,68	3,5	+1,2	1	Toyota
04-2600		90,0	96,0	173,0	106,3	7,0		60	FO/PE/TO
04-6076	V	90,1	94,2	164,0				1A	Mitsubishi
04-6078	V	90,5	95,0	176,5					Toyota
04-6077	V	91,7	96,05	160,0	100,7	3,55	+1,3		Mitsubishi
04-2746	V	91,0	94,0	158,4	96,0	4,7		1	MB
04-2892	V	92,0	95,0	172,0	97,0	4,55		1	Opel
04-6405		92,9	96,0	161,0	96,0	5,0			Nissan
04-7395		93,0	96,5	181,0	102,0	4,0			Isuzu
04-3116		93,0	97,5	163,0	91,0	5,0		1	Peugeot
04-2917	V	93,0	96,0	170,5				1A	Fiat
04-2918		93,0	96,0	171,0	98,9	5,0		1A	Fiat
04-2864		94,0	97,0	170,6	99,5	3,9		1	Ford, Peugeot

V= putken sisämitta puolivalmis

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori		Sivut
AUDI - (Bensiinimoottorit)						
A3 1.6i	9/1996-	4	1597	AEH/AHL	74 kW	44
A3 1.8i 20V	9/1996-	4	1781	AGN	92 kW	49
A3 1.8i 20V Turbo	10/1996-	4	1781	AGU	110 kW	50
A4 1.6i	10/1995-	4	1597	AEH/AHL	74 kW	44
A4 1.6i	1995-	4	1595	ADP	74 kW	45
A4 1.8i 20V	1995-	4	1781	ADR	92 kW	48
A4 1.8i 20V Turbo	2/1995-	4	1781	AEB	110 kW	51
A6 1.8i 20V Turbo	4/1997-	4	1781	AEB	110 kW	51
A6 2.3i Quattro	1994-	5	2309	AAR/NG	98 kW	55
80 CL, GL	1984- 90	4	1595	JU	55 kW	43
80 CL, GL, GLE, GTE	1983- 7/85	4	1781		55/66/82 kW	46
80 S, CL, GL	8/1985- 91	4	1781		55/66/82 kW	47
80 E, GLE, GTE	8/1985- 91	4	1781		66/82 kW	47
80 2.0i	1990- 95	4	1984	AAD/ABK	66/74 kW	52
80 CD, Quattro	1983- 84	5	1994		85 kW	53
90 2.0	10/1984- 91	5	1994		85 kW	53
100 1.8 CC, CD	1983- 7/85	4	1781		55/66/82 kW	46
100 2.0i	1990- 94	4	1984	AAD/ABK	66/74 kW	52
100, Avant, Coupe	1984- 92	5	1994		85 kW	53
100 L 5 S	1978- 88	5	2144		85 kW	54
100 5 E	1977- 88	5	2144		100 kW	54
100 2.3i	1991- 95	5	2309	AAR/NG	98 kW	55
AUDI - (Dieselmoottorit)						
A3 1.9TDI Turbodiesel	9/1996-	4	1896	AGR/ALH	66 kW	60
A4 1.9TDI Turbodiesel	1995-	4	1896	1Z	66 kW	59
A4 1.9TDI Turbodiesel	12/1995-	4	1896	AFN	81 kW	61
A4 1.9TDI Turbodiesel	1999-	4	1896	AJM	85 kW	62
A6 1.9TDI Turbodiesel	1994-	4	1896	1Z	66 kW	59
A6 1.9TDI Turbodiesel	7/1996-	4	1896	AFN	81 kW	61
A6 2.5TDI Turbodiesel	6/1994-10/97	5	2461	AAT/AEL	85/103 kW	68
80 1.6D Diesel	8/1985- 91	4	1588	(hydr v-nostimet)	40 kW	56
80 1.6TD Turbodiesel	8/1985- 91	4	1588	(hydr v-nostimet)	59 kW	57
80 1.9D Diesel	1989- 93	4	1896	1Y/AAZ	47 kW	58
80 1.9TD Turbodiesel	1990- 93	4	1896	1Y/AAZ	59 kW	58
80 1.9TDI Turbodiesel	1989- 95	4	1896	1Z	66 kW	59
100/5 2.0D Diesel	1978- 7/85	5	1985	CN	51,5 kW	63
100/5 2.0D Diesel	8/1985- 90	5	1985	CN	51,5 kW	65
100/5 2.0TD Turbodiesel	1982- 7/85	5	1985	DE	66 kW	64
100/5 2.0TD Turbodiesel	8/1985- 90	5	1985	NC	66 kW	66
100 2.4 Diesel	8/1989- 5/94	5	2370	AAS/3D	60 kW	67
100 2.5TDI Turbodiesel	1991- 94	5	2461	AAT/AEL	85/103 kW	68
Teknistä tietoa: Sylinterikannen kiristysarvot						69
Audi-dieselmootoreiden sylinterikannentiivisteiden sopivuudet						70

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut	
BMW - (Bensiinimoottorit)						
315 (E21)	1981-	84	4	1573	M10B 55/66 kW	71
316 (E21)	1975-	80	4	1573	M10B 55/66 kW	71
316 (E21/E30)	9/1980-	88	4	1766	M10B 66 kW	74
316i (E30)	1988-	92	4	1596	M40B16ME	72
316i (E36)	1993-		4	1596	M43B16	73
318i (E21/E30)	9/1980-	88	4	1766	M10B 77,5 kW	74
318i (E30)	1987-	91	4	1795	M40B18ME	72
318i (E36)	1991-	3/93	4	1795	M40B18E	75
318i (E36)	4/1993-		4	1796	M43B18	76
320i (E30)	1982-	91	6	1990	M20B 92 kW	77
320i 24V (E36)	1991-	94	6	1990	M50B20M	78
320i 24V (E36)	1994-		6	1991	M52B20 110 kW	79
323i (E30)	1982-	85	6	2315	M20B 102 kW	77
325i, 325ix (E30)	1985-	91	6	2494	M25B25ME/MG 126 kW	80
325i 24V (E36)	1991-		6	2494	M50B25 141 kW	81
518 (E28)	9/1980-	88	4	1766	M10B 66 kW	74
518i (E28)	9/1980-	88	4	1766	M10B 77,5 kW	74
518i (E34)	1989-	92	4	1795	M40B18ME	72
518i (E34)	9/1992-	3/93	4	1795	M40B18E	75
518i (E34)	4/1993-		4	1796	M43B18	76
520i (E28)	1981-	90	6	1990	M20B 92 kW	77
520i 24V (E34)	1989-	94	6	1990	M50B20M	78
520i 24V (E34)	1996-		6	1991	M52B20	79
525 (E12/E28)	1973-	87	6	2494	125	82
525i (E28)	1981-	87	6	2494	M30B25	82
525i (E34)	1988-	90	6	2494	M20B25ME/MG 126 kW	80
525i 24V (E34)	1990-		6	2494	M50B25 141 kW	81
528 (E12/E28)	1973-	87	6	2788	128	82
528i (E12/E28)	8/1977-	87	6	2788	128/M30B28	82
530i (E34)	1988-	8/91	6	2986	M30B30M 138 kW	83
535i (E28//E34)	1985-	92	6	3430	M30B34/35	84
635CSi (E24)	1985-	89	6	3430	M30B35	84
728 (E23)	5/1977-	8/79	6	2788	128	82
728i (E23)	7/1978-	8/86	6	2788	M30B28	82
730i (E32)	1986-	94	6	2986	M30B30M 138 kW	83
735i (E23/E32)	1985-	92	6	3430	M30B34/35	84
2500	1968-	76	6	2494	125	82
2800	1968-	76	6	2788	128	82
BMW - (Dieselmoottorit)						
324 td (E21)	1987-	9/91	6	2443	M21D 84,5 kW	85
325 td (E36)	9/1991-		6	2503	M51D 85 kW	86
325 tds (E36)	9/1991-		6	2497	M51D 105 kW	86
524 td (E28/E34)	1983-	9/91	6	2443	M21D 84,5 kW	85
524 td (E28/E34)	1983-	9/91	6	2443	M21D 84,5 kW	85
525 td (E34)	9/1991-		6	2503	M51D 85 kW	86
525 tds (E34)	9/1991-		6	2497	M51D 105 kW	86

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
CHRYSLER - (Bensiinimoottorit)							
Voyager 3.0i V6	1989-	93	6	2972	6G72	244	
CITROEN - (Bensiinimoottorit)							
AX 10E	1987-	90	4	954	TU9/CIA	33 kW	87
AX 11	1986-	93	4	1124	TU1	40 kW	88
AX 14	1987-	92	4	1360	TU3/S	48 kW	92
Berlingo 1.4i	1997-		4	1360	TU3JP	55 kW	93
Berlingo 1.8i	1997-		4	1762	XU7JP/JPZ	76 kW	96
BX 14 RE	1984-	87	4	1360	150A/C	44-52 kW	91
BX 14	1988-	92	4	1360	TU3/S	48 kW	92
BX 16 RS, TRS	1983-	93	4	1580	171/XU5		94
BX 19 GT, TRS, GTi	1986-	93	4	1905	XU9/159A	75/92 kW	98
BX 19 GTI 16V	1987-	94	4	1905	XU9J4	117 kW	99
Saxo 1.1i	1996-		4	1124	TU1M	44 kW	89
Saxo 1.4i	1996-		4	1360	TU3JP	55 kW	93
Visa	1981-	88	4	1124	109/5	36 kW	90
Visa GT	1983-	87	4	1360	150A/C	44-52 kW	91
Visa 14 TRS	1985-	87	4	1360	150A/C	44-52 kW	91
Xantia 1.6i	1993-	98	4	1580	XU5JPZ	65 kW	95
Xantia 1.8i	1993-	98	4	1762	XU7JP/JPZ	76 kW	96
Xantia 1.8i 16V	6/1995-		4	1762	XU7JP4	81 kW	97
Xantia 2.0i 16V	1993-		4	1998	XU10J4D/Z	112 kW	100
Xantia 2.0i 16V	1995-		4	1998	XU10J4RZ	98 kW	101
Xsara 1.4i	1997-		4	1360	TU3JP	55 kW	93
Xsara 1.8i	1997-		4	1762	XU7JP/JPZ	76 kW	96
Xsara 1.8i 16V	1997-		4	1762	XU7JP4	81 kW	97
XM 2.0i 16V	1994-	97	4	1998	XU10J4RZ	98 kW	101
ZX 1.4i	1991-	98	4	1360	TU3M	55 kW	92
ZX 1.6i	1991-	95	4	1580	171/XU5		94
ZX 1.8i	7/1992-	98	4	1762	XU7JP/JPZ	76 kW	96
ZX 1.8i 16V	1996-	98	4	1762	XU7JP4	81 kW	97
ZX 1.9i	1991-	98	4	1905	XU9/159A	75/92 kW	98
ZX 2.0i 16V	1993-	97	4	1998	XU10J4D/Z	112 kW	100
CITROEN- (Dieselmoottorit)							
Berlingo 1.9D Diesel	1997-		4	1868	DW8	51 kW	102
Berlingo 2.0HDI Turbodiesel	12/1999-		4	1997	DW10TD/ATED		105
BX 19 1.9D Diesel	1984-	88	4	1905	XUD9	48 kW	103
Xantia 2.0HDI Turbodiesel	10/1998-		4	1997	DW10TD/ATED		105
Xsara 1.9TD Turbodiesel	1997-		4	1905	XUD9TE	66 kW	104
Xsara 2.0HDI Turbodiesel	2/1999-		4	1997	DW10TD/ATED		105
Xsara Picasso 2.0HDI Turbodiesel	12/1999-		4	1997	DW10TD/ATED		105
ZX 1.9D Diesel	1991-	98	4	1905	XUD9	48 kW	103
DAIHATSU- (Bensiinimoottorit)							
Applause 1.6i 16V	1990-	93	4	1589	HDE	70/77 kW	108
Charade 1.0 (G10/G11/G100)	1981-	91	3	993	CB	38 kW	106
Charade 1.3i 16V (G102)	1989-	93	4	1295	HC-E	66 kW	107
Feroza 1.6i 16V	1990-	93	4	1589	HDE	70/77 kW	108

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut
DAIHATSU- (Dieselmoottorit)					
Rocky 2.8TD Turbodiesel	1984-	91	4	DL-T 2765	73 kW 109
FIAT- (Bensiinimoottorit)					
Brava, Bravo 80 1.2i 16V	1999-		4	1242 188A5	59 kW 115
Brava, Bravo 1.4i 12V	1996-	99	4	1370 182A3	59 kW 117
Brava, Bravo 1.6i 16V	1996-		4	1581 182A4	76 kW 122
Brava, Bravo 1.8i 16V	1996-		4	1747 182A2	83 kW 123
Croma 2.0 CHT	1986-	91	4	1995 CH5	66 kW 125
Croma 2.0i.e., i.e. Turbo	1986-	89	4	1995 154A1/A2	88/120 kW 124
Marea 1.6i 16V	1997-		4	1581 182A4	76 kW 122
Marea 1.8i 16V	1996-		4	1747 182A2	83 kW 123
Panda	1986-	87	4	999 204AA	33 kW 111
Punto 55 i.e.	1994-		4	1108 160A3/176A6	37/40 kW 112
Punto 75 1.2i	1994-	99	4	1242 176A8	54 kW 114
Punto 80 1.2i 16V	1999-		4	1242 188A5	59 kW 115
Regata 70	1984-10/85		4	1302 138 B2	48-50 kW 116
Regata 85	1984-10/85		4	1499 138A4	55-60 kW 119
Regata 100	1983-	89	4	1585	121
Regata 100 S	1984-	89	4	1585	121
Ritmo 65	1980-	83	4	1302 138A1	48-50 kW 116
Ritmo 70	1983-	89	4	1302 138 B2	48-50 kW 116
Ritmo 75	1979-	82	4	1499 138 A2	55-60 kW 119
Ritmo 85	1981-	87	4	1499 138A2/A4	55-60 kW 119
Ritmo 100	1985-	88	4	1585	121
Ritmo 105 TC	1982-	85	4	1585	121
Tempra 1.6	1991-		4	1580 160A2/15C	60 kW 120
Tipo 1,4, 1.4i.e.	1988-	94	4	1372 160A1	52 kW 118
Tipo 1.6	1988-		4	1580 160A2/15C	60 kW 120
Uno Fire	1985-	93	4	999 204AA	33 kW 111
Uno 60 i.e.	1991-		4	1108 160A3/176A6	37/40 112
Uno 55, S, 60 S	1983-		4	1116 138A/B	113
Uno 70	1983-	89	4	1302 138 B2	48-50 kW 116
Uno 70i.e.	1989-	94	4	1372 160A1	52 kW 118
FIAT- (Dieselmoottorit)					
Daily 30/35 F8 2.4D Diesel	1978-	83	4	2445 8144.61	53/66 kW 127
Ducato 1.9TD Turbodiesel	1998-		4	1905 XUD9TF	68 kW 126
Ducato 2.4D Diesel	1982-	92	4	2445 8144.61	53/66 kW 127
Ducato 2.4TD Turbodiesel	1984-	92	4	2445 8144.21	66/68 kW 128
Ducato 2.5D Diesel	1989-	93	4	2499 8144.67	55 kW 129
Ducato 2.5TD Turbodiesel	1989-	94	4	2499 8140.27	76 kW 130
Ducato 2.5D Diesel	1994-		4	2499 8140.67	62 kW 131
Ducato 2.5TD Turbodiesel	1994-		4	2499 8140.47	80/85 kW 132
Scudo 1.9TD Turbodiesel	1997-		4	1905 XUD9TF	68 kW 126

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
FORD- (Bensiinimoottorit)							
Capri II 1.6, GT	1973-	82	4	1593	OHC	147	
Consul 2000	1972-	85	4	1993	OHC	158	
Cortina 1.6, GT	1970-	75	4	1593	OHC	147	
Cortina 2000, GT	1970-	75	4	1993	OHC	158	
Escort 1.1	1980-	88	4	1117	OHV	45 hv	133
Escort 1.3	1980-	86	4	1296	CVH	51 kW	136
Escort LX, 1.3 "Brasilia"	1984-	86	4	1341		43 kW	140
Escort 1.3, Van, Express	1986-	90	4	1297	Valencia		137
Escort 1.4	1986-	91	4	1392	CVH	55 kW	142
Escort 1.4i	1990- 2/94	4	4	1392	CFI	52 kW	143
Escort 1.4i	3/1994-	4	4	1392	EFI	55 kW	144
Escort 1.6, XR3	1980-	92	4	1597	CVH	58 kW	149
Escort 1.6i ja kat., XR3i	1984-	92	4	1597	CVH	66 kW	151
Escort LX, 1.6 "Brasilia"	1984-	85	4	1555		48 kW	140
Escort 1.6 16V	1992-		4	1597	Zetec	66 kW	152
Escort 1.8 16V	1992-	98	4	1796	Zetec	85 kW	154
Escort RS 2000	1974-	80	4	1993	OHC		158
Fiesta 1.0	1976-	89	4	957	OHV	40 hv	133
Fiesta 1.1	1976-	89	4	1117	OHV	45 hv	133
Fiesta 1.1 kat.	1989-	96	4	1118	HCS	37 kW	134
Fiesta 1.25i 16V	1995-		4	1242	DHA-DHD	55 kW	135
Fiesta 1.3 kat.	1989-	95	4	1297	HCS	44 kW	138
Fiesta 1.3i	1996-		4	1297	OHV	44 kW	139
Fiesta 1.4	1986-	91	4	1392	CVH	55 kW	142
Fiesta 1.4i 16V	1996-		4	1388	Zetec	55/66 kW	145
Fiesta 1.6i	1989-	91	4	1597	CVH	66 kW	151
Fiesta 1.6 16V	1994-	95	4	1597	Zetec	66 kW	152
Focus 1.4i 16V	1998-		4	1388	Zetec	55/66 kW	145
Focus 1.6i 16V	1998-		4	1597	Zetec	74 kW	146
Focus 1.8 16V	1998-		4	1796	Zetec	85 kW	155
Focus 2.0 16V	1998-		4	1988	Zetec	96 kW	156
Granada 2000	1972-	85	4	1993	OHC		158
Ka 1.3i	1997-		4	1297	HCS	44 kW	141
Mondeo 1.6 16V	1993-		4	1597	Zetec	66 kW	152
Mondeo 1.8 16V	1993- 9/00	4	4	1796	Zetec	85 kW	154
Mondeo 2.0 16V	1993--9/00	4	4	1988	NGA	100 kW	157
Orion 1.3	1983-	86	4	1296	CVH	51 kW	136
Orion 1.3	1986-	89	4	1297	Valencia		137
Orion 1.4	1986-	91	4	1392	CVH	55 kW	142
Orion 1.4i	1986-	93	4	1392	CFI	52 kW	143
Orion 1.6	1983-	92	4	1597	CVH	58 kW	149
Orion 1.6i ja kat.	1984-	92	4	1597	CVH	66 kW	151
P100 Pick-up 2.0	1989-	92	4	1993	OHC		158
Scorpio 1.8	1985-	87	4	1796	OHC	66 kW	153
Scorpio 2.0, 2.0i	1985-	96	4	1993	OHC		158
Sierra 1.6	1982-	93	4	1593	OHC		147
Sierra 1.6	1985-	91	4	1593	OHC E	55 kW	148
Sierra 1.6i	1991-	93	4	1597	CVH	59 kW	150
Sierra 1.8	1984-	88	4	1796	OHC	66 kW	153
Sierra 2.0, 2.0i	1982-	93	4	1993	OHC		158
Sierra 2.0i 8V	1990-	94	4	1998	N9C	88 kW	159
Taunus 1.6, GT	1970-	83	4	1593	OHC		147
Taunus 2.0	1972-	82	4	1993	OHC		158
Transit 2.0	1978-	91	4	1993	OHC		158

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
FORD- (Dieselmoottorit)							
Econovan 2.0 Diesel	1990-		4	1998	RF	47 kW	211
Escort 1.6D Diesel	1984-	90	4	1608	LT	40 kW	160
Escort 1.6D Diesel Van	1986-	90	4	1608	LT	40 kW	160
Escort 1.8 Diesel	1988-	94	4	1753	D18NA	40/55 kW	161
Fiesta 1.6 Diesel	1984-	86	4	1608	LT	40 kW	160
Mondeo 1.8 Turbodiesel	1993-		4	1753	RFA-RFN	557/65 kW	162
Orion 1.6 Diesel	1984-	90	4	1608	LT	40 kW	160
Orion 1.8 Diesel	1988-	92	4	1753	D18NA	40/55 kW	161
Granada 2.1 Diesel	1978-	83	4	2112	XDP90		335
Granada 2.5 Diesel	1983-	85	4	2498	XD3		337
Scorpio 2.5 Diesel	1986-	90	4	2498	XD3		337
Sierra 1.8 Turbodiesel	1989-	93	4	1753	RFA-RFN	557/65 kW	162
Sierra 2.3 Diesel	1982-	91	4	2304	XD2		336
P100 1.8 Diesel	1989-	93	4	1753	D18NA	40/55 kW	161
P100 1.8 Turbodiesel	1989-	93	4	1753	RFA-RFN	557/65 kW	162
Transit 2.5 Diesel	1984-		4	2496	D25	50/52 kW	163
Transit 2.5 Di Turbodiesel	1991-		4	2496	4EA	85 kW	164
Transit York-Diesel 2401 A	1972-	85	4	2358			165
Transit York-Diesel 2402 A	1973-	85	6	3540			165
HONDA- (Bensiinimoottorit)							
Accord 1.6 12V (AC)	1983-	90	4	1598	EZ/A16	96 kW	177
Accord 2,0/2.0i 12V (CA)	1985-	90	4	1955	A20A/SOHC	78/80 kW	178
Accord 2,0i 12V Aerodeck (CA)	1986-	90	4	1955	A20A	78/80 kW	178
Accord 2,0i 16V (CA/CB)	1987-	91	4	1958	B20/DOHC	101/110 kW	179
Accord 2,0 16V DX/EXi (CB)	1990-	93	4	1997	F20A2/4/5/8	81/98 kW	180
Accord 2,0 16V (CC)	1993-	96	4	1997	F20Z1/2	96 kW	181
Civic 1.2 16V (EC/ED)	1987-	91	4	1193	D12	54 kW	167
Civic 1.3 12V (AG/AJ)	9/1983-	87	4	1342	EV2	52 kW	168
Civic 1.3 16V (EC)	1987-	91	4	1343	D13	55 kW	169
Civic 1.3 16V (EG)	1992-	95	4	1343	D13	55 kW	169
Civic 1.4 16V (EC/ED)	1987-	90	4	1396	D14	66 kW	170
Civic 1.4 16V (MA)	1995-	1/97	4	1396	D14A2	66 kW	171
Civic 1.5 12V (AH)	9/1983-	87	4	1488	EW2	63 kW	168
Civic Shuttle 1.5 12V (EN)	1984-	86	4	1488	EW2	63 kW	168
Civic 1.5i 16V (ED)	1989-	91	4	1493	D15B2	66 kW	172
Civic 1.5i 16V (EG)	1992-	95	4	1493	D15Z1	66 kW	173
Civic 1.6i 16V (ED/EE)	1987-	91	4	1590	D16/SOHC	85 kW	174
Civic 1.6i 16V (ED)	10/1987-	91	4	1590	D16/DOHC	96 kW	175
Civic 1.6i 16V (EG/EH)	1991-	96	4	1590	D16Z/SOHC	92 kW	176
Civic 1.6i CRX 16V (ED)	10/1987-	91	4	1590	D16/DOHC	96 kW	175
Prelude 2,0i 16V (BA)	1987-	91	4	1958	B20/DOHC	101/110 kW	179
HYUNDAI- (Bensiinimoottorit)							
Elantra 1.5	1991-	94	4	1468		62 kW	182
Pony 1.5	1990-	95	4	1468		62 kW	182
Scoupe 1.5	1990-	93	4	1468		62 kW	182

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut	
ISUZU- (Dieselmootorit)						
Pick-Up KBD-27/47	1984-	88	4	2238	C223	184
Pick-Up TFR/TFS52	1988-	91	4	2238	C223	184
Trooper 2.2D 4WD	1984-	89	4	2238	C223	184
Trooper 2.2TD 4WD	1984-	89	4	2238	C223	184
Van 2.2 Diesel	1986-	90	4	2189	4FD1	45/48 kW 183
LADA- (Bensiinimootorit)						
1200	1971-	91	4	1198	VAZ2101	60 hv 187
1300	1974-	83	4	1294	VAZ21011	65 hv 189
1300 S	1985-	91	4	1294	VAZ2105	48 kW 188
1500	1974-	96	4	1452	VAZ2103	75 hv 187
1600	1976-	95	4	1570	VAZ21011	65 hv 189
2105	1981-	84	4	1294	VAZ2105	48 kW 188
2107	1983-	95	4	1452	VAZ2103	75 hv 187
Niva	1978-	95	4	1570	VAZ21011	65 hv 189
Samara 1.1	1989-	91	4	1099	21081	41 kW 185
Samara 1.3	1986-	96	4	1288	2108	48 kW 186
Samara 1.5	1988-	96	4	1498	21083	55 kW 186
LANCIA- (Bensiinimootorit)						
Prisma	1986-	90	4	1585		121
Y10	1987-	91	4	999	204A	33 kW 111
MAZDA- (Bensiinimootorit)						
121 1.1 (DA)	1988-	91	4	1139	B1	41 kW 191
121 1.3 (DA)	1987-	91	4	1323	B3	50 kW 193
121 1.3 16V (DB)	1991-	96	4	1323	B3	55 kW 194
323 1.3 8V (BD/BF/BV)	1981-	87	4	1296	E3	50 kW 192
323 1.3 8V (BF)	1987-	89	4	1323	B3	50 kW 193
323 1.3 16V (BG)	1989-	96	4	1323	B3	55 kW 194
323 1.5 (BD/BF/BV)	1981-	87	4	1490	E5	55 kW 195
323 1.5 (BF/BG/BW)	1987-	91	4	1498	B5	55 kW 196
323 Familia/Forte/Neo/Mio 1.5i 16V (BA)	1994-		4	1489	Z5	60 kW 197
323 1.6i 8V (BF/BG/BW)	1987-	91	4	1597	B6	63 kW 199
323 1.6i 16V (BG/BW)	1989-	96	4	1597	B6	64 kW 200
323 1.8i 16V SOHC (BG)	1989-		4	1840	B6	78 kW 201
323 1.8i 16V DOHC (BG)	1989-		4	1840	B6	96 kW 202
626 1.6 (GC/GD)	1983-	91	4	1587	F6	60 kW 198
626 1.8 (GD)	7/1987-	91	4	1789	F8	69 kW 203
626 1.8 12V (GD)	1989-	91	4	1789	F8	69 kW 204
626 1.8i 16V (GE)	1992-		4	1839	FP	78 kW 205
626 2.0 (GC/GD)	1983-	92	4	1998	FE	75 kW 206
626 2.0 12V (GD)	1987-	91	4	1998	FE	81 kW 207
626 2.0i 16V DOHC (GD)	1987-	93	4	1998	FE	103 kW 208
626 2.0i 16V DOHC (GE)	1992-		4	1991	FS	85 kW 209
626 2.2i 12V (GD)	1990-	92	4	2184	F2	85 kW 210
929 2.0 (HB/HC)	1984-	91	4	1998	FE	75 kW 206
929 2.0 12V (HC)	1987-	91	4	1998	FE	81 kW 207
929 2.2i 12V (HC)	1987-	91	4	2184	F2	85 kW 210
B2000 (UF)	1985-	92	4	1998	FE	75 kW 206
E2000	1984-	92	4	1998	FE	75 kW 206

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut
MAZDA - (Dieselmoottorit)					
626 2.0D Diesel	1983-	91	4	1998 RF	47 kW 211
Europe 2.2D Diesel	1984-	94	4	2184 R2	212
Pick-Up 2.2D Diesel	1985-	94	4	2184 R2	212
MERCEDES-BENZ - (Bensiinimoottorit)					
190/190E 1.8 (W201)	1990-	93	4	1797 M102.910	80 hv 213
C180 1.8i 16V (W202)	6/1993-		4	1799 M111.920	90 kW 214
190/190E (W201)	1984-	92	4	1997 M102....	90/122 hv 215
190E 2.3 (W201)	1984-	92	4	2299 M102....	100 kW 216
190E 2.3 16V (W201)	1984-	90	4	2299 M102.983	100 kW 217
190 E 2.6 (W201)	1984-	91	6	2599 M103	218
200, E, T (W124)	1984-	92	4	1997 M102...	90/122 hv 215
230 E, CE, TE (W124)	1984-	92	4	2299 M102....	100 kW 216
260 E, TE (W124)	1984-	91	6	2599 M103	218
300 E, TE (W124)	1984-	92	6	2599 M103	218
MB:n ketjunkturistäjät	-				219
MERCEDES-BENZ - (Dieselmoottorit)					
MB:n teknistä tietoa	-				220
190D Diesel (W201)	1983-	93	4	1997 OM601	53 kW 222
190D 2.5 Diesel (W201)	1985-	93	5	2497 OM602	66 kW 228
200D Diesel (W123)	1979-	85	4	1988 OM615.940	44 kW 221
200D/C200D (W124/W202)	1985-	95	4	1997 OM601	53 kW 222
C200 2.2CDI 16V (W202)	9/1997-		4	2151 OM611	92 kW 224
C220 2.2D 16V (W202)	6/1993-		4	2155 OM604	70 kW 223
C220 2.2CDI 16V (W202)	9/1997-		4	2151 OM611	92 kW 224
E220 2.2D 16V (W210)	1995-		4	2155 OM604	70 kW 223
E220 2.2CDI 16V (W210)	8/1998-		4	2151 OM611	92 kW 224
240D Diesel (W115/123)	1973-	85	4	2399 OM616	227
240D 3.0 Diesel (W115)	1974-	76	5	2998 OM617	232
240 GD Diesel (460)	1980-	83	4	2404 OM616	227
250D Diesel (W124)	1985-	96	5	2497 OM602	66 kW 228
300D Diesel (W115)	1974-	76	5	2998 OM617	232
300D Diesel (W123)	1976-	85	5	2998 OM617	232
300D Diesel (W124)	1985-	95	6	2996 OM603	80 kW 231
300GD Diesel (460)	1980-	87	5	3005 OM617	232
100 D City (631)	1989-	92	4	2399 OM616	227
207D Diesel	1973-	85	4	2399 OM616	227
207D Diesel	1982-	89	5	3005 OM617	232
208D Diesel	1989-	94	4	2299 OM601	225
210D Diesel	1989-	94	5	2874 OM602.940	70 kW 229
307D Diesel	1973-	85	4	2399 OM616	227
308D Diesel	1989-	94	4	2299 OM601	225
310D Diesel	1989-	94	5	2874 OM602.940	70 kW 229
407D Diesel	1973-	85	4	2399 OM616	227
408D Diesel	1989-	94	4	2299 OM601	225
410D Diesel	1989-	94	5	2874 OM602.940	70 kW 229
Sprinter 208D 2.3D/TD	1995-		4	2299 OM601	58/72 kW 226
Sprinter 212D 2.9TD	1995-		4	2874 OM602	90 kW 230

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
MB jatkuu							
Sprinter 308D 2.3D/TD	1995-		4	2299	OM601	58/72 kW	226
Sprinter 232D 2.9TD	1995-		4	2874	OM602	90 kW	230
Sprinter 408D 2.3D/TD	1995-		4	2299	OM601	58/72 kW	226
Sprinter 412D 2.9TD	1995-		4	2874	OM602	90 kW	230
Vito 108 2.3D	1995-	99	4	2299	OM601	58 kW	226
Vito 110 2.3TD	1995-	99	4	2299	OM601	72 kW	226
MITSUBISHI - (Bensiinimoottorit)							
Carisma 1.6i 16V (DA1A)	1996-		4	1597	4G92	66 kW	239
Carisma 1.8i 16V (DA2A)	1996-		4	1834	4G93	85 kW	241
Colt 1.2 (C15A)	1984-	88	4	1198	4G16	40 kW	233
Colt 1.3 (C51A)	1988-	90	4	1298	4G13	51 kW	234
Colt 1.3 12V (C51A/CA1A)	1988-	96	4	1298	4G13	55 kW	235
Colt 1.5 (C12A/C52A)	1984-	92	4	1468	4G15	55 kW	236
Colt 1.5i 12V (C52A)	1990-	93	4	1468	4G15	66 kW	237
Colt 1.6i 16V (CA4A)	1992-		4	1597	4G92	66/83 kW	239
Galant 1.6 (E11A/E31A)	1984-	91	4	1597	4G32B	75 hv	238
Galant 1.8 (E32A)	1988-	91	4	1755	4G37B	66 kW	240
Galant 2.0 (A163/E15A)	1980-	87	4	1997	4G63	75 kW	242
Galant 2.0i (E33A)	1988-	93	4	1997	4G63B	82 kW	243
Lancer 1.2 (C15A)	1984-	88	4	1198	4G16	40 kW	233
Lancer 1.3 (C61A)	1988-	90	4	1298	4G13	51 kW	234
Lancer 1.3 12V (C61A/CB1A)	1988-	96	4	1298	4G13	55 kW	235
Lancer 1.5 (C12A/C62A)	1984-	92	4	1468	4G15	55 kW	236
Lancer 1.5i 12V (C62A)	1990-	93	4	1468	4G15	66 kW	237
Lancer 1.6i 16V (CB4A)	1992-		4	1597	4G92	66/83 kW	239
Pajero 3.0i V6	1989-	93	6	2972	6G72		244
Space Wagon 1.8 (D05W)	1984-	90	4	1795	4G37B	66 kW	240
Tredia 1.8 (A215A)	1985-	88	4	1755	4G37B	66 kW	240
MITSUBISHI - (Dieselmoottorit)							
Lancer 1.8D Diesel (C14A/C64A)	1984-	91	4	1795	4D65	43/45 kW	245
Galant 1.8TD Turbod. (E34A)	1985-	93	4	1795	4D65T	55/59 kW	245
Galant 2.3TD Turbod. (A167)	1980-	85	4	2346	4D55T		246
Pajero 2.3TD Turbod. (LO43/48)	1983-	86	4	2346	4D55T		246
Pajero 2.5TD Turbod. (LO...)	1986-		4	2477	4D56T		247
Pajero 2.8TD Turbod. (V46W)	1994-		4	2835	4M40T	92 kW	248
Space Wagon 1.8TD (D09W)	1984-	91	4	1795	4D65T	55/59 kW	245
L200 2.5D Diesel (K24/34)	1988-		4	2477	4D56		247
L300 2.3D Diesel (LO..)	1983-	87	4	2346	4D55		246
L300 2.5D Diesel (K24/34)	1988-		4	2477	4D56		247
Canter 2.3D Diesel (FB)	1983-	87	4	2346	4D55		246
Canter 3.3D Diesel (FE)	1980-		4	3298	4D30	70 kW	249

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori		Sivut
NISSAN - (Bensiinimoottorit)						
Almera 1.4i 16V (N15)	1995-		4	1392	GA14DE	64 kW 258
Almera 1.6i 16V (N15)	1995-		4	1597	GA16DE	73 kW 262
Bluebird 1.6 (T12)	1986-	91	4	1598	CA16	60 kW 263
Bluebird 2.0 (U11/T12)	1984-	91	4	1973	CA20	75/77 kW 267
Cherry 130A (N10)	10/1981-	82	4	1270	E13	44 kW 254
Cherry 1.3 (N12)	1983-	86	4	1270	E13	44 kW 254
Cherry 150A (N10)	1981-	82	4	1488	E15	51 kW 259
Cherry 1.5 (N12)	1983-	86	4	1488	E15	51/55 kW 259
Micra 1.0 (K10)	1983-	91	4	988	MA10	37/40 kW 251
Micra 1.0i 16V (K11)	1993-		4	998	CG10DE	40 kW 252
Micra 1.2 (K10)	1989-	93	4	1235	MA12	60 kW 253
Micra 1.3i 16V (K11)	1993-		4	1275	CG13DE	55 kW 255
Pick-up 2.4 (D21)	1987-	92	4	2389	Z24	74 kW 268
Prairie 1.8 (M10)	1984-	87	4	1809	CA18	65 kW 264
Prairie 2.0 (M11)	1988-	90	4	1973	CA20	75/77 kW 267
Primera 1.6 (P10/W10)	1990-		4	1597	GA16DS	66 kW 262
Primera 2.0i 16V (P10/W10)	1990-	96	4	1998	SR20Di	85 kW 265
Primera 2.0i 16V (P10/W10)	1990-		4	1998	SR20DE	92-110 kW 266
Stanza 1.6 (T11)	1981-	86	4	1598	CA16	60 kW 263
Stanza 1.8 (T11)	1981-	85	4	1809	CA18	65 kW 264
Sunny 1.3 (B11)	1984-	89	4	1270	E13	44 kW 264
Sunny 1.4 12V (B12/N13)	1988-	91	4	1392	GA14S	59 kW 254
Sunny 1.4 16V (N14)	1991-	95	4	1392	GA14DS	55 kW 257
Sunny 1.4i 16V (N14)	1993-	95	4	1392	GA14DE	64 kW 258
Sunny 1.5 (B11)	1982-	86	4	1488	E15	51/55 kW 259
Sunny 1.6 (B12/N13)	1986-	89	4	1597	E16	62 kW 260
Sunny 1.6 12V (B12/N13)	1989-	90	4	1597	GA16	66 kW 261
Sunny 1.6 16V (N14/Y10)	1990-	95	4	1597	GA16DS	66 kW 262
100NX (B13)	1990-	95	4	1597	GA16DS	66 kW 262
NISSAN - (Dieselmoottorit)						
Almera 2.0D Diesel (N15)	1996-		4	1974	CD20	55 kW 271
280C 2.8D Diesel (430/Y30)	1980-	87	6	2793	LD28	278
2200 Diesel (130)	1967-	71	4	2164	SD22	273
220C Diesel (230/330)	1972-	80	4	2164	SD22	273
Bluebird 2.0D Diesel (910/U11/T12)	1980-90		4	1952	LD20	43/44 kW 270
Cabstar 2.3D Diesel (F22)	1987-	90	4	2289	TD23	51 kW 275
Cabstar 2.5D Diesel (F22)	1982-	88	4	2488	SD25	53 kW 276
Cedric 2.8D Diesel (Y30)	1984-	88	6	2793	LD28	278
Cherry 1.7D Diesel (N12)	1983-	86	4	1681	CD17	40 kW 269
Homer 2.2D Diesel (F20)	1980-	83	4	2164	SD22	273
Laurel 2.8D Diesel (C31)	1981-	85	6	2793	LD28	278
Laurel 2.8TD Turbodiesel (C32)	1987-	91	6	2826	RD28T	84,5 kW 279
Patrol 2.8TD Turbodiesel (260/Y60)	1989-92		6	2826	RD28T	84,5 kW 279
Patrol 3.3 Diesel/Turbodiesel (160)	1981-89		6	3246	SD33	70 kW 280
Pick-Up 2.2D Diesel (720)	1980-	83	4	2164	SD22	273
Pick-Up 2.3D/King-Cab (720/D21)	1983-	89	4	2289	SD23	274
Pick-Up 2.5D/King-Cab (720/D21)	1983-	88	4	2488	SD25	53 kW 276
Pick-Up 2.5D , King-Cab (D21)	1987-	93	4	2494	TD25	59 kW 277
Primera 2.0D Diesel (P10/W10)	1991-	96	4	1974	CD20	55 kW 271

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut
Nissan jatkuu					
Primera 2.0TD (P11/W11)	1996-	4	1974	CD20	66 kW 272
Sunny 1.7D Diesel (B11/N13)	1983- 90	4	1681	CD17	40 kW 269
Sunny 2.0D Diesel (N14/Y10)	1991- 96	4	1974	CD20	55 kW 271
Urvan 2.2D Diesel (E23)	1980- 83	4	2164	SD22	273
Urvan 2.3D Diesel (E23)	1983- 86	4	2289	SD23	274
Urvan 2.3D Diesel (E24)	1987- 90	4	2289	TD23	51 kW 275
Urvan 2.5D Diesel (E24)	1988- 93	4	2494	TD25	59 kW 277
Vanette 2.0D Diesel (C22)	1987- 93	4	1952	LD20	43/44 kW 270
OPEL - (Bensiinimoottorit)					
Ascona 1.2 S	1975- 79	4	1196	N/S	52-60 hv 282
Ascona 1.3 S	1979- 88	4	1297	S	60-75 hv 286
Ascona 1.6 S	1981- 7/86	4	1598	SH	66 kW 290
Ascona 1.6	8/1981- 88	4	1598	SE/SV/NZ	291
Ascona 1.8 E, 1.8i	1982- 86	4	1796	18E/SE	85 kW 294
Ascona 2.0 S, SR	1975- 81	4	1979	E/N/S	90-110 hv 298
Ascona 2.0i	1986- 88	4	1998	NE	300
Astra 1.4i	1992- 94	4	1396	C14SE	60 kW 288
Astra 1.6i	1991- 94	4	1598		291
Astra 1.6i 16V	1994- 94	4	1598	X16XE/XEL	74/78 kW 292
Astra 1.6i 8V	6/1996- 94	4	1598	X16SZR	55 kW 293
Astra 1.8i	1990- 1/98	4	1796	NV/NVR/NZ	65/85 kW 295
Astra 1.8i 16V	1993- 98	4	1789	C18XE/XEL,X18XE	296
Astra 1.8i 16V	1998- 01	4	1796	X18XE1	85 kW 297
Astra 2.0i	1991- 98	4	1998	20SE/C20NE/SE	300
Astra 2.0i 16V	1991- 98	4	1998	C20XE	110 kW 301
Astra 2.0i 16V	1995- 98	4	1998	X20XEV	100 kW 303
Calibra 2.0i	1990- 97	4	1998	20SE/C20NE/SE	300
Calibra 2.0i 16V	1990- 97	4	1998	C20XE	110 kW 301
Calibra 2.0i 16V	1994- 97	4	1998	X20XEV	100 kW 303
Calibra 2.5i 24V	1994- 97	6	2498	X25XE	125 kW 304
Corsa 1.0i 12V	1997- 97	4	973	X10XE	40 kW 281
Corsa 1.2 S	1983- 89	4	1196	ST/NV	40,5 kW 283
Corsa 1.2i	1993- 89	4	1196	C12NZ/X12SZ	33/45 kW 284
Corsa 1.2i 16V	1997- 97	4	1199	X12XE	48 kW 285
Corsa 1.3 S	1983- 90	4	1297	S	60-75 hv 286
Corsa 1.4i	1989- 91	4	1389	C14NV/NZ	44 kW 287
Corsa 1.4i	1992- 91	4	1396	C14SE	60 kW 288
Corsa 1.4i 16V	1993- 91	4	1389	X14XE	66 kW 289
Corsa 1.6i	1988- 90	4	1598		291
Corsa 1.6i 16V	1994- 90	4	1598	X16XE/XEL	74/78 kW 292
Kadett 1.2 S, N	1972- 89	4	1196	N/S	52-60 hv 282
Kadett 1.3 S, N	1979- 91	4	1297	N/S	60-75 hv 286
Kadett 1.4i	1989- 91	7	1389	C14NV/NZ	44 kW 287
Kadett 1.6 S	1981- 7/86	4	1598	SH	66 kW 290
Kadett 1.6, 1.6i	8/1981- 91	4	1598		291
Kadett 1.8 GSi	1983- 86	4	1796	18E/SE	85 kW 294
Kadett 1.8i	1986- 91	4	1796	NV/NVR/NZ	65/85 kW 295
Kadett 2.0i	1986- 90	4	1998	20SE/C20NE/SE	300
Kadett 2.0i 16V	1988- 90	4	1998	C20XE	110 kW 301

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut	
Opel jatkuu						
Manta 1.2 S	1977-	78	4	1196	N/S 52-60 hv	282
Manta 2.0 S, SR, GT/E	1975-	88	4	1979	E/N/S 90-110 hv	298
Omega 2.0i	1986-	89	4	1998	SEH 90 kW	299
Omega 2.0i	1986-	94	4	1998	20SE/C20NE/SE	300
Omega 2.0i 8V	8/1994-	7/99	4	1998	X20SE 85 kW	302
Omega 2.0i 16V	1994-	99	4	1998	X20XEV 100 kW	303
Omega 2.5i 24V	1994-	6/00	6	2498	X25XE 125 kW	304
Rekord 2.0 S, E	1976-	86	4	1979	E/N/S 90-110 hv	298
Tigra 1.4i 16V	1993-		4	1389	X14XE 66 kW	289
Tigra 1.6i 16V	1994-		4	1598	X16XE/XEL 74/78 kW	292
Vectra 1.6, 1.6i	1988-	94	4	1598		291
Vectra 1.6i 16V	1994-		4	1598	X16XE/XEL 74/78 kW	292
Vectra 1.8i	1988-	95	4	1796	NV/NVR/NZ 65/85 kW	295
Vectra 1.8i 16V	1993-	98	4	1789	C18XE/XEL,X18XE	296
Vectra 1.8i 16V	1998-	01	4	1796	X18XE1 85 kW	297
Vectra 2.0i	1988-	95	4	1998	SEH 90 kW	299
Vectra 2.0i	1986-	95	4	1998	20SE/C20NE/SE	300
Vectra 2.0i 16V	1989-	95	4	1998	C20XE 110 kW	301
Vectra 2.0i 16V	1994-		4	1998	X20XEV 100 kW	303
Vectra 2.5i 24V	10/1995-		6	2498	X25XE 125 kW	304
Zafira 1.6i 16V	4/1999-		4	1598	X16XE/XEL 74/78 kW	292
Zafira 1.8i 16V	1999-		4	1796	X18XE1 85 kW	297
OPEL - (Dieselmoottorit)						
Ascona 1.6D Diesel	1981-	87	4	1598	16D 40 kW	305
Astra 1.7D Diesel	1988-		4	1700	X17DR	307
Astra 1.7TD Turbodiesel	1993-	94	4	1686	17TD/X17DT 60 kW	306
Astra 1.7TD Turbodiesel	1995-		4	1700	X17DTL	307
Astra 2.0DI 16V Turbodiesel	1998-		4	1994	X20DTL 60 kW	308
Astra 2.0DTI 16V Turbodiesel	8/1999-		4	1994	X20DTH 74 kW	309
Blitz 2.3D Diesel	1981-	86	4	2260		310
Kadett 1.6D Diesel	1981-	88	4	1598	16D 40 kW	305
Omega 2.0DTI 16V Turbodiesel	6/1997-		4	1994	X20DTH 74 kW	309
Omega 2.3D Diesel	1986-	92	4	2260		310
Omega 2.3TD Turbodiesel	1986-	92	4	2260		311
Rekord 2.3D Diesel	1978-	86	4	2260		310
Senator 2.3TD Turbodiesel	1984-	86	4	2260		311
Vectra 1.7TD Turbodiesel	1993-	97	4	1686	17TD/X17DT 60 kW	306
Vectra 1.7TD Turbodiesel	1988-		4	1700	X17DTL	307
Vectra 2.0DI 16V Turbodiesel	11/1996-		4	1994	X20DTL 60 kW	308
Vectra 2.0DTI 16V Turbodiesel	6/1997-		4	1994	X20DTH 74 kW	309
Zafira 2.0DI 16V Turbodiesel	4/1999-		4	1994	X20DTL 60 kW	308
PEUGEOT - (Bensiinimoottorit)						
106 1.1i	1992-	01	4	1124	TU1M/Z 44 kW	313
106 1.4i	1992-	4/96	4	1360	TU3M 55 kW	316
106 1.4i	5/1996-		4	1360	TU3JP 55 kW	317
106 1.6i	1994-		4	1580	TU5JP/J2 65 kW	320

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
Peugeot jatkuu							
205 1.1	1987-	92	4	1124	TU1	44 kW	313
205 1.3	1985-	90	4	1294	G1/G2	47 kW	315
205 1.4, 1.4i	1987-	93	4	1360	TU3/M	48/55 kW	316
205 GTi, GT	1984-	90	4	1580	XU5 J		318
205 1.9 GTi, CTi	1987-	92	4	1905	XU9 JA	77 kW	324
206 1.4i	1998-		4	1360	TU3JP	55 kW	317
206 1.6i	1998-		4	1580	TU5JP/J2	65 kW	320
304 1.3	9/1975-	80	4	1290	XL5		314
305 1.3	1980-	87	4	1290	XL5		314
305 1.5	1978-	86	4	1472	XR5/S		314
305 1.6	1984-	89	4	1580	XU5S		318
305 1.9 GTX, GT	1984-	88	4	1905	XU9 2C	77 kW	324
306 1.4i	1993-		4	1360	TU3M	55 kW	316
306 1.6i	1993-		4	1580	XU5JP/JPZ	65 kW	319
306 1.6i	1993-		4	1580	TU5JP/J2	65 kW	320
306 1.8i	1993-		4	1762	XU7JP/JPZ	66/74 kW	321
306 1.8i 16V	1995-		4	1761	XU7JP4	81 kW	323
306 2.0i	1992-	96	4	1998	XU10J	80/89 kW	327
309 1.3	1985-	90	4	1294	G1/G2	47 kW	315
309 1.4, 1.4i	1990-	93	4	1360	TU3/M	48/55 kW	316
309 1.3	1986-	90	4	1290	XR5/S		314
309 1.6 GR/GT/GTi	1987-	93	4	1580	XU5 1G		318
309 1.9 GT/GTi	1986-	93	4	1905	XU9 J1	77 kW	324
309 1.9 GTi 16V	1991-	92	4	1905	XU9 J4	108/118 kW	325
405 1.6	1987-	91	4	1580	XU5		318
405 1.6i	1993-		4	1580	XU5JP/JPZ	65 kW	319
405 1.8i	1993-		4	1762	XU7JP/JPZ	66/74 kW	321
405 1.9	1987-	93	4	1905	XU9 J2	77 kW	324
405 1.9 Mi16 16V	1989-	93	4	1905	XU9J4	108/118 kW	325
405 2.0i	1992-	96	4	1998	XU10J	80/89 kW	327
406 1.8i	1995-		4	1762	XU7JP/JPZ	66/74 kW	321
406 1.8i	1995-		4	1762	XU7JB	65/66 kW	322
406 1.8i 16V	1995-		4	1761	XU7JP4	81 kW	323
406 2.0i 16V	1995-		4	1998	XU10J4R	98 kW	328
504 2.0/2.0i GL, GR, Ti	1971-	82	4	1971	XN1/XN6		326
505 2.0/2.0i GR, SR	1979-	89	4	1971	XN1/XN6		326
605 2.0i	1990-		4	1998	XU10J	80/89 kW	327
605 2.0i 16V	1995-		4	1998	XU10J4R	98 kW	328
Boxer 2.0i	1995-		4	1998	XU10J	80/89 kW	327
Partner 1.4i	1998-		4	1360	TU3JP	55 kW	317
Partner 1.8i	1997-		4	1762	XU7JB	65/66 kW	322
PEUGEOT - (Dieselmoottorit)							
206 1.9D Diesel	1998-		4	1868	DW8	51 kW	330
206 2.0 HDI Turbodiesel	12/1999-		4	1997	DW10		334
305 1.9D Diesel	1982-	88	4	1905	XUD9		331
306 1.9D Diesel	1998-		4	1868	DW8	51 kW	330
306 2.0 HDI Turbodiesel	6/1999-		4	1997	DW10		334

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
Peugeot jatkuu							
306 1.9D Diesel	1993-		4	1905	XUD9A	50/52 kW	332
306 1.9TD Turbodiesel	1993-		4	1905	XUD9TE	66 kW	333
309 1.9D, GLD	1986-	93	4	1905	XUD9		331
405 1.9D, GLD	1988-		4	1905	XUD9		331
405 1.9TD Turbodiesel	1993-	96	4	1905	XUD9TE	66 kW	333
406 1.9TD Turbodiesel	1996-		4	1905	XUD9TE	66 kW	333
406 2.0 HDI Turbodiesel	1998-		4	1997	DW10		334
504 2.1D Diesel	1971-	82	4	2112	XD/XDP90		335
504 2.3D, GRD, GLD Diesel	1976-	82	4	2304	XD2		336
504 2.3D, Pick-Up Diesel	1981-	92	4	2304	XDP2		336
505 2.3D, GLD, GRD Diesel	1979-	83	4	2304	XD2		336
505 2.5D, GLD, GRD Diesel	1981-	91	4	2498	XD3		337
505 2.5TD SRD Turbodiesel	1984-	91	4	2498	XD3T		338
604 2.3D, GRD Diesel	1979-	83	4	2304	XD2		336
604 2.5D, GRD Diesel	1981-	84	4	2498	XD3		337
604 2.5TD GTD Turbodiesel	1984-	86	4	2498	XD3T		338
J-5 2.5D/2.5TD Diesel/Turbod.	1983-	92	4	2499	X3P/T		339
J-7 2.1D Diesel	1967-	79	4	2112	XD/XDP90		335
J-7 2.3D Diesel	1978-	82	4	2304	XDP2		336
J-9 2.3D Diesel	1978-	82	4	2304	XDP2		336
J-9 2.5D Diesel	1982-	85	4	2498	XD3		337
Boxer 1.9TD Turbodiesel	1995-		4	1905	XUD9TE	66 kW	333
Boxer 2.5TD/TDI Turbodiesel	1995-		4	2446	DJ5T/TED	76/79 kW	340
Expert 1.9TD Turbodiesel	1997-		4	1905	XUD9TE	66 kW	333
Partner 1.9D Diesel	1998-		4	1868	DW8	51 kW	330
Partner 1.9D Diesel	1996-		4	1905	XUD9A	50/52 kW	332
Partner 2.0 HDI Turbodiesel	1999-		4	1997	DW10		334
Dieselmoottoreiden sylinterikannen kiristys- ja venttiilien säätöohjeet						329	
RENAULT - (Bensiinimoottorit)							
Clio 1.2	1991-	98	4	1171	E5F/E7F	44 kW	344
Clio 1.2i	1998-		4	1149	D7F	43/44 kW	345
Clio 1.4, 1.4i	1991-	98	4	1390	E6J/E7J	59 kW	346
Clio 1.4i	1998-		4	1390	E7J.780	55 kW	349
Clio 1.4i 16V	1999-		4	1390	K4J	72 kW	350
Clio 1.6i	1998-		4	1598	K7M	66 kW	351
Clio 1.6i 16V	1999-		4	1598	K4M	79 kW	352
Clio 1.8i	1992-	97	4	1794	F3P...	66/75 kW	354
Espace 2.0i	1997-		4	1998	F3R	84/85 kW	355
Fuego 1.4 TL	1981-	85	4	1397	847	47 kW	347
Kangoo 1.2i	1998-		4	1149	D7F	43/44 kW	345
Kangoo 1.4i	1997-		4	1390	E7J.780	55 kW	349
Laguna 1.6i 16V	1998-		4	1598	K4M	79 kW	352
Laguna 1.8i	1994-	96	4	1794	F3P...	66/75 kW	354
Laguna 2.0i	1994-		4	1998	F3R	84/85 kW	355
Megane 1.4i 16V	1999-		4	1390	K4J	72 kW	350
Megane 1.6i	1996-	3/99	4	1598	K7M	66 kW	351
Megane 1.6i 16V	1999-		4	1598	K4M	79 kW	352

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori		Sivut	
Renault jatkuu							
Megane 2.0i	1996-		4	1998	F3R	84/85 kW	355
Scenic 1.4i 16V	1999-		4	1390	K4J	72 kW	350
Scenic 1.6i 16V	1999-		4	1598	K4M	79 kW	352
Scenic 2.0i	1996-		4	1998	F3R	84/85 kW	355
Trafic 1.4	1981-	84	4	1397	847	47 kW	347
Twingo 1.2i	1993-	97	4	1239	C3G	40 kW	343
Twingo 1.2i	1997-		4	1149	D7F	43/44 kW	345
R 5 1.1	1985-	89	4	1108	688	35 kW	341
R 5 1.2 TR	1988-	91	4	1237	C1G	40 kW	342
R 5 1.4	1987-	91	4	1397	C1J/C2J		348
R 9 1.1	1982-	87	4	1108	C1E	35 kW	341
R 9 1.4	1982-	88	4	1397	C1J/C2J		348
R 9 1.7	1984-	88	4	1721	F2N	76/82 hv	353
R 9 1.2 TC	1986-	88	4	1237	C1G	40 kW	342
R 11 1.1	1984-	85	4	1108	C1E	35 kW	341
R 11 1.7	1986-	88	4	1721	F2N	76/82 hv	353
R 11 1.2 TC	1986-	88	4	1237	C1G	40 kW	342
R 11 1.4	1983-	88	4	1397	C1J/C2J		348
R 18 1.4	1979-	87	4	1397	847	47 kW	347
R 19 1.2 TR	1989-	91	4	1237	C1G	40 kW	342
R 19 1.4, 1.4i	1989-	96	4	1390	E6J/E7J	59 kW	346
R 19 1.7	1988-	93	4	1721	F2N	76/82 hv	353
R 19 1.8i	1992-	96	4	1794	F3P...	66/75 kW	354
R 211.7	1986-	94	4	1721	F2N	76/82 hv	353
RENAULT - (Dieselmoottorit)							
Clio 1.9D Diesel	9/1998-		4	1870	F8Q...	47 kW	357
Kangoo 1.9D Diesel	1997-		4	1870	F8Q...	47 kW	357
Laguna 1.9DTI Turbodiesel	10/1997-		4	1870	F9Q...	72 kW	358
Megane 1.9D Diesel	1996-		4	1870	F8Q...	47 kW	357
Megane 1.9DTI Turbodiesel	1997-		4	1870	F9Q...	72 kW	358
Scenic 1.9DTI Turbodiesel	1997-		4	1870	F9Q...	72 kW	358
R 9 1.6D Diesel	1983-	88	4	1596	F8M	40 kW	356
R 18 2.1D Diesel/Turbodiesel	1981-	85	4	2068	852	47-65 kW	359
R 21 2.1D Turbodiesel	1988-	90	4	2068	852	65 kW	359
Trafic 2.1D Diesel	1981-	89	4	2068	852	47 kW	359
SAAB - (Bensiinimoottorit)							
90 2.0, 2.0i	1984-	87	4	1985	B201/H	73/87 kW	360
99 2.0, 2.0i	1981-	84	4	1985	B201/H	73/87 kW	360
900 2.0, 2.0i	1981-	91	4	1985	B201/H	73/87 kW	360
900 2.0 Turbo	1982-	91	4	1985	B201	107 kW	361
900i 2.0 16V	1985-	93	4	1985	B202		362
900i 2.0 16V	1994-	98	4	1984	B204		363
900 2.0 Turbo 16V	1984-	93	4	1984	B202		362
900 2.0 Turbo 16V	1994-	98	4	1984	B204		363
900i 2.1i 16V	1991-	94	4	2119	B212i	100 kW	364
900 2.3i 16V	1994-	98	4	2290	B234	118 kW	366
9000 2.0 16V	1985-	94	4	1985	B202		362

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
Saab jatkuu							
9000 2.0i 16V	1995-	98	4	1985	B204	363	
9000 2.0 Turbo 16V	1985-	94	4	1985	B202	362	
9000 2.0i Turbo 16V	1995-	98	4	1985	B204	363	
9000 2.3i 16V	1989-	93	4	2290	B234	107 kW	365
9000 2.3i 16V	1994-	98	4	2290	B234	165 kW	366
9000 2.3i 16V Turbo	1990-	93	4	2290	B234L	143 kW	365
SEAT - (Bensiinimoottorit)							
Cordoba 1.6i	1994-	97	4	1595	1F	52/55 kW	369
Cordoba 1.6i	1/1996-	99	4	1598	AFT	74 kW	370
Cordoba 1.6i	1994-	97	4	1598	ABU	55 kW	371
Ibiza 1.2	1985-	93	4	1193		46 kW	367
Ibiza 1.3	1993-	95	4	1272	AAV/2G	40 kW	419
Ibiza 1.4i	1993-	95	4	1391	ABD	44 kW	421
Ibiza 1.5	1985-	93	4	1461		63 kW	368
Ibiza 1.6i	1993-	97	4	1598	ABU	55 kW	371
Malaga 1.2	1985-	90	4	1193		46 kW	367
Malaga 1.5	1985-	91	4	1461		63 kW	368
Toledo 1.6i	1991-	97	4	1595	1F	52/55 kW	369
Toledo 1.6i	1/1996-	99	4	1598	AFT	74 kW	370
Toledo 1.8i	1991-	97	4	1781	ABS/ADZ	66 kW	429
SEAT - (Dieselmoottorit)							
Cordoba 1.9D SDI Diesel	8/1996-		4	1896	AEY	47 kW	373
Cordoba 1.9D TDI Turbodiesel	1996-	97	4	1896	1Z/AHU	66 kW	449
Ibiza 1.9D SDI Diesel	8/1996-		4	1896	AEY	47 kW	373
Ibiza 1.9D TDI Turbodiesel	1996-	97	4	1896	1Z/AHU	66 kW	449
Toledo 1.9D Diesel	5/1991-	97	4	1896	1Y	50/55 kW	372
Toledo 1.9TD Turbodiesel	11/1991-	99	4	1896	AAZ	55 kW	374
Toledo 1.9D TDI Turbodiesel	1995-	97	4	1896	1Z/AHU	66 kW	449
SKODA - (Bensiinimoottorit)							
Favorit 135 1.3	1991-	94	4	1298	781.135/136	41/45 kW	375
Favorit 136 1.3	1989-	94	4	1298	781.135/136	41/45 kW	375
Felicia 1.6i	1996-		4	1598	AEE	55 kW	376
Octavia 1.6i	6/1996-		4	1598	AEE	55 kW	376
Octavia 1.6i	6/1996-		4	1595	AEH/AKL	74 kW	377
Octavia 1.8i 20V	10/1996-		4	1781	AGN	92 kW	378
SKODA - (Dieselmoottorit)							
Felicia 1.9D Diesel	9/1996-		4	1896	AEF	47 kW	379
Octavia 1.9D TDI Turbodiesel	1997-		4	1896	AGR	66 kW	380
Octavia 1.9D TDI Turbodiesel	1997-		4	1896	AHF	81 kW	381
SUBARU - (Bensiinimoottorit)							
Domingo 1.2 4WD	1988-	92	3	1189	EF12	50 kW	383
Justy 1.2 4WD	1987-	93	3	1189	EF12	50 kW	383
Legacy 1.8	1989-	95	4	1820	EJ16	76 kW	384
Legacy 2.0 16V	1989-	95	4	1994		85 kW	385

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
SUZUKI - (Bensiinimoottorit)							
Alto 0.8	1982-	91	3	796	F8B	29,4 kW	386
Carry Pick-Up, Van 0.8	1982-	88	4	797	F8A	27 kW	387
Carry Super Van 1.0	1986-	90	4	970	F10A	33,5 kW	388
Samurai 1.3 4WD	1988-	92	4	1324	G13A	47/50 kW	392
Samurai 1.3 4WD	1989-	92	4	1324	G13B	50 kW	391
Swift 1.0	1986-	88	3	993	G10	37 kW	389
Swift 1.0	9/1988-	93	3	993	G10A	39 kW	390
Swift 1.3	1986-	95	4	1298	G13B	50 kW	391
Swift 1.3	1988-	89	4	1324	G13A	47/50 kW	392
Swift 1.6i	1989-	92	4	1590	G16	59 kW	393
Swift 1.6i 16V	1989-	92	4	1590	G16B	71 kW	394
SA 310 1.0	1984-	86	3	993	G10	37 kW	389
SJ 410 1.0	1982-	86	4	970	F10A	33,5 kW	388
SJ 413 4WD 1.3	1985-	88	4	1324	G13A	47/50 kW	392
Vitara 1.6i	1990-	95	4	1590	G16	59 kW	393
Vitara 1.6i 16V	1991-	95	4	1590	G16B	71 kW	394
TALBOT - (Dieselmoottorit)							
Horizon/Solara/1510 1.9D Diesel			4	1905	XUD9		331
TOYOTA - (Bensiinimoottorit)							
Avensis 1.6i 16V (AT220)	1997-	00	4	1587	4A-FE	81/85 kW	403
Avensis 2.0i 16V (ST220)	1997-	00	4	1998	3S-FE	94 kW	405
Camry 1.8 (SV10/SV20)	1983-	88	4	1832	1S	66/74 kW	404
Camry 2.0i 16V (SV21)	1987-	92	4	1998	3S-FE	94 kW	405
Camry 2.2i 16V (SXV10)	1991-	96	4	2164	5S-FE	100 kW	407
Carina II 1.6 (AT151)	1984-	88	4	1587	4A	62/63 kW	401
Carina II 1.6 16V (AT171)	1988-	8/89	4	1587	4A-F	1587	402
Carina II 1.6i 16V (AT171)	8/1989-	92	4	1587	4A-FE	1587	402
Carina E 1.6i 16V (AT190)	1992-	97	4	1587	4A-FE	81/85 kW	403
Carina 1.8i (ST150)	1986-	89	4	1832	1S	66/74 kW	404
Carina II 2.0i 16V (ST171)	1988-	92	4	1998	3S-FE	94 kW	405
Carina E 2.0i 16V (ST191)	1992-	97	4	1998	3S-FE	94 kW	405
Carina E 2.0i GT 16V (ST191)	1992-	97	4	1998	3S-GE	116 kW	406
Celica 2.0i GTI 16V (ST182)10/1989-	94	4	4	1998	3S-GE	116 kW	406
Corolla 1.3 (takaveto) (KE70)	1979-	83	4	1290	4K	44/48 kW	396
Corolla 1.3 (etuveto) (AE80)	1983-	84	4	1295	2A	48/51 kW	397
Corolla 1.3 12V (EE80)	1985-	87	4	1295	2EL	55 kW	398
Corolla 1.3 12V (EE90)	1987-	92	4	1295	2EL	55 kW	398
Corolla 1.3i 16V (EE101)	1992-	97	4	1332	4E-FE	65 kW	400
Corolla 1600 Liftback (TE71)	1984-	87	4	1587	4A	62/63 kW	401
Corolla 1.6 16V (AE92)	1988-	8/89	4	1587	4A-F	70 kW	402
Corolla 1.6i 16V (AE92)	8/1989-	92	4	1587	4A-FE	77 kW	402
Corolla 1.6i 16V (AE101/AE111)1992-	00	4	4	1587	4A-FE	81/85 kW	403
Lite-Ace 1.3 (KM20)	1980-	86	4	1290	4K	44/48 kW	396
MR2 2.0i GTI 16V (SW20)	1990-	94	4	1998	3S-GE	116 kW	406
Starlet 1.3 (KP61)	1981-	83	4	1290	4K	44/48 kW	396
Tercel 1.3 (AL11/20)	1979-	85	4	1295	2A	48/51 kW	397
Yaris 1.0i 16V (SCP10)	1999-		4	998	1SZ-FE	50 kW	395
Yaris 1.3i 16V (NCP10)	1999-		4	1299	2NZ-FE	63 kW	399
Yaris Verso 1.3i 16V (NCP20)	1999-		4	1299	2NZ-FE	63 kW	399

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori		Sivut
TOYOTA - (Dieselmoottorit)						
Avensis 2.0TD Turbodiesel (CT220)	1997-00	4	1975	2C-TE	66 kW	413
Camry 1.8TD Turbodiesel (CV10)	1983- 86	4	1839	1C-TL	54 kW	409
Camry 2.0TD Turbodiesel (CV20)	1986- 91	4	1974	2C-L	62 kW	411
Carina 1.8D Diesel (CA60)	1982- 85	4	1839	1C/1C-L	43/47 kW	408
Carina II 2.0D Diesel (CT151)	1984- 92	4	1974	2C/2C-L	51/53 kW	410
Carina E 2.0D Diesel (CT191)	1992- 97	4	1975	2C	54 kW	412
Corolla 1.8D Diesel (CE70)	1983- 92	4	1839	1C-L	43/47 kW	408
Corolla 2.0D Diesel (CE100)	1992- 95	4	1975	2C	54 kW	412
Cressida 2.1D Diesel	1978- 80	4	2112	XDP90		335
Cressida 2.2 Diesel (LX60)	1981- 85	4	2188	L		414
Cressida 2.4TD Turbodiesel (LX71)	1985-89	4	2446	2L-T	63 kW	415
Crown 2.1D Diesel (1972- 78	4	2112	XDP90		335
Crown 2.2D Diesel (LS110)	1979- 85	4	2188	L		414
Dyna 2.4D Diesel (LH80)	1985- 89	4	2446	2L	55 kW	415
Hi-Ace 2.2D Diesel (LH11/20/30)	1979- 85	4	2188	L		414
Hi-Ace 2.4D Diesel (LH51/61)	1984- 89	4	2446	2L	55 kW	415
Hi-Ace 2.4D/TD (LH102-118)	1989- 95	4	2446	2L-2/2LT-2	57/66 kW	416
Hi-Lux 2.2D Diesel (LN40/46/55)	1980- 85	4	2188	L		414
Hi-Lux 2.4D Diesel (LN56/65)	1984- 89	4	2446	2L	55 kW	415
Hi-Lux 2.4D/TD (LN85-110)	1989- 95	4	2446	2L-2/2LT-2	57/66 kW	416
Landcruiser 4.0D Diesel (HJ60)	1980- 92	6	2H	3980	77 kW	417
Lite-Ace 1.8D Diesel (CM20/35)	1983- 88	4	1839	1C-L	43/47 kW	408
Lite-Ace 2.0D Diesel (CM36)	1988- 91	4	1974	2C/2C-L	51/53 kW	410
VOLKSWAGEN - (Bensiinimoottorit)						
Bora 1.8i 20V	2/1999-	4	1781	ADR/AGN	92 kW	430
Caddy 1.6	1984- 92	4	1595		55 kW	423
Corrado 1.8 GTi 16V	1989- 92	4	1781	KR/PL		427
Golf 1.3 (hydr. ventt.)	8/1985- 91	4	1272	MH/2G	40 kW	418
Golf 1.3i	1990- 91	4	1272	AAV/NZ	40 kW	419
Golf 1.4i	11/1991- 7/95	4	1391	ABD	44 kW	421
Golf 1.4i	8/1995- 97	4	1389	AEX/APQ	44 kW	422
Golf 1.6	8/1983- 91	4	1595		55 kW	423
Golf 1.6i	1992- 97	4	1598	ABU/AEA/AEE	55 kW	424
Golf 1.6i	10/1994- 8/98	4	1595	AEK/AFT	74 kW	425
Golf 1.8	1984- 92	4	1781		66 kW	426
Golf 1.8i	11/1991- 8/97	4	1781	AAM	55 kW	428
Golf 1.8i	11/1991- 97	4	1781	ABS/ADZ	66 kW	429
Golf 1.8i 20V	10/1996-	4	1781	ADR/AGN	92 kW	430
Golf 1.8 GTi	8/1982- 91	4	1781		82 kW	426
Golf 1.8 GTi 16V	1985- 92	4	1781	KR/PL		427
Golf 2.0i	1992- 9/94	4	1984	2E	85 kW	431
Golf 2.0i	10/1994- 97	4	1984	ADY/AGG	85 kW	432
Jetta 1.3 (hydr. ventt.)	8/1985- 91	4	1272	MH/2G	40 kW	418
Jetta 1.3i	1990- 91	4	1272	AAV/NZ	40 kW	419
Jetta 1.6	1984- 91	4	1595		55 kW	423
Jetta 1.8, 1.8i	1984- 91	4	1781		66/82 kW	426
Jetta 1.8 GTi 16V	1988- 92	4	1781	KR/PL		427
Passat 1.6	1984- 91	4	1595		55 kW	423

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut		
VW jatkuu							
Passat 1.8	1983-	91	4	1781	66 kW	426	
Passat 1.8i	8/1991-	96	4	1781	ABS/ADZ	66 kW	429
Passat 1.8 16V GT	1988-		4	1781	KR/PL		427
Passat 1.8i 20V	10/1996-		4	1781	ADR/AGN	92 kW	430
Passat 1.8i 20V Turbo	10/1996-		4	1781	ADR/AGN	92 kW	430
Passat 2.0i	1990-	9/94	4	1984	2E	85 kW	431
Passat 2.0i	10/1994-	96	4	1984	ADY/AGG	85 kW	432
Polo 1.3 (hydr. ventt.)	8/1985-	92	4	1272	MH/2G	40 kW	418
Polo 1.3i	1990-	94	4	1272	AAV/NZ	40 kW	419
Polo 1.3i	10/1994-		4	1296	ADX	40 kW	420
Polo 1.4i	8/1995-		4	1389	AEX/APQ	44 kW	422
Polo 1.6i	1994-	99	4	1598	ABU/AEA/AEE	55 kW	424
Santana 1.8	1983-	85	4	1781		66 kW	426
Scirocco 1.8 GT 16V, GTX 16V	1985-	92	4	1781	KR/PL		427
Transporter 1.9	1985-	92	4	1915		57 kW	433
Transporter T4 2.0i	9/1990-		4	1968	AAC	62 kW	435
Transporter 2.1	1985-	92	4	2109		78 kW	433
Transporter T4 2.5i	1991-	93	4	2459	AAF	81 kW	434
Transporter T4 2.5i	1994-	6/96	4	2459	ACU	81 kW	435
Vento 1.6i	1995-	98	4	1598	ABU/AEA/AEE	55 kW	424
Vento 1.8i	1992-	8/98	4	1781	AAM	55 kW	428
Vento 1.8i	1992-	97	4	1781	ABS/ADZ	66 kW	429
Vento 2.0i	1992-	9/94	4	1984	2E	85 kW	431
Vento 2.0i	10/1994-	98	4	1984	ADY/AGG	85 kW	432
1300	1965-	76	4	1285		40/44 kW	436
1302, 1303	1971-	76	4	1285		40/44 kW	436
VOLKSWAGEN - (Dieselmoottorit)							
Bora 1.9D SDI Diesel	11/1998-		4	1896	AGP/AQM	50 kW	448
Bora 1.9D TDI Turbodiesel	10/1998-		4	1896	AGR	66 kW	450
Bora 1.9D TDI Turbodiesel	9/1998-		4	1896	AHF	81 kW	451
Bora 1.9D TDI Turbodiesel	11/1998-		4	1896	AJM	85 kW	453
Caddy 1.6D Diesel	8/1985-	92	4	1588	JP/JK/ME	40 kW	437
Golf 1.6TD Turbodiesel	8/1981-	7/85	4	1588	CY/JR	51 kW	438
Golf 1.6D Diesel	8/1985-	92	4	1588	JP/JK/ME	40 kW	437
Golf 1.9D Diesel	11/1991-	98	4	1896	1Y	50/55 kW	442
Golf 1.9D SDI Diesel	7/1995-	97	4	1896	AEY	47 kW	447
Golf 1.9D SDI Diesel	10/1997-		4	1896	AGP/AQM	50 kW	448
Golf 1.9TD Turbodiesel	11/1991-	99	4	1896	AAZ	55 kW	443
Golf 1.9D TDI Turbodiesel	1993-	6/00	4	1896	1Z/AHU	66 kW	449
Golf 1.9D TDI Turbodiesel	10/1997-		4	1896	AGR	66 kW	450
Golf 1.9D TDI Turbodiesel	10/1997-		4	1896	AHF	81 kW	451
Golf 1.9D TDI Turbodiesel	2/1996-	8/99	4	1896	AFN	81 kW	452
Golf 1.9D TDI Turbodiesel	11/1998-		4	1896	AJM	85 kW	453
Jetta 1.6TD Turbodiesel	8/1981-	7/85	4	1588	CY/JR	51 kW	438
Jetta 1.6D Diesel	8/1985	92	4	1588	JP/JK/ME	40 kW	437
Passat 1.6 Diesel	8/1985-	92	4	1588	JP/JK/ME	40 kW	437
Passat 1.6TD Turbodiesel	8/1981-	7/85	4	1588	CY/JR	51 kW	438
Passat 1.9D Diesel	5/1989-10/93		4	1896	1Y	50/55 kW	442
Passat 1.9TD Turbodiesel	3/1991-	96	4	1896	AAZ	55 kW	443

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut
VW jatkuu					
Passat 1.9D TDI Turbodiesel	1993- 8/00	4	1896	1Z/AHU	66 kW 449
Passat 1.9D TDI Turbodiesel	3/1996- 8/99	4	1896	AFN	81 kW 452
Passat 1.9D TDI Turbodiesel	12/1999-	4	1896	AJM	85 kW 425
Polo 1.9D Diesel	1996- 98	4	1896	1Y	50/55 kW 442
Polo 1.9D Diesel	10/1994- 00	4	1896	AEF	47 kW 446
Polo 1.9D SDI Diesel	12/1995-	4	1896	AEY	47 kW 447
Polo 1.9D SDI Diesel	10/1999-	4	1896	AGP/AQM	50 kW 448
Polo 1.9D TDI Turbodiesel	1/1997- 8/99	4	1896	1Z/AHU	66 kW 449
Polo 1.9D TDI Turbodiesel	10/1999- 9/01	4	1896	AGR	66 kW 450
Polo 1.9D TDI Turbodiesel	6/1998- 8/99	4	1896	AFN	81 kW 425
Sharan 1.9D TDI Turbodiesel	9/1995- 2/00	4	1896	1Z/AHU	66 kW 449
Sharan 1.9D TDI Turbod.	12/1996- 7/99	4	1896	AFN	81 kW 452
Vento 1.9D Diesel	1992- 97	4	1896	1Y	50/55 kW 442
Vento 1.9TD Turbodiesel	11/1991- 99	4	1896	AAZ	55 kW 443
Vento 1.9D SDI Diesel	7/1995-	4	1896	AEY	47 kW 447
Vento 1.9D TDI Turbodiesel	1993- 97	4	1896	1Z/AHU	66 kW 449
Vento 1.9D TDI Turbodiesel	2/1996- 97	4	1896	AFN	81 kW 452
Taro 2.4D Diesel	1989- 94	4	2446	2L-2	57 kW 416
Transporter 1.6D Diesel	8/1981- 92	4	1588	CS	40 kW 439
Transporter 1.6TD Turbodiesel	1982- 92	4	1588	JX	59 kW 440
Transporter 1.7D Diesel	1987- 91	4	1715	KY	42 kW 441
Transporter T4 1.9D Diesel	9/1990-	4	1896	1X	44 kW 444
Transporter T4 1.9TD Turbodiesel	10/1992-	4	1896	ABL	50 kW 445
Transporter T4 2.4D Diesel	1990-	4	2370	AAB	57 kW 454
Transporter T4 2.5D TDI	9/1995-	5	2459	ACV	75 kW 460
LT 28-45 2.4D Diesel	1981- 7/89	6	2383	DW	55 kW 455
LT 28-50 2.4TD Turbodiesel	12/1982- 7/89	6	2383	DV	75 kW 456
LT 28-50 2.4D/TD	8/1989-	6	2383	DW/1S/1G/DV	457
LT 2.5D SDI Diesel	5/1996- 4/01	5	2459	AGX	55 kW 458
LT 2.5D TDI Turbodiesel	5/1996-	5	2459	AHD	75 kW 459
Teknistä tietoa					485
VOLVO - (Bensiinimoottorit)					
S40 1.6i 16V	1997- 99	4	1588	B4164S	77 kW 463
S40 1.8i 16V	1996- 99	4	1731	B4184S	85 kW 467
S40 2.0i 16V	1996- 99	4	1948	B4204S	103 kW 473
S70 2.5i 10V	1997-	5	2435	B5252	103 kW 478
S70 2.5i 20V	1997-	5	2435	B5254	125 kW 479
V40 1.6i 16V	1997- 99	4	1588	B4164S	77 kW 463
V40 1.8i 16V	1996- 99	4	1731	B4184S	85 kW 467
V40 2.0i 16V	1996- 99	4	1948	B4204S	103 kW 473
V70 2.5i 10V	1997-	5	2435	B5252	103 kW 478
V70 2.5i 20V	1997-	5	2435	B5254	125 kW 479
Amazon 2.0	1969- 8/73	4	1985	B20 A/B/D	468
140-sarja 2.0	1969- 8/73	4	1985	B20 A/B/D	468
140-sarja 2.0	8/1973- 74	4	1985	B20 A/B/D/E	469
240-sarja 2.0	8/1974- 76	4	1985	B20 A/B/D/E	469
240 2.0	1977- 84	4	1986	B19 A/E	470

Merkki ja malli	Vuosi- malli	Syl.	Ksm	Moottori	Sivut	
Volvo jatkuu						
240-sarja 2.0	1985-	93	4	1986	B200 K/E/ET/F	471
240-sarja 2.1	8/1974-	84	4	2127	B21 A/E/ET	474
240-sarja 2.3	1979-	84	4	2316	B23 A/E	112/140 hv 475
240-sarja 2.3	1985-	93	4	2316	B230 A/E/F/FT/ET	476
340 1.3	1990-	91	4	1289	B13	461
340 1.4	1977-	90	4	1397	B14	461
340 1.7	1985-	91	4	1721	B172K	60 kW 464
340-sarja 2.0	1980-	84	4	1986	B19 A/E	470
360-sarja 2.0	1980-	84	4	1986	B19 A/E	470
360-sarja 2.0	1985-	90	4	1986	B200 K/E/ET/F	471
440 1.6i	1991-	93	4	1596	B16F	69 kW 462
440 1.7i	1988-	94	4	1721	B18E/ED/F	66/75 kW 465
440 1.8i	1991-	96	4	1794	B18U	66 kW 466
440 2.0i	1992-	96	4	1998	B20F	80 kW 472
460 1.6i	1990-	92	4	1596	B16F	69 kW 462
460 1.7i	1988-	94	4	1721	B18E/ED/F	66/75 kW 465
460 1.8i	1991-	96	4	1794	B18U	66 kW 466
460 2.0i	1992-	96	4	1998	B20F	80 kW 472
740-sarja 2.0	1984-	94	4	1986	B19 A/E	470
740-sarja 2.0	1985-	92	4	1986	B200 K/E/ET/F	471
740-sarja 2.3	1983-	84	4	2316	B23 A/E	112/140 hv 475
740-sarja 2.3	1985-	92	4	2316	B230 A/E/F/FT/ET	476
740 2.3i 16V GLT	1988-	92	4	2316	B234F	114/117 kW 477
760-sarja 2.3	1985-	92	4	2316	B230 E/F/FT/ET	476
850 2.5i 10V	1992-	97	5	2435	B5252	103 kW 478
850 2.5i 20V	1992-	97	5	2435	B5254	125 kW 479
940-sarja 2.0	1990-	93	4	1986	B200 K/E/ET/F	471
940-sarja 2.3	1990-	98	4	2316	B230 A/E/F/FT/ET	476
940 2.3i 16V GLE	1988-	95	4	2316	B234F	114/117 kW 477
960 2.9i 24V	1990-	97	6	2922	B6304 F/G	150 kW 480
VOLVO - (Dieselmoottorit)						
S40 1.9TD Turbodiesel	1996-	8/99	4	1870	D4192T	66 kW 481
S70 2.5D TDI Turbodiesel	1997-	00	5	2461	D5252T	103 kW 484
V40 1.9TD Turbodiesel	1996-	8/99	4	1870	D4192T	66 kW 481
V70 2.5D TDI Turbodiesel	1997-	00	5	2461	D5252T	103 kW 484
240 2.4D Diesel	1981-	93	6	2383	D24	60,5 kW 482
340 1.6D Diesel	1984-	90	4	1596	F8M	40 kW 356
740 2.4D Diesel	1985-	92	6	2383	D24	60,5 kW 482
740 2.4TD Turbodiesel	1985-	92	6	2383	D24TD	80 kW 483
760 2.4D Diesel	1982-	92	6	2383	D24	60,5 kW 482
760 2.4TD Turbodiesel	1982-	92	6	2383	D24TD	80 kW 483
850 2.5D TDI Turbodiesel	1996-	97	5	2461	D5252T	103 kW 484
940 2.4TD Turbodiesel	1990-	96	6	2383	D24TD	80 kW 483
Teknistä tietoa					485	



80 1.6 CL, GL 1984-90

4-syl. 1595 ksm. 55 kW/75 hv
 JU-moottori
 halk.x isk.pit. 81x77,4
 puristussuhde 9,0:1

Tuotenumero	Mitat
01-3476	81x35,6+2,2-2,3x66,8(25)
03-1097NF	1-1,5 1-1,75 1-3
10-3567	(yhtä sylinteriä varten)
06-3084G	20x57
07-876G5	20x23x25
07-980G5	45,955/45,970(49,00/49,02)
08-123/4	53,958/53,978(59,00/59,02)
09-118/5	53,958/53,978(59,00/59,02)
09-TA1209	08-123/4
	25,939/25,960
	42,959/42,975(46,00/46,03)
	41,959/41,975(45,00/45,03)
21-2126	
29-3447-98	
29-3450-95	
29-3450-00	
29-34281-15	
29-3428-01	
29-3428-02	
29-3428-10	
30-320470-100	32x47x10
30-320470-100	32x47x10
30-850105-120	85x105x12
29-3428-16	
11-3354	8x38x98,7
11-13347	8x33,15x98,45
11-3367	8x38x91
11-3369	8x33,2x90,8
12-3308	8x12,07x36,5
12-1228	(ulko ø 12,12)
12-1229	(ulko ø 12,22)
12-3319	8x12,07x42,3
12-1499	(ulko ø 12,12)
12-3320	(ulko ø 12,22)
13-310-300	paks.3.00-4.25 (0.05 välein)
22-V03459	
22-V03453	
21-P06666	(aluslevyllä)
20-3476	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Korvaa irtovälilevyllä olevan

2) Korjauslaakeri

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					-7/85 0,30 8/85- hyd	-7/85 0,40 8/85- hyd	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	65	100	katso tekn.s.	20	



A3 1.6i 9/1996- A4 1.6i 10/1996-

4-syl. 1595 ksm. 74 kW/ 101 hv
AEH/AHL-moottorit
halk.x isk.pit. 81x77,4
puristusuhde 10,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3301		81x32+0,7-2,3x53,7(3)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,0	
rengassarja		03-1059NF			
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri	(-8/97)	06-3765G		47,763/47,778(50,60/50,61)	
kiertok. laakeri	(9/97-)	06-3867G		47,763/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.) 2)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
kiertokangen pultti	(AEH)	21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3304-98			
alap. tiivistesarja		29-3313-95			
kannentiiviste		29-3304-00			
venttiilikannentiiviste		29-3301-15			
pakosarjantiiviste		29-3303-01			
imusarjantiiviste		29-3303-02			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-10A		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-33403		7x39,5x91,9	(3CG)
pakovenntiili		11-33416		7x33x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	3)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P03301	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 31,7 mm

2) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 2)	40Nm +90° 2)	60Nm +90°	40Nm +90° +90° 2)	20Nm	



Audi A4 1.6i 1995-

4-syl. 1595 ksm. 74/101kW/ hv

ADP-moottori

halk.x isk.pit. 81x77,4

puristusuhde 10,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3301		81x32+0,7-2,3x53,7(3)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,0	
rengassarja		03-1059NF			
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3084G		45,955/45,970(49,00/49,02)	
runkolaakeri		07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3301-98			
alap. tiivistesarja		29-3301-95			
kannentiiviste		29-3301-00			
venttiilikannentiiviste		29-3301-15			
pakosarjantiiviste		29-3301-01			
imusarjantiiviste		29-3301-02			
öljypohjantiiviste		29-3301-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-33403		7x39,5x91,9	(3CG)
pakovenntiili		11-33416		7x33x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	3)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(al. nroon 8D-S-120000/ aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 31,7 mm

2) 60 Nm +90°. Kaksoismassa vauhtip.40 Nm +180°

3) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +180°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				väh.139,25	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauhtip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90°	65	2)	3)	10	



80 1.8 CL, GL, GLE, GTE 1983-7/85 100 1.8 CC, CD, Avant 1983-7/85

4-syl. 1781 ksm.
55/66/82 kW 75/90/112 hv
mekaaniset venttiilinnostajat
halk.x isk.pit. 81x86,4
puristussuhde 9:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(9:1) 1)	01-3447		81x32,2+1,1-8,1x62,3(25A)	
mäntä	(10:1) 1)	01-3475		81x32,2+1,3-4,4x62,5(25A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	(10:1)	03-1094NF	(1)	(4 sylinteriä varten)	
rengassarja	(9:1)	03-1097NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				20x54	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.) 2)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja	(75 hv)	29-3447-98			
yläp. tiivistesarja	(90 hv)	29-3450-98			
alap. tiivistesarja	(75/90 hv)	29-3450-95			
yläp. tiivistesarja	(112 hv)	29-3478-98			
alap. tiivistesarja	(112 hv)	29-3475-95			
kannentiiviste		29-3450-00			
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
imusarjantiiviste	(90 hv)	29-3450-02			
imusarjantiiviste	(75/112 hv)	29-3428-02			
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-3354		8x38x98,7	(3CG)
pakuventtiili	(75 hv)	11-3346		8x31x98,5	(3CG)
pakuventtiili	(90/112 hv)	11-13347		8x33,2x98,5	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(aluslevyllä)	
öljypumppu	(imuputken pit. 98mm)			alkup. nro 056115105A	
öljypumppu	(imuputken pit. 130mm)	20-3475		alkup. nro 026115105	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 31,9 mm
- 2) Korvaa irtovälilevyillä olevan
- 3) Korjauslaakeri

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,45	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	65	100	katso tekn.s.	20	



80 1.8 S, CL, GL 8/1985-91 80 1.8E, GLE, GTE 8/1985-91

4-syl. 1781 ksm.
55/66/82 kW 75/90/112 hv
hydrauliset venttiilinnostajat
halk. x isk.pit. 81x86,4
puristussuhde 9:1/10:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä (9:1) 1)	01-3447	81x32,2+1,3-8,1x62,5(25A)
mäntä (10:1) 1)	01-3475	81x32,2+1,1-4,4x62,3(25A)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja (10:1)	03-1094NF (1)	(4 sylinteriä varten)
rengassarja (9:1)	03-1097NF (4)	(yhtä sylinteriä varten)
männäntappi		20x54
tapinhela	10-3567	20x23x25
kiertok. laakeri	06-3566G	47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri (kiint. välil.) 2)	07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri (irtovälil.)	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4	
nokka-aks. laakeri 3)	09-118/5	25,939/25,960
kiertokangen pultti	21-2126	
yläp. tiivistesarja (75/90 hv)	29-3450-98	
yläp. tiivistesarja (112 hv)	29-3478-98	
alap. tiivistesarja (75/90 hv)	29-3450-95	
alap. tiivistesarja (112 hv)	29-3475-95	
kannentiiviste	29-3450-00	
venttiilikannentiiviste	29-34281-15	
pakosarjantiiviste	29-3428-01 (4)	
imusarjantiiviste (90 hv)	29-3450-02	
imusarjantiiviste (75/112 hv)	29-3428-02	
öljypohjantiiviste	29-3428-10	
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100	32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100	32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16	
imuventtiili (75/90 hv)	11-3367	8x38x91 (3CG)
imuventtiili (112 hv)	11-39136	8x40x98,7 (3CG)
pakoventtiili	11-3369	8x33,2x90,8 (3CG)
imuohjaaja	12-3308	8x12,07x36,5 (G)
imuohjaaja	12-1228	(ulko ø 12,12)
imuohjaaja	12-1229	(ulko ø 12,22)
pako-ohjaaja	12-3319	8x12,07x42,3 (G)
pako-ohjaaja	12-1499	(ulko ø 12,12)
pako-ohjaaja	12-3320	(ulko ø 12,22)
venttiilinnostaja (hydr.)	22-V03453	
sylinterikannen pultti	21-P06666 (10)	(aluslevyllä)
öljypumppu (imuputken pit. 130mm)	20-3475	alkup. nro 026115105
öljypumppu (imuputken pit. 98 mm)		alkup. nro 056115105A

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 31,9 mm
- 2) Korvaa irtovälilevyillä olevan
- 3) Korjauslaakeri
- 4) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90° 4)	65	75 Locktite	katso tekn.s.	20	



A 4 1.8i 20V 1995-

4-syl. 1781 ksm 92/129 kW /hv
 ADR-moottori 20-ventt.
 halk.x isk.pit. 81x86,4
 puristussuhde 10,3:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3313	81x32,55-3,6x53,55(101)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-2	
rengassarja	03-5029NF		
männäntappi		20x59	
tapinhela	10-3698	20x23x25	
kiertok. laakeri	06-3694G	47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri (kiint. välil.)	07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri (irtovälil.)	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy	08-123/4		
yläp. tiivistesarja	29-3302-98		
alap. tiivistesarja	29-3302-95		
kannentiiviste	29-3302-00		
venttiilikannentiiviste	29-3302-15	(sarja)	
pakosarjantiiviste	29-3302-01		
imusarjantiiviste	29-3302-02		
öljypohjantiiviste	29-3302-10		
nokka-aks. tiiviste			
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	29-3302-16	(20)	
imuventtiili	11-33413	(12)	6x26,9x105,9 (3CG)
pakoventtiili	11-33438	(8)	6x29,9x103,9 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2488		6x11,07x35,9 (F)
venttiilinnostaja (imu)	22-V07840	(12)	
venttiilinnostaja (pako)	22-V07841	(8)	
sylinterikannen pultti	21-P03304	(10)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 60 Nm+90°. Kaksoismassa vauhtipyörä 40 Nm+ 180°
 2) 1-vaihe 40 Nm 2-vaihe 60 Nm 3-vaihe + 180°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				väh. 139,25	hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	30 Nm +90°	65	1)	2)	10		



A3 1.8i 20V 9/1996-

4-syl. 1781 ksm 92 kW/ 125 hv
 AGN-moottori
 halk.x isk.pit. 81x86,4
 puristussuhde 10,3:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3313	81x32,55-3,6x53,55(101)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-2
rengassarja	03-5029NF	
männäntappi		20x59
tapinhela	10-3698	20x23x25
kiertok. laakeri	1) 06-3694G	47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri	(kiint. välil.) 07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri	2) 07-084G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri	(irtovälil.) 07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4	
nokka-aks.laakeri	3) 09-118/5	25,939/25,960
yläp. tiivistesarja	29-3312-98	
alap. tiivistesarja	29-3313-95	
kannentiiviste	29-3302-00	
venttiilikannentiiviste	29-3302-15	(sarja)
pakosarjantiiviste	29-3313-01	
imusarjantiiviste	29-3302-02	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-10A	35x48x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-350480-10A	
venttiilivarrentiiviste	29-3302-16	(20)
imuventtiili	11-33413	(12)
pakovenntiili	11-33438	(8)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2488	6x26,9x105,1
imu- ja pako-ohjaaja	12-2489	6x29,9x103,9
venttiilinnostaja	(imu) 22-V07840	(12)
venttiilinnostaja	(pako) 22-V07841	(8)
synterikannen pultti	21-P03304	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuskoissa öljyreikä
- 2) Kaikissa pareissa 180° öljyura
- 3) Korjauslaakeri
- 4) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm						
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 4)	65Nm +90° 4)	60Nm +90° 4)	40Nm +90° +90° 4)	10Nm	



A3 1.8i 20V Turbo 10/1996-

4-syl. 1781 ksm 110 kW/ 150 hv

AGU-moottori

halk.x isk.pit. 81x86,4

puristusuhde 10,3:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	81x
rengastus	1-1,5 1-1,75 1-2
rengassarja	03-5029NF
männäntappi	
tapinhela	10-3698
kiertok. laakeri	06-3694G
runkolaakeri (kiint. välil.)	07-876G5
runkolaakeri 2)	07-084G5
runkolaakeri (irtovälil.)	07-980G5
rkl:n välilevy	08-123/4
nokka-aks.laakeri 3)	09-118/5
yläp. tiivistesarja	29-3313-98
alap. tiivistesarja	29-3313-95
kannentiiviste	29-3302-00
venttiilikannentiiviste	29-3302-15 (sarja)
pakosarjantiiviste	29-3301-01
imusarjantiiviste	29-3302-02
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-10A
kampiaks. takap. tiiviste	
venttiilivarrentiiviste	29-3302-16 (20)
imuventtiili	11-33413 (12)
pakovenntiili	11-33394 (8)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2488
imu- ja pako-ohjaaja	12-2489
venttiilinnostaja (imu)	22-V07840 (12)
venttiilinnostaja (pako)	22-V07841 (8)
synterikannen pultti	21-P03304 (10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 32,4 ja pituus 53,4

2) Kaikissa pareissa 180° öljyura

3) Korjauslaakeri

4) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 4)	65Nm +90° 4)	60Nm +90° 4)	40Nm +90° +90° 4)	10Nm	



A4 1.8i 20V Turbo 2/1995- A6 1.8i 20V Turbo 4/1997-

4-syl. 1781 ksm 110 kW/ 150 hv
AEB-moottori
halk.x isk.pit. 81x86,4
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3304		81x32,7-1,5x53,7(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-2	
rengassarja		03-5029NF			
männäntappi				20x59	
tapinhela		10-3698		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	2)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
yläp. tiivistesarja		29-3302-98			
alap. tiivistesarja		29-3302-95			
kannentiiviste		29-3302-00			
venttiilikannentiiviste		29-3302-15	(sarja)		
pakosarjantiiviste		29-3302-01			
imusarjantiiviste		29-3302-02			
öljypohjantiiviste		29-3302-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3302-16	(20)		
imuventtiili		11-33413	(12)	6x26,9x105,1	(3CG)
pakovenntiili		11-33394	(8)	6x29,9x103,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2488		6x11,06x35,9	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2489		(ulko ø 12,11)	
venttiilinnostaja	(imu)	22-V07840	(12)		
venttiilinnostaja	(pako)	22-V07841	(8)		
sylinterikannen pultti		21-P03304	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 32,4 ja pituus 53,4
- 2) Kaikissa pareissa 180° öljyura
- 3) Korjauslaakeri
- 4) Pultit uusittava
- 5) Yksinkertainen vauhtipyörä: 60Nm +90°. Kaksinkertainen ja autom. levy: 65Nm +180. Pultiti uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 4)	65Nm +90° 4)	5)	40Nm +65Nm +90° +90° 4)	10Nm		



80 2.0i 1990-95 100 2.0i 1991-94

4-syl. 1984 ksm. 66/74 kW/90/101hv
AAD/ABK-moottorit
halk. x isk.pit. 82,5x92,8
puristusuhde 8,9/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3499		82,5x30,9+0,89-5x51,79(25)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2	
rengassarja		03-5018NF			
männäntappi				22x59	
tapinhela		10-3087		22x25x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
nokka-aks.laakeri	1)	09-118/5		25,939/25,960	
yläp. tiivistesarja		29-3497-98			
alap. tiivistesarja		29-3497-95			
kannentiiviste		29-3497-00			
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-33313		8x39,5x91,9	(3CG)
pakovenntiili		11-33205		8x33,2x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja	(-93)	22-V03453		(moott. nroon 245263)	
venttiilinnostaja	(1/94-)	22-V03450		(moott. nrosta 245264)	
sylinterikannen pultti		21-P06666	(12)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) Korjauslaakeri

2) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 90°

3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe 180°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	65	2)	3)		



80 2.0 CD, Quattro 1983-84
90 2.0 10/1984-91
100, Avant, Coupe 2.0 1984-92

5-syl. 1994 ksm. 85 kW/ 115 hv
 suihkutuspäämoottori
 halk. x isk.pit. 81x77,4
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3453		81x35,6+2,2x66,8(20A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1097NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. väliil.) 2)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtoväliil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3453-98			
alap. tiivistesarja		29-2956-95			
kannentiiviste		29-3453-00			
venttiilikannentiiviste		29-3466-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
imusarjantiiviste		29-3453-02			
öljypohjantiiviste		29-3465-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(-7/85)	11-3354		8x38x98,7	(3CG)
pakovenntiili	(-7/85)	11-13347		8x33,2x98,5	(3CG)
imuventtiili	(8/85-)	11-3367		8x38x91	(3CG)
pakovenntiili	(8/85-)	11-3369		8x33,2x90,8	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy	(-7/85)	13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek.)(-7/85)	22-V03459			
venttiilinnostaja	(hydr.)(8/85-)	22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(12)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 35,3 mm
- 2) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan
- 3) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90° 3)	65	75 Locktite	katso tekn.s.	20	


100 L 5 S 1978-88
100/Avant 5E 1977-88

5-syl. 2144 ksm. 85 kW/115 hv kaas.
 ja 100 kW/136 hv suihk.
 halk. x isk.pit 79,5x86,4
 puristusuhde 9,3:1/8,3:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä (suihk.) 1)	01-3465	79,5x40,3-5,8-1,8x70,3(14)
mäntä (kaas.)	01-3458	79,5x38,5-4x68,5(25)
rengastus		1-1,75 1-2 1-4
rengassarja	03-1082NF	
männäntappi		22x63
tapinhela	10-3087	22x25x25
kiertok. laakeri	06-3084G	45,955/45,970(49,00/49,02)
runkolaakeri (kiint. välil.) 2)	07-941G6	57,958/57,978(63,00/63,02)
runkolaakeri (irtovälil.)	07-981G6	57,958/57,978(63,00/63,02)
rkl:n välilevy	08-124/4	
kiertokangen pultti	21-2126	
yläp. tiivistesarja (-7/80)	29-3465-98	
yläp. tiivistesarja (8/80-7/84)	29-3464-98	
yläp. tiivistesarja (8/84-)	29-3453-98	
alap. tiivistesarja	29-3456-95	
kannentiiviste (-7/84)	29-3465-00	
kannentiiviste (8/84-)	29-3453-00	
venttiilikannentiiviste	29-3466-15	
imusarjantiiviste (-7/80)	29-3465-02	
pakosarjantiiviste	29-3428-01	(5)
öljypohjantiiviste	29-3465-10	
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100	32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-100	35x48x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16	
imuventtiili (mek.8/81-7/85)	11-3354	8x38x98,7 (3CG)
pakovenntiili (mek.8/81-7/85)	11-13347	8x33,15x98,45 (3CG)
imuventtiili (hydr.8/85-)	11-3367	8x38x91 (3CG)
pakovenntiili (hydr.8/85-)	11-3369	8x33,2x90,8 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja (8/81-)	12-3319	8x12,07x42,3 (G)
imu- ja pako-ohjaaja (8/81-)	12-1499	(ulko ø 12,12)
imu- ja pako-ohjaaja (8/81-)	12-3320	(ulko ø 12,22)
ventt. säätölevy	13-310-300	paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)
venttiilinnostaja (mek.-7/85))	22-V03459	
venttiilinnostaja (hydr.8/85-)	22-V03453	
sylinterikannen pultti	21-P06666	(12) (aluslevyllä)

Hammashihna, kirstin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 2 venttiilisyyennystä.

2) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan.

3) Eykk. (kaas.) 0°/900 r/min., (suihk.) 5°/900 r/min.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä)0,25	(kylmä)0,45	3)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	65	75	katso tekn.s.		



100 2.3i 1991-95 A6 2.3i Quattro 1994-

5-syl. 2309 ksm. 98 kW/ 133hv
AAR ja NG-moottorit
halk. x isk.pit. 82,5x86.5
puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3489		82,5x32,2+1,1-4,4x54,3(8)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-9910NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3698		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,01)	
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3489-98			
alap. tiivistesarja		29-3489-95			
kannentiiviste		29-3489-00			
venttiilikannentiiviste		29-3489-15			
pakosarjantiiviste		29-3499-01			
imusarjantiiviste (ala)		29-2990-02			
imusarjantiiviste (ylä)		29-3489-02			
öljypohjantiiviste		29-3465-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
pakovenntiili		11-33205		8x33,2x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12.22)	
venttiilinnostaja	(hydr.) (100)	22-V03453			
venttiilinnostaja	(A6)	22-V03450		(al nrosta 4A-S-026715)	
sylinterikannen pultti		21-P06666	(12)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	65	30+90°	1)		



80 1.6D Diesel 8/1985-91

4-syl. 1588 ksm. 40 kW/54 hv dieselmoott.
hydrauliset venttiilinnostajat
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristussuhde 23:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä 1)	01-2979 76,5x41,7-1,6x71,7(12)
mäntä 2)	01-2980 76,5x41,7-1,6x71,7(12)
rengastus	1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-4052NF (4) (yhtä sylinteriä varten)
männäntappi	24x64
tapinhela	10-3443 24x27x25
sylinteriputki (vain STD männälle)	04-2440M (mitat katso erittely)
kiertok. laakeri	06-3442G 47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri (kiint. välil.) 3)	07-876G5 53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri (irtovälil.)	07-980G5 53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4
nokka-aks. laakeri 4)	09-118/5 25,939/25,960
käyttöaks. hela sarja	09-TA1209 Etu 42,959/42,975(46,00/46,03) Taka 41,959/41,975(45,00/45,03)
kiertokangen pultti	21-2124
kiertokangen pultin mutteri	21-2125
yläp. tiivistesarja	29-29491-98 (ei sisällä kannentiivistettä)
alap. tiivistesarja	29-2949-95
kannentiiviste	29-29621-00 (paks. 1,53 mm 1-lovinen)
kannentiiviste	29-29622-00 (paks. 1,57 mm 2-lovinen)
kannentiiviste	29-29623-00 (paks. 1,61 mm 3-lovinen)
venttiilikannentiiviste	29-34281-15
pakosarjantiiviste	29-3428-01 (4)
öljypohjantiiviste	29-3428-10
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100 32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100 32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120 85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16
imuventtiili	11-39183 8x34x95,1 (3CG)
pakoventtiili	11-39116 8x31,2x95 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-3308 8x12,07x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1228 (ulko ø 12,12)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1229 (ulko ø 12,22)
etukammio	21-W00018 (std)
etukammio	21-W00019 (ulko ø +0,50 mm)
suuttimen tiiviste	21-SU2955
venttiilinnostaja (hydr.)	22-V03453
sylinterikansi	22-S02956
sylinterikannen pultti (12 mm)	21-P02956 (10) (pultissa kiinteä aluslevy)
ryhmän vesitulppasarja	21-CP59
öljypumppu	20-2957

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm. 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm.
3) kiinteä korvaa itovälilevyllä olevan 4) Korjauslaakeri 5) Pulti ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	katso tekn.s.		-1.5 max				0,85

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 5)	65	75 Locktite	katso tekn.s.		70



80 1.6TD Turbodiesel 8/1985-91

4-syl. 1588 ksm. 59 kW/80 hv turbodieselmoott.
hydrauliset venttiilinnostajat
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristusuhde 23:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1095NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint.välil.) 3)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	4)	09-118/5		25,939/25,960	
käyttöaks.hela sarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/45,975(46,00/46,03) 41,959/45,975(45,00/45,03)	
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste		29-29621-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste		29-29622-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste		29-29623-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39144		8x34x95,1	(3CG)
pakventtiili		11-39130		8x31,2x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
sylinterikansi		22-S02956			
sylinterikannen pultti	(12 mm)	21-P02956	(10)	(pultissa kiinteä aluslevy)	
ryhmän vesitulppasarja		21-CP59			
öljypumppu		20-2957			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm. 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm.

3) kiinteä korvaa itovälilevyllä olevan 4) Korjauslaakeri 5) Pultti ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	katso tekn.s.		-1,5 (maks.)		hydr.	hydr.	0,85

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 5)	65	75 Locktite	katso tekn.s.		70



80 1.9 Diesel 1989-93 80 1.9 Turbodiesel 1990-93

4-syl. 1896 ksm. 47/59 kW/ 64/80 hv
1Y-diesel/AAZ-turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2982		79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
mäntä (Turbo)	1)	01-2996		79,5x45,5-1,9x65,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x63	
männäntappi	(Turbo)			26x66	
tapinhela		10-3696		24x27x25	
tapinhela	(Turbo)	10-3729		26x29x25	
sylinteriputki		04-2920M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri	(lev. 19 mm)	06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laaketi	(lev. 20 mm)	06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95			
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
imuventtiili	(Turbo)	11-39143		8x36x95,1	(3CG)
pakuventtiili		11-39116		8x31,2x95,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
sylinterikansi	(1Y)	22-S02981			
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071		(std)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

1,53 mm / yli 0,66-0,86 mm

1,57 mm / yli 0,87-0,90 mm

1,61 mm / yli 0,91-1,02 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°, 4-vaihe käytä moottori lämpimäksi, 5-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90°	65	30 +90°	2)	20	70



80 1.9 TDI Diesel 1989-95 A4 1.9 TDI Diesel 1995- A6 1.9 TDI Diesel 1994-

4-syl. 1896 ksm. 66kW/90 hv
1Z -turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-2/94) 1)	01-3306	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,7-1,35-1,55-17,65x71,7(33)	
mäntä	(-2/94) 1)	01-3307	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,7-1,35-1,55-17,65x71,7(33)	
mäntä	(3/94-) 1)	01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	(3/94-) 1)	01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
sylinteriputki		04-2920M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2996-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95			
kannentiiviste	1)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39423		8x36x96,8	(3CG)
pakoveniili		11-33380		8x31,5x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
sylinterikansi		22-S03020			
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071	(std)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,45 mm / yli 0,66-0,86 mm

1,53 mm / yli 0,87-0,90 mm

1,61 mm / yli 0,91-1,02 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90°	65 +90°	60 +90°	2)	20	70



A3 1.9 TDI Diesel 9/1996-

4-syl. 1896 ksm. 66 kW/ 90 hv
 AGR/ALH-turbodieselmoottorit
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä 1)	01-3040 (1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 1)	01-3041 (3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 2)	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 2)	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-9901NF	
männäntappi		26x66
tapinhela	10-3729	26x29x25
kiertok. laakeri	06-3728G	47,758/47,778(50,60/50,62)
kiertok. laakeri 3)	06-3847G	47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri 4)	07-084G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri (irtovälil.) 5)	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4	
käyttöaks.hela sarja	09-TA1209	Etu Taka 42,959/45,975(46,00/46,03) 41,959/45,975(45,00/45,03)
yläp. tiivistesarja	29-3040-98	(ei sis. kannentiivistettä)
alap. tiivistesarja	29-3040-95	
kannentiiviste 1 + 6)	29-3040-00	(paks. 1,55 mm 1-lovinen)
kannentiiviste 1 + 6)	29-30401-00	(paks. 1,63 mm 2-lovinen)
kannentiiviste 1 + 6)	29-30402-00	(paks. 1,71 mm 3-lovinen)
kannentiiviste 7)	29-3041-00	(paks. 1,55 mm 1-lovinen)
kannentiiviste 7)	29-30411-00	(paks. 1,63 mm 2-lovinen)
kannentiiviste 7)	29-30412-00	(paks. 1,71 mm 1-lovinen)
venttiilikannentiiviste		
pakosarjantiiviste	29-3428-01	(4)
öljypohjantiiviste		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-10A	35x48x10
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-39486	7x35,9x96,8 (3CG)
pakoveniili	11-39487	7x31,45x96,9 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2470	7x12,04x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2471	(ulko ø 12,21)
venttiilinnostaja	22-V33010	
sylinterikannen pultti	21-P02956	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

1,55 mm / yli +0,91...+1,00 mm

1,63 mm / yli +1,01...+1,10 mm

1,71 mm / yli +1,10...+1,20 mm

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä

4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 5) kaikissa pareissa 180° öljyura

6) ALH moott. nroon 085000, AGR nroon 070000 7) ALH moott. nrosta 085001, AGR nrosta 070001

8) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)						

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 8)	65Nm +90° 8)	65Nm +90° 8)	35Nm +60Nm +90° +90° 8)	20Nm	



A4 1.9 TDI Diesel 12/1995- A6 1.9 TDI Diesel 7/1996-

4-syl. 1896 ksm. 81 kW/ 110 hv
AFN-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristusuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF			
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	3)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	4)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 5)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
käyttöaks.hela sarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/45,975(46,00/46,03) 41,959/45,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja		29-2996-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sis. öljypohjantiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakovenntiili		11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21 mm)	
sylinterikannen pultti		21-P02956			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

1,45 mm / yli+ 0,91...+1,00 mm

1,53 mm / yli+ 1,01...+1,10 mm

1,61 mm / yli+ 1,10...+1,20 mm

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä

4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 5) kaikissa pareissa 180° öljyura 6) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							
Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 6)	65Nm +90° 6)	60Nm +90° 6)	40Nm +60Nm +90° +90° 6)	20Nm		



A4 1.9 TDI Diesel 1999-

4-syl. 1896 ksm. 85 kW/ 115 hv

AJM-turbodieselmoottori

halk. x isk.pit. 79,5x95,5

puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3056	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	1)	01-3057	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,35-13,8x69,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1149NF			
männäntappi					
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri					
runkolaakeri					
rkl:n välilevy					
yläp. tiivistesarja				(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste					
kannentiiviste					
kannentiiviste					
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste					
öljypohjantiiviste					
kampiaks. etup. tiiviste					
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-331033		7x35,9x89,9	(3CG)
pakovenntiili		11-331034		7x31,5x90	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti					

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) Pultit uusittava

4) Yksinkertainen vauhtipyörä: 60Nm +90°. Kaksinkertainen ja autom. levy: 60Nm +180. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 3)	60Nm +90° 3)	3) + 4)	40Nm +60Nm +90° +90° 3)	8Nm + 90°	



100/5 Diesel, Avant 8/1978-7/85

5-syl. 1985 ksm. 51,5 kW/70 hv
 CN-dieselmoottori
 halk. x isk.pit 76,5x86,4
 puristusuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.) 3)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
nokka-aks. laakeri	4)	09-118/5	(2)	25,939/25,960	
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja	(8/81-)	29-2957-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2956-95			
kannentiiviste	(8/81-) (12 mm pult.) 5)	29-29591-00		(paks. 1,4 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	(8/81-) (12 mm pult.)	29-29592-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	(8/81-) (12 mm pult.)	29-29593-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste	(8/81-)	29-2957-15		(reikien ø 8,5 mm)	
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
öljypohjantiivistesarja		29-3465-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(8/81-)	11-3909		8x36x104,8	(3CG)
pakovenntiili	(8/81-)	11-4904		8x31x104,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
ventt.säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25(0,05 välein)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø + 0.50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
sylinterikannen pultti	(12 mm) (8/81-)	21-P02956	(12)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm
- 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm
- 3) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan
- 4) Korjauslaakeri 5) 1-lovinen korvataan 2-lovisella 6) Pultit ja mutterit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	katso tekn.s.		-1,5 (max.)				0,85

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 6)	65	75 Locktiite	katso tekn.s.		70



100/5 Turbodiesel, Avant 1982-7/85

5-syl. 1985 ksm. 66 kW/ 90 hv
 DE-turbodieselmoottori (mek.nostajat)
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristussuhde 23:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä 1)	01-2979 76,5x41,7-1,6x71,7(12)
mäntä 2)	01-2980 76,5x41,7-1,6x71,7(12)
rengastus	1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-1095NF (5) (yhtä sylinteriä varten)
männäntappi	24x64
tapinhela	10-3443 24x27x25
sylinteriputki (vain STD männälle)	04-2440M (mitat katso erittely)
kiertok. laakeri	06-3442G 47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri (kiint. välil.) 3)	07-941G6 57,958/57,978(63,00/63,02)
runkolaakeri (irtovälil.)	07-981G6 57,958/57,978(63,00/63,02)
rkl:n välilevy	08-124/4
nokka-aks. laakeri 4)	09-118/5 (2) 25,939/25,960
kiertokangen pultti	21-2124
kiertokangen pultin mutteri	21-2125
yläp. tiivistesarja	29-2957-98 (ei sisällä kannentiivistettä)
alap. tiivistesarja	29-2956-95
kannentiiviste	29-29591-00 (paks. 1,53 mm 1-lovinen)
kannentiiviste	29-29592-00 (paks. 1,57 mm 2-lovinen)
kannentiiviste	29-29593-00 (paks. 1,61mm 3-lovinen)
venttiilikannentiiviste	29-2957-15
pakosarjantiiviste	29-3428-01 (5)
öljypohjantiivistesarja	29-3465-10
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-100 35x48x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120 85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16
imuventtiili	11-4906 8x34x104,8 (3CG)
pakventtiili	11-4907 8x31,2x104,7 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-3308 8x12,07x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1228 (ulko ø 12,12)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1229 (ulko ø 12,22)
ventt.säätölevy	13-310-300 paks.3,00-4,25 (0,05 välein)
etukammio	21-W00018 (std)
etukammio	21-W00019 (ulko ø + 0,50 mm)
suuttimen tiiviste	21-SU2955
venttiilinnostaja (mek.)	22-V03459
sylinterikannen pultti (12 mm)	21-P02956 (12) (pultissa kiinteä aluslevy)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm
- 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm
- 3) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan 4) Korjauslaakeri 5) Pultit ja mutterit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	katso tekn.s.		-1.5 (max.)		(kylmä) 0,15-0,25	(kylmä) 0,25-0,45.	0,85

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 5)	65	75 Locktite	katso tekn.s.		70



100/5 Diesel 8/1985-90

5 -syl. 1985 ksm. 51,5 kW/70 hv
 CN-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 76,5x8,4
 puristussuhde 23:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.) 3)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
nokka-aks. laakeri	4)	09-118/5	(2)	25,939/25,960	
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-2957-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2956-95			
kannentiiviste		29-29594-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste		29-29595-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste		29-29596-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2957-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
öljypohjantiivistesarja		29-3465-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95	(3CG)
pakventtiili		11-39116		8x31,2x95	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø + 0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
sylinterikannen pultti	(12 mm)	21-P02956	(12)	(pultissa kiinteä aluslevy)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm

2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm

3) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan 4) Korjauslaakeri 5) Pultit ja mutterit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	katso tekn.s.		-1.5 (max.)		hydr.	hydr.	0,85

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 5)	65	75 Locktite	katso tekn.s.		70



100/5 Turbodiesel, Avant 8/1985-90

5-syl. 1985 ksm. 66 kW/ 90 hv
 NC-turbodieselmoottori (hydr.nostajat)
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristussuhde 23:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1095NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.) 3)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
nokka-aks. laakeri	4)	09-118/5	(2)	25,939/25,960	
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-2957-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2956-95			
kannentiiviste		29-29594-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste		29-29595-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste		29-29596-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2957-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
öljypohjantiivistesarja		29-3465-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39143		8x36x95,1	(3CG)
pakventtiili		11-39130		8x31,2x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø + 0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
sylinterikannen pultti	(12 mm)	21-P02956	(12)	(pultissa kiinteä aluslevy)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm
- 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm
- 3) Kiinteä korvaa irtovälilevyillä olevan
- 4) Korjauslaakeri
- 5) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	katso tekn.s.		-1.5 (maks.)	hydr.	hydr.	0,85	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	455)	65	75 Locktite	katso tekn.s.		70



100 2.4 Diesel 8/1989-5/94

5-syl. 2370 ksm. 60 kW/ 82 hv

AAS- ja 3D-dieselmoottorit

halk. x isk.pit. 79,5x95,5

puristussuhde 22,5:1

Tuotenumero	Määrä	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	1)	01-2982	79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(yhtä sylinteriä varten)	(4)
männäntappi			24x63	
tapinhela		10-3443	24x27x25	
sylinterinputki		04-2920M		
kiertok. laakeri		06-3442G	47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-981G6	57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4		
kiertokangen pultti		21-2084		
yläp. tiivistesarja		29-29831-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29831-95		
kannentiiviste	1)	29-29831-00	(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-29832-00	(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-29833-00	(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-29831-15		
pakosarjantiiviste		29-3428-01		(5)
öljypohjantiiviste		29-3465-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
pakosarjantiiviste		29-3428-01		(5)
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-39123	8x36x95,1	(3CG)
pakuventtiili		11-39185	8x31,1x95,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308	8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228	(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229	(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453		
sylinterikansi		22-S02982		
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12 mm aluslevy pultissa)	(12)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,53 mm / yli 0,66-0,86 mm

1,57 mm / yli 0,87-0,90 mm

1,61 mm / yli 0,91-1,02 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°,

4-vaihe käytä moottori lämpimäksi, 5-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	1				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 Nm +90	65	30 Nm +90	2)	20	70



100 2.5TDI Diesel 1991-94 A6 2.5TDI Diesel 6/1994-10/97

5-syl. 2461 ksm. 85/103 kW/ 115/140 hv
AAT/AEL-turbodieselmootorit
halk. x isk.pit. 81x95,5
puristusuhde 20,5:1/20:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(1. ja 2.-syl.)	01-3490		81x45,75-1,35-17,25x69,75(33)	
mäntä	(3., 4. ja 5.-syl.)	01-3491		81x45,75-1,35-17,25x69,75(33)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-5015NF	(5)		
männäntappi				26x68	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
kierrok. laakeri		06-3669G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiinteä tukilaak.)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
yläp. tiivistesarja		29-3039-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3039-95			
kannentiiviste	1)	29-3038-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30381-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30382-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3303-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
öljypohjantiiviste		29-3303-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(-94)	11-33223		8x36x96,9	(3CG)
pakovenntiili	(-94)	11-33049		8x31,1x95,1	(3CG)
imuventtiili	(94-)	11-33378		8x35,95x96,85	(3CG)
pakovenntiili	(94-)	11-33380		8x31,5x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikansi		22-S03490			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

1,53 mm / yli +0,81...+0,96 mm

1,57 mm / yli +0,96...+1,01 mm

1,61 mm / yli +1,01...+1,09 mm

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60 Nm +180°, 3-vaihe käytä moottoria 50° C lämpimäksi, 4-vaihe +90°, 5-vaihe 1000 km +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

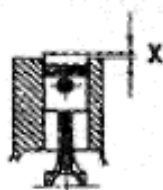
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 2)	30Nm +90° 2)	30Nm +90° 2)	2) + 3)	20Nm	



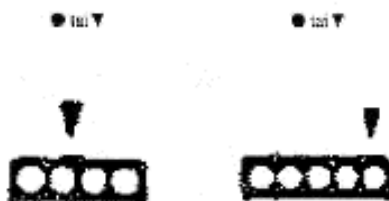
Sylinterikannen kiristysarvot:		
Moottori	Pultti	Kiristysvaiheet
1.3	M10 12 kolo	1-vaihe 30 Nm
		2-vaihe 50 Nm
		3 vaihe +90-120° astetta
	M11 12-kolo 21-P06666	1-vaihe 40 Nm
		2-vaihe 60 Nm
1.6/1.8/2.0/2.2/2.3 ja 2.2/2.3 bens. Turbo	M12x115 12 kolo	1-vaihe 40 Nm
		2-vaihe 60 Nm
		3 vaihe +180°
	M11 12-kolo 21-P06666	1-vaihe 40 Nm
		2-vaihe 60 Nm
		3-vaihe +90°
1.6D/TD, /2.0D/TD Diesel- ja Turbodieselmootorit	M12 12-kolo 21-P02956	1-vaihe 40 Nm
		2-vaihe 60 Nm
		3-vaihe +90°
		4-vaihe +90°
		5-vaihe +90°
		6-vaihe 1.000 km:n ajon jälkeen +90°



AUDI-dieselmootoreiden sylinterikannentiivisteiden sopivuudet



M12 = syl. kannen pultin koko



4-syl. 1.6-litr. (-7/85)

Pultti M12

0,67-0,82	29-29581-00	● tai ▼
0,82-0,92	29-29582-00	●● tai ▼▼
0,93-1,02	29-29583-00	●●● tai ▼▼▼

4-syl. 1.6-litr. ja Turbo (8/85-)

Pultti M12

0,67-0,80	29-29621-00	● tai ▼
0,81-0,90	29-29622-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29623-00	●●● tai ▼▼▼

5-syl. 2-litr. ja Turbo (-7/85)

Pultti M12

0,67-0,80	29-29591-00	● tai ▼
0,81-0,90	29-29592-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29593-00	●●● tai ▼▼▼

5-syl. 2-litr. ja Turbo (8/85-)

Pultti M12

0,67-0,80	29-29594-00	● tai ▼
0,81-0,90	29-29595-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29596-00	●●● tai ▼▼▼



316 1975-80 315 1981-84

4-syl. 1573 ksm. 55/66 kW 75/90 hv
M10B-moottori
halk. x isk.pit. 84,015x71/84x71
puristusuhde 8,3:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(316)	01-8236		84,015x46,7+6x84,7(47)	
mäntä	(315)	01-8237		84x47,1+7,2x86,3(48A)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-1282NF			
männäntappi				22x69	
tapinhela		10-709		22x24x24	
kiertok. laakeri		06-2182G		47,975/47,991(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-629G5		54,971/54,990(60,00/60,02)	
yläp. tiivistesarja	(-7/78)	29-8186-98			
yläp. tiivistesarja	(8/78-)	29-8236-98			
alap. tiivistesarja		29-8186-95			
kannentiiviste		29-8186-00			
venttiilikannentiiviste		29-8184-15			
pakosarjantiiviste		29-8184-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-8184-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350550-120		35x55x12	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	(-7/78)	29-8186-16			
venttiilivarrentiiviste	(8/78-)	29-8187-16			
imuventtiili		11-34335		8x41,9x103,8	(3CG)
pakoventtiili		11-34000		8x34,9x104,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/78)	12-1143		8x14,05x52	(P)
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/78)	12-1214		(ulko ø 14,15)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/78)	12-1147		(ulko ø 14,25)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/78)	12-1149		(ulko ø 14,35)	
imu- ja pako-ohjaaja	(8/78-)	12-5240		8x14,05x50	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(8/78-)	12-5241		(ulko ø 14,25)	
keinuvipu		22-K08208			
keinuvipuakseli	(imu)	22-A08208			
keinuvipuakseli	(pako)	22-A08209			
keinuvivunhela		22-H08208		15,48x18,0x26	
öljypumpunketju		14-102-046		46 n. 1-riv.	
öljypumpunketjupyörä		15-8236			
jakoketju	(-7/78)	14-203-094		94 n. 2-riv.	
ketjupyöräpari	(-7/78)	15-1305		18 h. + 36 h.	
jakoketju	(8/78-)	14-103-094		94 n. 1-riv.	
nokka-aks. pyörä	(8/78-)	15-20612		36 h.	
kampiaks. pyörä	(8/78-)	15-206112		18 h.	
ketjunkiristäjä	(kisko)	16-1019			
ketjunkiristäjä		16-5034			
öljypumppu		20-8236			

- 1) Eykk. (315) 25°/2200 r/min., (316) 25°/2000 r/min.
2) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe odotetaan 15 min., 3-vaihe +33°,
4-vaihe käytetään 25 min., 5- vaihe kuumana +25°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,20	1)
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	57	63	85	2)			



316i 1988-92
318i 1987-91
518i 1989-92

4-syl. 1596/1795 ksm.
M40 B16ME- ja M40 B18ME-moottorit
halk. x isk.pit. 84x72/84x81
puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(316i)	01-8117		84x41,15-2,75x67,15(15)	
mäntä	(318i, 518i)	01-8121		84x36,65-6,05x62,55(15)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-7026NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				22x54	
tapinhela		10-3648		22x24x22	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-007G5		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja		29-8121-98			
alap. tiivistesarja		29-8121-95			
kannentiiviste		29-8121-00			
venttiilikannentiiviste		29-8121-15			
pakosarjantiiviste		29-8121-01			
imusarjantiiviste	(ylä)	29-8121-02	(2)		
imusarjantiiviste	(ala)	29-8122-02	(1)		
öljypohjantiiv.	(aluminen öljypohja)	29-8121-10			
öljypohjantiiv.	(peltinen öljypohja)	29-8122-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420520-075		42x52x7,5	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili	(-8/91)	11-11131		7x41,9x102,1	(3CG)
pakovenntiili	(-8/91)	11-11324		7x35,9x101,1	(3CG)
imuventtiili	(9/91-)	11-11359		7x32,9x106,7	(3CG)
pakovenntiili	(9/91-)	11-11360		7x30,4x106,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-8/91)	12-1101		7x12,54x43,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(-8/91)	12-1102		(ulko ø 12,64)	
imu- ja pako-ohjaaja	(9/91-)	12-2377		7,01x12,56x43,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(9/91-)	12-2378		(ulko ø 12,61)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V08741			
keinuvipu		22-K03337			
nokka-akseli		22-N03369			
sylinterikannen pultti		21-P08117	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90° +90°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	17,2°/ 800 r/min

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	22 +50°	105	1)		



316i 1993-

4-syl. 1596 ksm.
M43B16-moottori
halk. x isk.pit. 84x72
puristusuhde 9,7:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-8305	84x31,15-1,2x56,15(8)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7026NF		
männäntappi		22x54	
tapinhela	10-3648	22x24x22	
kiertok. laakeri	06-3419G	44,975/44,991(48,00/48,02)	
runkolaakeri	07-007G5	59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	29-8305-98		
alap. tiivistesarja	29-8305-95		
kannentiiviste	29-8121-00		
kannentiiviste	29-8122-00	(paksuus std + 0,3mm)	
venttiilikannentiiviste	29-8305-15		
pakosarjantiiviste	29-8121-01		
imusarjantiiviste	29-8122-02	(1)	
imusarjantiiviste	29-8123-02	(2)	
öljypohjantiiv.	29-8121-10		
kampi-aks.etup.tiiviste	30-400600-100	40x60x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-120	90x110x120	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-11673	7x41,9x104	(3CG)
pakovenntiili	11-11674	7x35,9x103	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2377	7,01x12,56x43,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2378	(ulko ø 12,61)	
venttiilinnostaja	(hydr.) 22-V08741	16x48,5	
sylinterikannen pultti	21-P08117		(10)
jakoketju			
ketjunkiristäjä			

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				140,55	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	22 +50°	130	1)		



316, 518 9/1980-88 318i, 518i 9/1980-88

4-syl. 1766 ksm. 90/105 hv
M10B-moottori
halk. x isk.pit. 89x71
puristussuhde 10:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(318i) (10:1)	01-8252		89X47,1+6X85,1(47)	
mäntä	(316, 518) (9,5:1)	01-8215		89x47,1+4,5x83,6(47A)	
mäntä	(318i/518i 83-) (9,5:1)	01-8249		89x47,1+4,8x83,9(47A)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-1283NF			
männäntappi	(318i, 518i)			22x62	
männäntappi	(316, 518)			22x71	
tapinhela		10-709		22x24x24	
kiertok. laakeri		06-2182G		47,975/47,991(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-629G5		54,971/54,990(60,00/60,02)	
yläp. tiivistesarja	(316, 518)	29-8215-98			
yläp. tiivistesarja	(318i, 518i)	29-8252-98		(ei sisällä lämpösuojusta)	
alap. tiivistesarja	(muut/318i -8/82) 1)	29-8186-95		(peltiöljypohja)	
alap. tiivistesarja	(318i 9/82-) 1)	29-8249-95		(alum. öljypohja)	
kannentiiviste		29-8193-00			
kannentiiviste		29-8194-00		(paksuus std +0,3 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-8184-15			
pakosarjantiiviste	(316, 518)	29-8184-01	(4)	(ø 34 mm)	
pakosarjantiiviste	(318i, 518i)	29-8252-01	(4)	(soikea 34x41 mm)	
pakosarjantiiviste	(318i, 518i)	29-8249-01		(lämpösuojuksella)	
öljypohjantiiviste		29-8184-10		(suurempi)	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350550-120		35x55x12	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8187-16			
imuventtiili	(316)	11-34335		8x41,9x103,8	(3CG)
imuventtiili	(318, 318i, 518, 518i)	11-1132		8x45,9x103,8	(3CG)
pakoverntiili	(316)	11-34000		8x34,9x104,3	(3CG)
pakoverntiili	(318, 318i, 518, 518i)	11-1123		8x37,9x104,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5240		8x14,05x50	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5241		(ulko ø 14,25)	
keinuviipu		22-K08208	(8)		
keinuviipuakseli	(imu)	22-A08208			
keinuviipuakseli	(pako)	22-A08209			
keinuviivunhela		22-H08208	(8)	15,48x18x26	
nokka-akseli	(81-)	22-N08252			
öljypumpunketju		14-102-046		46 n. 1-riv.	
öljypumpunketjupyörä		15-8236			
jakoketju		14-103-094		94 n. 1-riv.	
nokka-aks. pyörä		15-20612		36 h.	
kampiaks. pyörä		15-206112		18 h.	
ketjunkiristäjä	(kisko)	16-1019			
ketjunkiristäjä		16-5034			
öljypumppu		20-8236			

- 1) Vain 318i vaihtuu alap. tiivistesarja, 316 ja 518, 29-8186-95
2) Eykk. (316, 518) 0°/2500 r/min., (318i) 28°/2500 r/min.
3) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe odotetaan 15 min., 3-vaihe +33°, 4-vaihe käytetään 25 min., 5-vaihe kuumana +25°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,20	2)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	57	63	115	3)		



318i 1991-3/93 518i 9/1992-3/93

4-syl. 1795 ksm.
M40 B18E-moottori
halk.x isk.pit. 84x81
puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-8272	84x31,65-5,33x57,65(8)	
rengastus		2-1,5 1-2	
rengassarja	03-7042NF		
männäntappi		22x52	
tapinhela	10-3648	22x24x22	
kiertok. laakeri	06-3419G	44,975/44,991(48,00/48,02)	
runkolaakeri	07-007G5	59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	29-8121-98		
alap. tiivistesarja	29-8272-95		
kannentiiviste	29-8121-00		
kannentiiviste	29-8122-00	(paksuus std +0,3 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-8121-15		
pakosarjantiiviste	29-8121-01		
imusarjantiiviste	29-8122-02	(1)	
imusarjantiiviste	29-8121-02	(2)	
öljypohjantiiviste	29-8121-10		
nokka-aks.tiiviste	30-380500-070	38x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-420520-075	42x52x7,5	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-120	90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-11359	7x32,9x106,7	(3CG)
pakventtiili	11-11360	7x30,5x106,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2377	7,01x12,56x43,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2378	(ulko ø 12,61)	
venttiilin-nostaja	22-V08741		
keinuviipu	22-K03337		
nokka-akseli	22-N03369		
sylinterikannen pultti	21-P08117	(10)	

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				140,55			

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	22 +50°	105	1)		



318i 4/1993- 518i 4/1993-

4-syl. 1796 ksm.
M43 B18-moottori
puristussuhde 9,7:1
halk.x isk.pit. 84x81

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-8113		84x31,65-3,03x57,65(15)	
rengastus				2-1,5 1-2	
rengassarja		03-7042NF			
männäntappi				22x54	
tapinhela		10-3648		22x24x22	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,000/48,02)	
runkolaakeri		07-007G5		59,971/59,990(65,000/65,02)	
yläp. tiivistesarja		29-8305-98			
alap. tiivistesarja		29-8305-95			
kannentiiviste		21-8121-00			
kannentiiviste		29-8122-00		(paksuus std +0,3 mm)	
venttiilikannentiiviste	(-1/96)	29-8305-15			
pakosarjantiiviste					
imusarjantiiviste		29-8122-02	(1)		
imusarjantiiviste		29-8123-02	(2)		
öljypohjantiiviste		29-8121-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-400600-100		40x60x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-11673		7x41,9x104	(3CG)
pakovenntiili		11-11674		7x35,9x103	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2377		7,01x12,56x43,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2378		(ulko ø 12,61)	
sylinterikannen pultti		21-P08117	(10)		
jakoketju					
ketjunkiristäjä					

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultti uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				140,55	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	23 +70°	22 +50°	130	1)		



320i 1982-91
323i 1982-85
520i 1981-90

6-syl. 1990/2315 ksm. 92/102 kW ja
 125/139 hv M20B-moottori
 halk. x isk.pit. 80x66/80x76,8
 puristusuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(320i, 520i)	01-8177		80x43,4+3,3-1,3x71,7(43A)	
mäntä	(323i)	01-8227		80x37,8-0,7-1,1x71,3(43A)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1313NF			
männäntappi				22x61	
tapinhela		10-3422		22x24x22	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri	1)	07-948G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
runkolaakeri	2)	07-007G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja		29-8177-98			
alap. tiivistesarja		29-8177-95			
kannentiiviste		29-8175-00			
venttiilikannentiiviste		29-8175-15			
pakosarjantiiviste		29-8177-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-8175-10			
nokka-aks. tiiviste	3)	30-380500-070	(2)	38x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-1155		7x39,9x102,5	(3CG)
pakovenntiili		11-1156		7x33,9x102,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1158		7x13,05x45	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1873		(ulko ø 13,15)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1160		(ulko ø 13,25)	
keinuviipu		22-K08175			
keinuviipuakseli		22-A08175	(2)		
keinuviivuhela		22-H08175		17,46x20x26	
nokka-akseli	(-9/87)	22-N08177			
käyttöakselin hela	(etu)	21-BM8175			
käyttöakselin hela	(taka)	21-BM8176			
sylinterikansi		22-S08177			
sylinterikannen pultti		21-P08116	(14)	(Torx-kanta)	
öljypumppu		20-8175			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Kaikissa liuskoissa öljyura ja yksi lukkokynsi
- 2) Yläliukoissa öljyura alaliuskat sileät
- 3) Myös käyttöakselin tiiviste
- 4) Eykk. (320i, 520i) 23°/5000 r/min., (323i) 16°/5000 r/min.
- 5) Pultit vaihdettava Torx-kantaisiin ja aina uusittava. Kiristys: 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe + 90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,25	4)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	65	113 Locktite	5)		



320i 24V 1991-94 520i 24V 1989-94

6-syl. 1990 ksm.
M50B20M-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 80x66
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-8/91)	01-8270		80x42,4-1,31-3,13x62,4(16)	
mäntä	(9/91-8/92)	01-8273		80x42,8-1,71-3,53x62,8(16)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
mäntä	(9/92-94)	01-8267		80x31,64+1,86-2,94x51(19)	
rengastus				2-1,5 1-2	
rengassarja		03-7049NF		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-7050NF		2-1,5 1-2	
männäntappi				22x54	
tapinhela		10-3648		22x24x22	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-007G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	(9/92-)	29-8270-98			
alap. tiivistesarja		29-8270-95			
kannentiiviste		29-8270-00			
kannentiiviste		29-8271-00		(paksuus std +0,3 mm)	
venttiilikannentiiviste	(9/92-)	29-8270-15			
pakosarjantiiviste		29-8270-01	(3)		
imusarjantiiviste	(9/92-)	29-8270-02	(6)		
öljypohjantiiviste	(9/92-)	29-8270-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	(-8/92)	29-8121-16			
venttiilivarrentiiviste	(9/92-)	29-8262-16			
imuventtiili	(-8/92)	11-11357		7x29,9x107,7	(3CG)
pakoventtiili	(-8/92)	11-11358		7x26,7x106,8	(3CG)
imuventtiili	(9/92-)	11-11613		6x29,9x107	(3CG)
pakoventtiili	(9/92)	11-11612		6x26,9x106,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(9/92-)	12-2491		6,01X12,06X43,4	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(9/92-)	12-2492		(ulko ø 12,10)	
venttiilinnostaja	(hydr.) (-9/92)	22-V01104		35X26	
venttiilinnostaja	(hydr.) (9/92-)	22-V01591		35X26	
sylinterikannen pultti		21-P08245	(14)		
jakoketju					
ketjunkturistaja					

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				työstöraja 139,7	(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,25	5)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	23 +70°	23 +50°	113 Locktite	1)		



320i 2.0 24V 1994- 520i 2.0 24V 1996-

6-syl. 1991 ksm. 110 kW/ 150 hv
M52-B20 moottori DOHC
halk. x isk.pit. 80x66
puristussuhde 11:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-8304		80x31,7+2,1-2,87(48A)	
rengastus				2-1,5 1-2	
rengassarja		03-7050NF			
männäntappi				22x51	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,000/48,02)	
runkolaakeri		07-007G7		59,971/59,990(65,000/65,02)	
yläp. tiivistesarja	(9/95-)	29-8271-98			
alap. tiivistesarja		29-8271-95			
kannentiiviste		29-8270-00			
kannentiiviste		29-8271-00		(paks. +0,3 mm)	
pakosarjantiiviste		29-8271-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-8270-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-11613		6x29,9x107	(3CG)
pakuventtiili		11-11612		6x26,9x106,1	(3CG)
imu-ja pako-ohjaaja		12-11112		6x12,55x43,5	
sylinterikannen pultti		21-P08245	(14)	(valurautainen syl.ryhmä)	
sylinterikannen pultti		21-P12033	(14)	(aluminen syl.ryhmä)	
nokka-aks. ketju		14-103-058		58 n. 1-riv.	
jakoketju		14-103-104		104 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-25352			

1) 1-vaihe 30 Nm. 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	23 +70°	25 +53°	130	1)		



325i, 325ix 1985-91 525i 1988-90

6-syl. 2494 ksm. 126 kW /171 hv
M20B25ME, -MG-moottorit
halk. x isk.pit. 84x75
puristussuhde 9,7/9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-86)	01-8265		84x34,2+4,43-2,22- 2,12x77,63(80)	
mäntä	(87-)	01-8116		84x34,2+0,8+4,2-0,4-1,5- 5,1x63,43(80)	
rengastus				1-1,5 1-75 1-3	
rengassarja		03-7026NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				22x54	
tapinhela		10-3422		22x24x22	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri	1)	07-948G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
runkolaakeri	2)	07-007G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja		29-8265-98			
alap. tiivistesarja		29-8177-95			
kannentiiviste		29-8265-00			
kannentiiviste		29-8266-00		(paksuus std. +0.3 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-8175-15			
pakosarjantiiviste		29-8177-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-8175-10			
nokka-aks tiiviste	3)	30-380500-070	(2)	38x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-11104		7x42x102,5	(3CG)
pakovenntiili		11-11129		7x36x102,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1158		7x13,05x45	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1873		(ulko ø 13,15)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1160		(ulko ø 13,25)	
keinuviipu		22-K08175	(12)		
keinuviipukseli		22-A08175	(2)		
keinuviivunhela		22-H08175	(12)	17,46x20x26	
nokka-akseli		22-N03068			
käyttöakselin hela	(etu)	21-BM8175			
käyttöakselin hela	(taka)	21-BM8176			
sylinterikansi		22-S08116			
sylinterikannen pultti		21-P08116	(14)	(Torx-kanta)	
öljypumppu		20-8175			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Kaikissa liuskoissa öljyurat ja yksi lukkokynsi
- 2) Yläliuskoissa ölyura alaliuskat sileät
- 3) Myös käyttöakselin tiiviste
- 4) Pultit vaihdettava Torx-kantaisiin ja aina uusittava. Kiristys: 1-vaihe 30 Nm. 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	63	105	4)		



325i 2.5 24V 1991- 525i 2.5 24V 1990-

6-syl. 2494 ksm. 141 kW/ 192 hv
M50-B25 moottori DOHC
halk. x isk.pit. 84x75
puristusuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-8/92) 1)	01-8271		84x38,2-2,24-2,93- 4,01x63,2(97)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
mäntä	(9/92-) 2)	01-8268		84x32,55-0,87-2,24x50,05(16)	
rengastus				2-1,5 1-2	
rengassarja		03-7051NF		(2-1,5 1-2)	
männäntappi				22x54	
kiertok. laakeri		06-3419G		44,975/44,991(48,000/48,02)	
runkolaakeri		07-007G7		59,971/59,990(65,000/65,02)	
yläp. tiivistesarja	(8/92-)	29-8269-98			
alap. tiivistesarja	(8/92-)	29-8270-95			
kannentiiviste		29-8269-00			
venttiilikannentiiviste	(8/92-)	29-8270-15			
pakosarjantiiviste		29-8270-01	(3)		
öljypohjantiiviste	(8/92-)	29-8270-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	(8/92-)	29-8262-16		ø 6 mm	
imuventtiili	(8/92-)	11-11960		6x32,9x106,1	(3CG)
pakovenntiili	(8/92-)	11-11964		6x30,5x105,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(8/92-)	12-11112		6x12,55x43,5	
venttiilinnostaja	(-8/92)	22-V01104			
venttiilinnostaja	(8/92-9/94)	22-V01591			
sylinterikannen pultti		21-P08245	(14)	(valurautainen syl.ryhmä)	
nokka-aks. ketju		14-103-058		58 n. 1-riv.	
jakoketju		14-103-104		104 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-25352			

1) Kiertokangon pituus 135 mm 2) Kiertokangon pituus 140 mm
3) 1-vaihe 35 Nm. 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	23 +70°	25 +53°	130	3)		



2500, 2800 1968-76 525, 525i, 528, 528i 1973-87 728, 728i 1977-87

6-syl. 2494/2788 ksm.
125-, 128-, M30B25-, M30B28-moottorit
halk. x isk.pit. 86x71,6/86x80
puristusuhde 9:1/9,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(525, 2500-76)	01-8190		86,015x47+9x95(48)	
mäntä	(528, 2800 -76)	01-8242		86x42,8+5,8x84,6(48)	
mäntä	(525 76-)	01-8241		86,015x47,1+9,1x95,2(47)	
mäntä	(525i 80-)	01-8244		86x47+7,85x93,85(48A)	
mäntä	(528 76-)	01-8240		86,015x42,5+6,1x84,6(47)	
mäntä	(528i, 728i)	01-8242		86x42,8+5,8x84,6(48)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-1295NF			
männäntappi				22x71	
tapinhela		10-709		22x24x24	
kiertok. laakeri		06-2182G		47,975/47,991(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-802G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	1)	29-8190-98			
yläp. tiivistesarja	2)	29-8241-98			
yläp. tiivistesarja	3)	29-8240-98			
yläp. tiivistesarja	4)	29-8191-98			
alap. tiivistesarja		29-8241-95			
kannentiiviste		29-8190-00			
venttiilikannentiiviste		29-8190-15			
pakosarjantiiviste		29-8190-01	(6)		
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-120		42x62x12	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	(-78)	29-8186-16			
venttiilivarrentiiviste	(79-)	29-8187-16			
imuventtiili		11-1142		8x46x106,5	(3CG)
pakuventtiili		11-1125		8x38x107,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-78)	12-1143		8x14,05x52	(P)
imu- ja pako-ohjaaja	(-78)	12-1214		(ulko ø 14,15)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-78)	12-1147		(ulko ø 14,25)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-78)	12-1149		(ulko ø 14,35)	
imu- ja pako-ohjaaja	(79-)	12-5240		8x14,05x50	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(79-)	12-5241		(ulko ø 14,25)	
keinuvipu		22-K08208			
keinuvipuakseli	(etu imu)	22-A08240			
keinuvipuakseli	(taka imu)	22-A08241			
keinuvipuakseli	(etu pako)	22-A08242			
keinuvipuakseli	(taka pako)	22-A08243			
keinuvivunhela		22-H08208		15,48x18,0x26	
öljypumpunketju		14-103-046		46 n. 1-riv.	
öljypumpunketjupyörä		15-20617			
jakoketju	(-78)	14-203-094		94 n. 2-riv.	
ketjupyöräpari	(-78)	15-1315		18h. + 36 h.	
jakoketju	(79-)	14-103-094		94 n. 1-riv.	
nokka-aks. pyörä	(79-)	15-20616		36 h.	
kampiaks. pyörä	(79-)	15-206116		18 h.	
ketjunkiristäjä	(kisko)	16-1019			
ketjunkiristäjä		16-5034			
öljypumppu	(525, 528)	20-8240			

1) 525, 728 (-8/78), 528 (-7/77), 2500, 2800 2) 525, 728 (9/78-)

3) 525i, 728i (5/81-)

4) 528i (9/78-), 728i (6/78-4/81)

5) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe odotetaan 15 min., 3-vaihe +33°, 4-vaihe käytetään 25 min., 5-vaihe kuumana +25°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	57	63	115	5)		



530i 1988-8/91 730i 1986-94

6-syl. 2986 ksm. 138kW/ 188 hv
M30B30M, E7-moottori
halk x isk.pit. 89x80
puristusuhde 9,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-8275	89x42,8+2,91x71,71(48A)	
rengastus		1-1,5 1-2 1-3,5	
rengassarja	03-7002NF		
männäntappi		22x61	
tapinhela	10-709	22x24x22	
kiertok. laakeri	06-2182G	47,975/47,991(52,00/52,01	
runkolaakeri	07-973G7	59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	29-8275-98		
alap. tiivistesarja	29-8275-95		
kannentiiviste	29-8275-00		
kannentiiviste	29-8276-00	(paksuus std +0,3 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-8275-15		
pakosarjantiiviste	29-8275-01	(2)	
imusarjantiiviste	29-8275-02	(6)	
öljypohjantiiviste	29-8275-10		
nokka-aks. tiiviste			
kampiaks. etup. tiiviste	30-420620-120	42x62x12	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-120	90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-1142	8x46x106,5	(3CG)
pakovenntiili	11-1125	8x38x107,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5240	8x14,05x50	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5241	(ulko ø 14,25)	
venttiilinnostaja			
sylinterikannen pultti			
jakoketju			
öljypumppu	20-8175		

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				128,6	(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,25	5)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	60	105	1)		



535i 1985-92
635 CSi 1985-89
735i 1985-92

6-syl. 3430 ksm. 136/155-162 kW
M30B34/35-moottorit
halk. x isk.pit. 92x86
puristusuhde 8:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(M30-B34) (136 kW)	01-8257		92x39,85-5,3x71,85(25)	
mäntä	(M30 B35) (155-162 kW)	01-8258		92x39,85-2,0x73,85(96)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1339NF			
männäntappi				22x62	
tapinhela		10-2528		22x24x24	
kiertok. laakeri		06-2182G		47,975/47,991(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-973G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	(-87)	29-8257-98			
alap. tiivistesarja	(-87)	29-8242-95			
kannentiiviste		29-8257-00			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-120		42x62x12	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8187-16			
imuventtiili	(-87)	11-1142		8x45,9x106,5	(3CG)
pakovenntiili	(-87)	11-1125		8x37,9x107,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1143		8x14,05x52	(P)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1214		(ulko ø 14,15)	
keinuvipu		22-K08208			
öljypumpunketju		14-103-046		46 n. 1-riv.	
öljypumpunketjupyörä		15-20617			
jakoketju		14-103-094		94 n. 1-riv.	
nokka-aks. pyörä		15-20616		36 h.	
kampiaks. pyörä		15-206116		18 h.	
ketjunkiristäjä		16-1019			
ketjunkiristäjä		16-5034			

1) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe odotetaan 15 min., 3-vaihe +33°, 4-vaihe käytetään 25 min., 5-vaihe kuumana + 30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	57	63	112	1)		



324 td 1987-9/91 524 td 1983-9/91

6-syl. 2443ksm. 84,5 kW/ 115 hv
M21D-dieselmoottori hammashihnakäyttöinen
halk. x isk.pit. 80x81
puristusuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-8169		80x46,4-2x76,3(61)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1331NF			
männäntappi				26x69	
tapinhela		10-3576		26x28x22	
kiertok. laakeri		06-3573G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-994G7		59,970/59,990(65,00/65,01)	
yläp. tiivistesarja		29-8169-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-8169-95			
kannentiiviste	2)	29-8169-00		(paksuus 1,55 mm 1reikä)	
kannentiiviste	2)	29-81691-00		(paksuus 1,68 mm 2 reikää)	
kannentiiviste	2)	29-81692-00		(paksuus 1,87 mm 3 reikää)	
öljypohjantiiviste		29-8175-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-1180		7x34,9x114,38	(3CG)
pakoverventtiili		11-1184		7x30,9x114,1	(3CG)
imuohjaaja		12-1158		7x13,05x45	(F)
pako-ohjaaja		12-1871		7x13,07x52	(F-1)
sylinterikannen pultti		21-P04085	(14)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 50 Nm, 2-vaihe odotetaan 15 min., 3-vaihe +75°, 4-vaihe käytetään 15 min., 5-vaihe kuumana +90°

2) kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,55 mm 1-reikä / ylitys +0,64...+0,78 mm

1,68 mm 2-reikää / ylitys +0,79...+0,91 mm

1,87 mm 3-reikää / ylitys +0,92...+1,08 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	60	105	1)		



325 td, tds 9/91- 525 td, tds 9/91-

6-syl. 2497/2503 ksm. 85/115 kW/ 115/143 hv
M51D-dieselmoottori jakoketjikäyttöinen
halk. x isk.pit. 80x81
puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-8262		80x39,425-2,5x63,42(5)	
rengastus				1-3 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-7045NF			
männäntappi				27x63	
tapinhela		10-3705		27,29x22,2	
kiertok. laakeri		06-3573G		44,975/44,991(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-007G7		59,971/59,990(65,00/65,02)	
yläp. tiivistesarja	(9/92-)	29-8262-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-8262-95			
kannentiiviste	(-1/94) 2)	29-8262-00		(paksuus 1,68 mm 2reikää)	
kannentiiviste	(-1/94) 2)	29-82621-00		(paksuus 1,87 mm 3 reikää)	
kannentiiviste	(1/94-) 2)	29-8263-00		(paksuus 1,68 mm 2reikää)	
kannentiiviste	(1/94-) 2)	29-82631-00		(paksuus 1,87 mm 3 reikää)	
venttiilikannentiiviste		29-8262-15	(4)		
pakosarjantiiviste		29-82621-01	(1)		
pakosarjantiiviste		29-8262-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-8262-02	(6)		
öljynpohjantiiviste		29-8262-10			
kampiaks.etup.tiiviste		30-480650-100		48x65x10	
kampiaks.takap.tiiviste		30-900110-120		90x110x12	
venttiilivarrentiiviste	(-8/92)	29-8262-16		ø 6 mm	
venttiilivarrentiiviste	(9/92-)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	(-8/92)	11-11485		7x35,9x103,7	(3CG)
pakuventtiili	(-8/92)	11-11543		7x30,9x103,5	(3CG)
imuventtiili	(9/92-)	11-11732		6x35,9x103,7	(3CG)
pakuventtiili	(9/92-)	11-11682		6x30,9x103,5	(3CG)
imuohjaaja	(-8/92)	12-1158		7x13,05x45	(F)
pako-ohjaaja	(-8/92)	12-1871		7x13,07x52	(F-1)
imu- ja pako-ohjaaja	(9/92-)	12-2534		6x12,55x39,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(9/92-)	12-2535		(yliik.0,05 mm)	
venttiilinnostaja	(-8/92)	22-V01104		35X26	
venttiilinnostaja	(8/92-)	22-V01591		35X26	
nokka-akseli		22-N01590			
sylinterikansi	(-8/92)	22-S08262			
sylinterikansi	(9/92-)	22-S08263			
sylinterinkannen pultti		21-P01890	(14)		
jakoketju					
ketjunkiristäjä					
öljypumppu					

- 1) 1-vaihe 80 Nm, 2-vaihe löysää kaikki pultit, 3-vaihe 50 Nm, 4-vaihe +90°, 5-vaihe +90°, 6-vaihe käytä moottoria 25 min, 7-vaihe +90°
2) Kannen tiivisteiden paksuus Männän ylitys
1,68 mm 2-reikä ylitys +0,68...+0,90 mm
1,87 mm 3-reikä ylitys +0,90...+1,00 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +70°	20 +50°	120	1)		



AX 10 E 1987-90

4-syl. 954 ksm. 33 kW/45 hv

C1A- ja TU9-moottorit

halk. x isk.pit.70x62

puristussuhde 9,4:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-3906	70x33,9x49,2(1)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-1542NF		
männäntappi		18x53 (puristekiinn.)	
sylinteriputkisarja	05-3906M-90		
kiertok. laakeri	06-1333C	37,992/38,998(41,12/41,14)	
runkolaakeri	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy	08-232		
yläp. tiivistesarja	29-3963-98	(sis. k-tiiv. 29-3962-00)	
alap. tiivistesarja	29-3964-95		
kannentiiviste	29-3962-00	(paksuus 1,3 mm)	
kannentiiviste	29-3963-00	(paksuus 1,5 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-3964-15		
pakosarjantiiviste	29-3964-01		
nokka-aks. tiiviste	30-360500-080	36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-420660-870	42x66x8/7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-7840	7x34,7x112,8	(CG)
pakuventtiili	11-7844	7x27,7x112,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5338	7x13,06x47,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2315	(ulko ø 13,11)	
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15010	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kosketuskulma 30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	eykk. 8°±2/ 750r/min.

Kiristysarvot: Nm	kl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40	20 +45°	65 Locktite	20 +240°	16	



AX 11 1986-93

4-syl. 1124 ksm. 40 kW/55 hv
 TU1-moottori
 halk. x isk.pit. 72x69
 puristussuhde 9,4:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3908	72x40,05+2,97x64,05(51)
rengastus		1-1,5 1-2 1-4
rengassarja	03-3194NF	1-1,5 1-2 1-4)
rengassarja	03-1543NF	(1-1,5 1-2 1-3)
männäntappi		19,5x62 (puristekiinn.)
sylinteriputki	04-4218M	(mitat katso erittely)
syl.putkisarja	05-3908M-90	
kiertok. laakeri	(liuskan lev. 19,75) 06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)
runkolaakeri	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)
rkl:n välilevy	08-232	
yläp. tiivistesarja	29-3964-98	(sis. kannentiiv. 29-3964-00)
alap. tiivistesarja	29-3964-95	
kannentiiviste	29-3964-00	(paksuus 1,3 mm)
kannentiiviste	29-3965-00	(paksuus 1,5 mm)
venttiilikannentiiviste	29-3964-15	
pakosarjantiiviste	29-3964-01	
nokka-aks. tiiviste	30-360500-080	36x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-420660-870	42x66x8/7
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	1) 11-7841	7x36,7x112,8 (CG)
pakuventtiili	11-7845	7x29,2x112,6 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5338	7x13,06x47,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2315	(ulko ø 13,11)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15010	(1 sarja) (sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) Kosketuskulma 30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40	20 +45°	65 Locktite	20 Nm +240°	16	



Saxo 1.1i 1996-

4-syl. 1124 ksm. 44 kW/ 60 hv

TU1M-moottori

halk. x isk.pit. 72x69

puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3959	72x40+3x67(51)
rengastus		1-1,5 1-2 1-3
rengassarja	03-1543NF	
männäntappi		19,5x62 (puristekiinn.)
syl.putkisarja	05-3959M-90	
kiertok. laakeri	06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)
runkolaakeri	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)
rkl:n välilevy	08-232	
yläp. tiivistesarja	29-3965-98	(sis. kannentiiv. 29-3967-00)
alap. tiivistesarja	29-3964-95	
kannentiiviste	29-3967-00	(paks. 1.3 mm)
kannentiiviste	29-3968-00	(paks. 1.5 mm)
venttiilikannentiiviste	29-3964-15	
pakosarjantiiviste	29-3964-01	
nokka-aks. tiiviste	30-360500-080	36x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-420660-870	42x66x6
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-7841	7x36,7x112,8 (CG)
pakventtiili	11-7845	7x29,2x112,6 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5338	7x13,06x47,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2315	(ulko ø 13,11)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15010	(1 sarja) (sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +120°, 3-vaihe +120°, pulttien maks. pituus 175,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					0,20 kylmä	0,40 kylmä	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm +40Nm	20Nm +45°	55Nm	1)	16Nm	



Visa 1981-88

4-syl. 1124 ksm. 36 kW/50 hv
moottori 109/5
halk. x isk.pit. 72x69
puristussuhde 9,2:1/9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(9,2:1) 1)	01-3908	72x40,05+1,5x71(45)	
mäntä	(9,7:1) 1)	01-3958	72x40,05+4,2x73,7(45)	
rengastus			1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-3194NF		
männäntappi			19,5x62 (puristekiinn.)	
sylinteriputki		04-4218M	(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja	(9,2:1)	05-3908M-92		
syl.putkisarja	(9,7:1)	05-3958M-90		
kiertok. laakeri		06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri	2)	07-1351F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
runkolaakeri	3)	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232		
yläp. tiivistesarja	(-85)	29-3908-98		
yläp. tiivistesarja	(86-)	29-3911-98		
alap. tiivistesarja		29-3907-95		
kannentiiviste	(-85)	29-3908-00		
kannentiiviste	(86-)	29-3911-00		
venttiilikannentiiviste		29-3907-15		
pakosarjantiiviste		29-3907-01		
imusarjantiiviste	(4/81-)	29-3908-02		
öljypohjantiiviste		29-3907-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-780100-100	78x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3907-16		
imuventtiili	4)	11-8434	8x37x113,5	(CG)
pakovenntiili		11-8435	8x29x113,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1956	8x13,08x47,5	(F1)
keinuvipu		22-K03760		
nokka-akseli		22-N03958		
jakoketju		14-103-084	84 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja		16-2606		

1) Männässä puristekiinnitteinen tappi

2) 7 liuskaa öljyuralla (2 öljyreikää), 3 liuskaa sileitä (2 öljyreikää)

3) 4 liuskaa öljyuralla (2 öljyreikää), 6 liuskaa sileitä (2 öljyreikää)

4) Kosketuskulma 30°

5) (moott.nroon 44200) +0,11...+0,18 mm, (moott.nrosta 44201) +0,10...+0,17 mm

6) Kuormittamatta 41/22 mm/kp, kuormitettuna 30/77 mm/kp

7) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 77 Nm, 3-vaihe käytetään moottoria 15 min., 4-vaihe odotetaan 2 tuntia, 5-vaihe pulitti kerrallaan löysää ja kiristä 77 Nm.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		5)	6)		(kylmä) 0,10-0,15	(kylmä) 0,25	eykk. 5°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40	55	70	7)		



BX 14 RE 1984-87

Visa GT 1983-87

Visa 14 TRS 1985-87

4-syl. 1360 ksm. 44/45/50/52 kW
60/62/72/80 hv 150A/150C-moott.
halk. x isk.pit. 75x77
puristussuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2177		75x40,5x65,5(1)	
rengastus (Mahle-männässä)				1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1511NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
männäntappi				19,5x65 (puristekiinn.)	
sylinteriputki		04-3107M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-2177M-92			
kierrok. laakeri		06-993G		44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri	(-11/85) 1)	07-1351F		49,965/49,981(53,66/53,67)	
runkolaakeri	(11/85-) 2)	07-1612F		49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232			
yläp. tiivistesarja	(-11/85)	29-3910-98			
yläp. tiivistesarja	(11/85-)	29-3911-98			
alap. tiivistesarja		29-3907-95			
kannentiiviste	(-11/85)	29-3908-00			
kannentiiviste	(11/85-)	29-3911-00			
venttiilikannentiiviste		29-3907-15			
pakosarjantiiviste		29-3907-01			
öljypohjantiiviste		29-3907-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-780100-100		78x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3907-16			
imuventtiili	3)	11-8434		8x36,8x113,4	(CG)
pakoventtiili		11-8435		8x29,3x113,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1956		8x13,08x47,5	(F1)
keinuviipu		22-K03760			
nokka-akseli		22-N03958			
jakoketju		14-103-088		88 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-2606			

1) 7 liuskaa öljyuralla, 3 liuskaa sileitä

2) 4 liuskaa öljyuralla, 6 liuskaa sileitä

3) Kosketuskulma 30°

4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 77 Nm, 3-vaihe käytetään moottoria 15 min., 4-vaihe odota 2 tuntia, 5-vaihe pulitti kerrallaan löysää ja kiristä 77 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,10... +0,17				(kylmä) 0,10-0,15	(kylmä) 0,20-0,30	eykk. 8° 850 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	52	68	4)		



AX 14 1987-92
BX 14 1988-92
ZX 1.4i 1991-98

4-syl. 1360 ksm. 48 kW/55 hv
 TU3M, TU3S-moottorit
 halk. x isk.pit. 75x77
 puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-3964	75x40,5-1,1x64,5(14)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1544NF		
männäntappi			19,5x62 (puristekiinn.)	
syl.putkisarja		05-3964M-90		
kiertok. laakeri		06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri		07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232		
yläp. tiivistesarja		29-3964-98	(sis. k-tiiv. 29-3964-00)	
alap. tiivistesarja		29-3964-95		
kannentiiviste		29-3964-00	(paksuus 1,3 mm)	
kannentiiviste		29-3965-00	(paksuus 1,5 mm)	
venttiikannentiiviste		29-3964-15		
pakosarjantiiviste		29-3964-01		
öljypohjantiiviste		29-3907-10		
nokka-aks. tiiviste		30-360500-080	36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420660-870	42x66x8/7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili	1)	11-7841	7x36,7x112,8	(CG)
pakoveniili		11-7845	7x29,2x112,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5338	7x13,06x47,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2315	(ulko ø 13,11)	
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15010	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kosketuskulma 30°

2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +90° , 3-vaihe +90° , 4-vaihe +60 °

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,08... + 0,15			(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	eykk. 8±2° 750 r /min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	20 Nm +45°	65 Locktite	2)	16	



Berlingo 1.4i 1997- Saxo 1.4i 1996- Xsara 1.4i 1997-

4-syl. 1360 ksm. 55 kW/ 75 hv
TU3JP-moottori
halk. x isk.pit. 75x77
puristusuhde 10,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3964	75x40,5-1,1x64,5(14)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-1544NF	
männäntappi		19,5x62
sylinteriputkisarja	05-3964M-90	
kiertok. laakeri	06-4650F	44,975/44,991(48,655/48,671)
runkolaakeri	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)
rkl:n välilevy	08-232	
yläp. tiivistesarja	29-3965-98	(sis. kannentiiv. 29-3967-00)
alap. tiivistesarja	29-3964-95	
kannentiiviste	29-3967-00	(paks. 1,3 mm)
kannentiiviste	29-3968-00	(paks. 1,5 mm)
venttiilikannentiiviste	29-3964-15	
pakosarjantiiviste	29-3964-01	
öljypohjantiiviste	29-3907-10	
nokka-aks tiiviste	30-360500-080	36x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-420660-870	42x66x6
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-7841	7x36,7x112,8 (CG)
pakoventtiili	11-7845	7x29,2x112,6 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5338	7x13,06x47,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2315	(ulko ø 13,11)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15010	(1 sarja) (sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +120°, 3-vaihe +120°, pulttien maks. pituus 175,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					0,20 kylmä	0,40 kylmä	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40Nm + 40Nm	20Nm +45°	65Nm	1)	16Nm	



BX 16 RS/TRS 1983-93 ZX 1.6i 1991-95

4-syl. 1580 ksm.
moottori 171/XU5
halk. x isk.pit. 83x73
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(171,XU5)	01-3976		83x37,5-2,1x67,5(15)	
rengastus				2-1,75 1-4	
rengassarja		03-1512NF			
männäntappi				22x66,2 (puristekiinn.)	
sylinteriputki		04-3924M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3976M-92			
kiertok. laakeri		06-1308G		44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri	(-85) 1)	07-1601F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
runkolaakeri	(86-) 2)	07-1614C		59,990/60,000(63,72/63,73)	
runkolaakeri	(87-) 3)	07-1649F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3976-99		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3976-98			
alap. tiivistesarja		29-3976-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3976-15			
pakosarjantiiviste		29-3976-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-3171-02			
öljypohjatiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-14478		8x40x109	(CG)
pakoventtiili	(-83)	11-14479		8x32x109	(CG)
pakoventtiili	(84-)	11-8009		8x33x108,1	(CG)
imuventtiili	(XU5 M,JP,Z)	11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakoventtiili	(X5U M,JP,Z)	11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-83)	12-2159		8x13,08x45	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(-83)	12-2160		(ulko ø 13,13)	
imuohjaaja	(84-)	12-2298		8x13,07x38,7	(F-3)
pako-ohjaaja	(84-)	12-2301		8x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V53022			
nokka-akselisarja		22-N03979		(sis. nokka-aks. ja nostajat)	
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15003		(sis. 10 kpl Torx)	
ventt.säätölevy		13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)	
öljypumpunketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 7 liuskaa öljyuralla, (1 öljyreikä),3 liuskaa sileitä
- 2) 6 liuskaa öljyuralla,(1 öljyreikä), 4 liuskaa sileitä
- 3) 5 liuskaa öljyuralla (1 öljyreikä), 5 liuskaa sileitä
- 4) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit, 3-vaihe 20Nm +120°,4-vaihe käytä 15 min.,
- 5-vaihe odota 2 tuntia,6-vaihe löysää pultti kerrallaan ja 20 Nm, 7-vaihe +120°. Torx pultit.
- 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,08... +0,15			(kylmä) 0,15-0,25	(kylmä) 0,35-0,45	eykk. 10/° 850 r / min

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	52	50 Locktite	4)		



Xantia 1.6i 1993-98

4-syl. 1580 ksm. 65 kW / 88 hv
 XU5JPZ-moottorit
 halk. x isk.pit. 83x
 puristussuhde 9,25:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3972	83x37,5x67,5(1)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3224NF		
männäntappi		22x66,2 (puristekiinitys)	
sylinteriputki	04-3924M		
syl.putkisarja	05-3972M-90		
kiertok. laakeri	06-1330G	49,984/50,000(53,69/53,71)	
runkolaakeri	07-1649F	59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy	08-372		
yläp. tiivistesarja	29-3987-98	(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
alap. tiivistesarja	29-3987-95		
kannentiiviste	29-3976-00	(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste	29-3977-00	(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-3987-15		
pakosarjantiiviste	29-3987-01		
öljypohjantiiviste	29-3976-10		
nokka-aks. tiiviste	30-360500-070	36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-420620-080	42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-100	90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-7853	8x41,6x108,6	
pakovenntiili	11-7851	8x34,5x108,5	
imuohjaaja	12-2298	8,01x13,07x38,7	(F-3)
pako-ohjaaja	12-2301	8,01x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek) 22-V53022		
nokka-akseli sarja	22-N03979	(sis.nokka-aks.ja nostajat)	
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15003	(1 sarja)	(sis.10 kpl Torx)
ventt.säätölevy	13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 60 Nm , 2-vaihe löysätään pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +300°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,03... +0,10			(kylmä) 0,20±0,05	(kylmä) 0,40±0,05	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm		54	48	1)		



**Berlingo 1.8i 1997-
ZX 1.8i 7/1992-98
Xantia 1.8i 1993-98
Xsara 1.8i 1997-**

4-syl. 1762 ksm. 76 kW/ 103 hv
XU7JP/JPZ-moottorit (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 83x
puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3987		83x33,3-41,3x53,3(13)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3234NF			
männäntappi				22x66	
sylinteriputki		04-3924M			
syl.putkisarja		05-3987M-92			
kiertok. laakeri		06-4300F		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1649F		59,990/60,000(63,71/63,72)	
rkl:n välilevy		08-372			
yläp. tiivistesarja		29-3987-98		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
alap. tiivistesarja		29-3987-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3987-15			
pakosarjantiiviste		29-3987-01			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-7853		8x41,x108,8	(CG)
pakoverttiili		11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imuhjaaja		12-2298		8,01x13,07x38,7	(F-3)
pako-ohjaaja		12-2301		8,01x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek)	22-V53022			
nokka-akselisarja		22-N03979			
sylinterikannen pult-tisarja	(-3/97)	21-P15003	(1 sarja)	(sis.10 kpl Torx)	
ventt.säätölevy		13-134-190		paks.1,90-320 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 1-vaihe 60 Nm , 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +300°
2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +70°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,03... +0,10			(kylmä) 0,20±0,05	(kylmä) 0,40±0,05		

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	2)	54	48	1)		



Xantia 1.8i 16V 6/1995- Xsara 1.8i 16V 1997- ZX 1.8i 16V 1996-98

4-syl. 1761 ksm. 81 kW/ 110 hv
XU7JP4-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 83x81,4
puristusuhde 10,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3966		83x33,3-1,3-1x56,3(81)	
rengastus				1-1,5 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-3234NF			
männäntappi				22x62 (puristekiinn.)	
sylinteriputkisarja		05-3966M-90			
kiertok. laakeri		06-4300F		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1649F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy		08-372			
yläp. tiivistesarja		29-3969-98			
kannentiiviste		29-3969-00			
pakosarjantiiviste		29-3969-01			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste	(valm. -7965)	29-8121-16			
imuventtiili	(valm. -7965)	11-7131		7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili	(valm. -7965)	11-7132		7x29,6x105,7	(3CG)
imuventtiili	(valm. 7966-)	11-537141		6x34,1x106,4	(CG)
pakovenntiili	(valm. 7966-)	11-533033		6x29,6x105,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. -7965)	12-2334		7x12,07x40	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. -7965)	12-2335		(ulko ø 12,11)	
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. 7966-)	12-2644		6x12,065x40,8	(B)
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15016	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20Nm, 3-vaihe +70°.

2) Vaakapultit 25Nm, pystypultit 54Nm.

3) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe +360°, 3-vaihe löysää pultit ja 20Nm, 4-vaihe +300°, pulttien maks. pituus 160,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	2)	48Nm	3)	10Nm	



BX 19 GT 1986-93
BX 19 TRS, GTi 1986-93
ZX 1.9i 1991-98

4-syl. 1905 ksm. 75/92 kW 105/125
 XU9-2C,J,S,159A-moottorit
 halk. x isk.pit. 83x73
 puristussuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3171		83x37,5x67,5(1)	
mäntä	(TRS,GTi)	01-3979		83x37,5-9x67,5(13)	
rengastus		2-1,5 1-4			
rengassarja		03-3224NF			
männäntappi		22x66,2			
sylinteriputki		04-3924M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3171M-90			
syl.putkisarja	(TRS, GTi)	05-3979M-90			
kiertok. laakeri		06-1330G		49,984/50,000(53,69/53,71)	
runkolaakeri		07-1614C		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3976-99		(sis. kannentiiv.29-3976-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3976-98			
alap. tiivistesarja		29-3976-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3976-15			
pakosarjantiiviste		29-3976-01	(4)		
imularjantiiviste		29-3171-02			
öljynpohjatiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(-86)	11-8181		8x39,5x105,2	(CG)
pakoventtiili	(-86)	11-8008		8x33x105,2	(CG)
imuventtiili	(87-)	11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakoventtiili	(87-)	11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imuventtiili	(GTi)	11-7852		8x41,6x105,2	(CG)
pakoventtiili	(GTi)	11-7850		8x34,5x104,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-86)	12-2159		8x13,08x45	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(-86)	12-2160		(ulko ø 13,13)	
imuhjaaja	(87-)	12-2298		8x13,07x38,7	(F-3)
pako-ohjaaja	(87-)	12-2301		8x13,07x45	(F)
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15003	(1)	(sis. 10 kpl Torx)	
öljypumpunketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) XU9-2C, J, S -4/87: 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +120°, 5-vaihe käytä 15 min., 6-vaihe odota 2 tuntia, 7-vaihe löysää pultti kerrallaan ja 20 Nm +120°. 5/87-: Torx pultit. 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20 Nm, 4-vaihe +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,08... +0,15			(kylmä) 0,20±0,05	(kylmä) 0,40±0,05	eykk. 10/° 850 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	52	50 Locktite	1)		



BX 19 GTI 16V 1987-94

4-syl. 1905 ksm. 117kW/ 160 hv
 XU9J4-moottori
 halk. x isk.pit. 83x88
 puristussuhde 9,7:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3982	83x37,12-3,26-3,55x57,12(81)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3234NF		
männäntappi		22x49	
kiertok.laakeri	06-1330G	49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri	07-1649F	59,990/60,000(63,71263,73)	
rkl:n välilevy	08-372	(sis.2 liuskaa)	
yläp. tiivistesarja	29-3982-98		
alap. tiivistesarja	29-3982-95		
kannentiiviste	29-3982-00	(paksuus 1,48 mm)	
öljynpohjatiiviste	29-3976-10		
nokka-aks. tiiviste	30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-420620-080	42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-100	90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-7686	7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili	11-7687	7x29,6x105,8	(3CG)
imuohjaaja	12-2332	7,01x12,08x40	(F3)
pako-ohjaaja	12-2334	7,01x12,07x40	(F)
pako-ohjaaja	12-2335	(ulko ø 12,12)	
venttiilinnostaja	22-V03982		
sylinterikannen pult-tisarja	21-P15003	(1 sarja)	(sis. 10 kpl Torx)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyötät KATSO TIL.NO 37-900

- 1-vaihe 40 Nm , 2-vaihe pultit löysätään, 3-vaihe 20Nm, 4-vaihe +70°
- 2) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään yksi pultti kerrallaan ja kiristetään 20 Nm + 300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	53	48	2)		



Xantia 2.0i 16V 1993- ZX 2.0i 16V 1993-97

4-syl. 1998 ksm. 112 kW/ 155 hv
XU10J4D/Z-moottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristusuhde 10,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3993		86x39,1-2,74-3,04x64,1(65)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1546NF			
männäntappi				23x53	
kiertok. laakeri	(lev. 21,95)	06-4150F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
kiertok. laakeri	(lev. 20,25)	06-4305F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja		29-3993-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-3993-00			
venttiilikannentiiviste					
kannentiiviste		29-3993-01			
öljypohjantiiviste					
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-7131		7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili		11-7132		7x29,6x105,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2334		7x12,07x40	(F)
venttiilinnostaja		22-V53045			
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15013	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20Nm, 3-vaihe +70°.

2) 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe +70Nm, 3-vaihe +160°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	35Nm +70Nm	48Nm	2)	15Nm	



Xantia 2.0i 16V 1995- XM 2.0i 16V 1994-97

4-syl. 1998 ksm. 98 kW/ 135 hv
XU10J4RZ-moottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristusuhde 11,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3965		86x	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1546NF			
männäntappi				22x62 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(lev. 21,95)	06-4150F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
kiertok. laakeri	(lev. 20,25)	06-4305F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja		29-3993-98			
kannentiiviste		29-3993-00			
pakosarjantiiviste		29-3993-01			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-7131		7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili		11-7132		7x29,6x105,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2334		7x12,07x40	(F)
venttiilinnostaja		22-V53045			
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15013	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20Nm, 3-vaihe 20Nm, 4-vaihe +70°.

2) 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe 70Nm, 3-vaihe +160°, pulttien maks. pituus 112 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	35Nm +70Nm	48Nm	2)	10Nm	



Berlingo 1.9D Diesel 1997-

4-syl. 1868 ksm. 51 kW/ 71 hv
 DW8 (WJZ)-moottori
 halk. x isk.pit. 82,2x88
 puristussuhde 23:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-350544		82,2x46,8-1,3x76,7(12)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-1040NF			
männäntappi				25x65	
tapinhela		10-1428		25x27,2x24,05	
kiertok. laakeri		06-1309G		49,984/50,000(53,695/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-160/4			
yläp. tiivistesarja		29-3997-98		(ei sisällä kannentiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-3997-95			
kannentiiviste		29-3997-00		(paks. 1,3 mm)	
kannentiiviste		29-39971-00		(paks. 1,42 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3997-15			
pakosarjantiiviste		29-3997-01	(2)		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-531005		8x38,5x112,4	(CG)
pakovenntiili		11-537450		8x33x111,9	(CG)
imu-ja pako-ohjaaja		12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20(0,05 välein)	
sylinterikansi		22-S03929			
sylinterikannen pult-tisarja	(-1/00)	21-P15220	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +70°, pultit uusittava.
- 3) Pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 18 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +180°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					0,15 kylmä	0,30 kylmä	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	2)	35Nm +70Nm	45Nm 3)	4)	20Nm	90Nm



BX 19 Diesel 1984-88

ZX 19 Diesel 1991-98

4-syl. 1905 ksm. 48 kW / 65 hv
XUD9-dieselmoottorit
halk. x isk.pit. 83x88
puristussuhde 23,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3924		83x46,8-2,2x84,3(26)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-1520NF			
männäntappi				25x72	
tapinhela		10-1240		25x27x24,15	
sylinteriputki		04-5924M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3924M-90			
kiertok. laakeri		06-1309G		49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3924-99		(ei sis. kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3924-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-39241-00		(paksuus 1,36 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39242-00		(paksuus 1,40 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39243-00		(paksuus 1,44 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39244-00		(paksuus 1,48 mm 4-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39245-00		(paksuus 1,52 mm 5-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3924-15			
pakosarjantiiviste		29-3924-01	(2)		
öljynpohjatiiviste		29-3924-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(-9/86)	11-12782		8x38x112,5	(CG)
imuventtiili	(10/86-)	11-7746		8x38,5x112,5	(CG)
pakoveniili		11-12783		8x33x112	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-9/86)	12-2053		8x14,07x50	(A)
imu- ja pako-ohjaaja	(10/86-90)	12-2290		8,02x14,07x52	(A)
imu- ja pako-ohjaaja	(91-)	12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)	
sylinterikansi	(-9/86)	22-S03924			
sylinterikansi	(10/86-88)	22-S03925			
sylinterikansi	(89-)	22-S03926			
sylinterikannen pult-tisarja		21-P03924		(sis. 10 pulttia)	
öljypumpunketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

1) kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys syl.ryhmän tasosta

1,36 mm / ylitys +0,56...+0,67

1,40 mm / ylitys +0,68...+0,71

1,44 mm / ylitys +0,72...+0,75

1,48 mm / ylitys +0,76...+0,79

1,58 mm / ylitys +0,80...+0,83

2) (imu)- 0,9 -1,45 alle, (pako) -0,5... -1,05 alle

3) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°

Citroen C25 2,5 Diesel: katso Peugeot J5 Diesel

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	70	50	3)		



Xsara 1.9TD Turbodiesel 1997-

4-syl. 1905 ksm. 66 kW / 90 hv
 XUD9TE-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 83x88
 puristussuhde 21,8:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3996		83x46,8-3,5x79,3(66)	
rengastus				1-3 1-2 1-3	
rengassarja		03-1055NF		(1-3 1-2 1-3)	
rengassarja		03-3255NF		(1-3,5 1-2 1-3)	
männäntappi				28x68	
kiertok. laakeri		06-3730G		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja		29-3996-98		(ei sisällä kannentiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-3996-95			
kannentiiviste		29-3996-00		(paks. 1,34 mm)	
kannentiiviste		29-39961-00		(paks. 1,44 mm)	
kannentiiviste		29-39962-00		(paks. 1,52 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3996-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-3996-01			
öljypohjantiiviste		29-3996-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	(2)	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-537708		8x38,5x112,4	(CG)
pakuventtiili		11-537450		8x33x111,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20(0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15014	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
 kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys syl.ryhmän tasosta

1,34 mm / ylitys +0,56...+0,67

1,44 mm / ylitys +0,68...+0,75

1,52 mm / ylitys +0,76...+0,83

2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +70°, pultit uusittava.

3) Pultit uusittava.

4) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +220°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	2)	35Nm +70Nm	48Nm 3)	4)	20Nm	90Nm



**Berlingo 2.0 HDI 12/1999-
Xantia 2.0 HDI 10/1998-
Xsara 2.0 HDI 2/1999-
Xsara Picasso 2.0 HDI 12/1999-**

4-syl. 1997 ksm. 66/70/80/81 kW/ 90/95/109/110 hv
RHY/DW10TD ja RHZ/DW10ATED-turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 85x88
puristussuhde 17,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-3999	85x46,75-1-18,3x80,75(33)	
rengastus			1-3,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-1147NF		
männäntappi			28x70	
tapinhela			28x30,2x24,05	
kiertok. laakeri	1)	06-3952G	49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F	59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-372		
yläp. tiivistesarja		29-3992-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3997-95		
kannentiiviste		29-3992-00	(paks. 1,30 mm)	
kannentiiviste		29-39921-00	(paks. 1,40 mm)	
kannentiiviste		29-39922-00	(paks. 1,50 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3992-15		
pakosarjantiiviste		29-3992-01		
nokka-aks. tiiviste		30-270470-070	27x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070	42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070	90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16		
imuventtiili		11-531003	6x35,6x107,1	(3CG)
pakoventtiili		11-531004	6x33,8x107,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(al. -8393)	12-2676	6x12,06x42,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(al. 8394-)	12-2750	6,01x10,06x41,5	(A)
sylinterikansi		22-S03999		
sylinterikannen pult-tisarja		21-P03999	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuska "Sputter"-merkinnällä
- 2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +70°, pultit uusittava.
- 3) Pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +220°, pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	2)	25 Nm +60°	48Nm 3)	4)	10Nm	30Nm



Charade 1981-91

3-syl. 993 ksm. 38 kW/52 hv
 CB-moottori
 halk. x isk.pit. 76x73
 puristussuhde 9,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(-1/85)		76x28,5-3,9x60,5(63)	
rengastus			2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-7340NF		
männäntappi			18x60	
kiertok. laakeri		06-2501F	39,976/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri	(-83) 1)	07-2501F	41,976/42,000(46,00/46,02)	
runkolaakeri	(84-) 2)	07-2505F	41,976/42,000(46,00/46,02)	
rkl:n välilevy		08-2500		
tasapainoaks. hela		09-TA2501		
täyd. tiivistesarja	(-82)	29-73401-99		
yläp. tiivistesarja	(-82)	29-73401-98		
täyd. tiivistesarja	(83-)	29-73402-99		
yläp. tiivistesarja	(83-)	29-73402-98		
kannentiiviste		29-73401-00		
venttiilikannentiiviste		29-73401-15		
pakosarjantiiviste	(-82)	29-73401-01		
pakosarjantiiviste	(83-)	29-73402-01		
öljypohjantiiviste		29-73401-10		
nokka-aks. tiiviste		30-32048D-070	32x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-32048D-070	32x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-58074D-100	58x74x10	
venttiilivarren tiiviste		29-73401-16		
imuventtiili		11-8770	7x36x101,6	(CG)
pakovenntiili		11-8771	7x33x101,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1982	7x12x50	(A1-3)
öljypumpun ketju	(-82)		50 n. 1-riv.	
öljypumpun ketju	(83-)		52 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Öljyura kaikissa
- 2) Öljyura neljässä liuskassa
- 3) Eykk. (-82) 10°/900 r/min., (83-) 5° ±2°/800 r/min.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,20	3)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	29	66	50	60		



Charade 1.3i 16V 1989-93

4-syl. 1295 ksm. 66 kW/ 90 hv
 HC-E-moottori (16 ventt.)
 halk. x isk.pit. 76x71,4
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				76x	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-2801JA			
männäntappi					
kiertok. laakeri		06-2511C		/45,000(48,00/)	
runkolaakeri		07-2511C		/50,000(54,00/)	
rkl:n välilevy		08-2511			
täyd. tiivistesarja		29-73405-99			
yläp. tiivistesarja		29-73405-98			
kannentiiviste		29-73400-00			
venttiilikannentiiviste		29-73405-15			
pakosarjantiiviste		29-73405-01			
öljypohjantiiviste		29-73406-10			
öljypohjantiiviste	(myös tämä)	29-73405-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-385580-085		38,5x58x8,5	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700920-085		70x92x8,5	
venttiilivarrentiiviste		29-73405-16			
imuventtiili		11-3711	(8)	7x36x105	(CG)
pakovenntiili		11-3715	(8)	7x32x102	(CG)
imuohjaaja					
pako-ohjaaja					

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

CHARMANT 1.3 1983-87 - katso Toyota 4K-moottori

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,33	eykk. 5°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45	55	100	vähitellen 60	M8 17 M10 37	



Applause 1.6i 16V 1990-93 Feroza 1.6i 16V 1990-93

4-syl. 1589 ksm. 70/77 kW 95/105 hv
HDE-moottori
halk. x isk.pit. 76x87,6
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3
rengassarja	03-2801JA	
männäntappi		19x58
kiertok. laakeri	06-2511C	/45,000(48,00/)
runkolaakeri	07-2511C	/50,000(54,00/)
rkl:n välilevy	08-2511	
täyd. tiivistesarja	29-73405-99	
yläp. tiivistesarja	29-73405-98	
kannentiiviste	29-73400-00	
öljypohjantiiviste	29-73405-15	
kampiaks. etup. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7
kampiaks. takap. tiiviste		80x100x8,5
venttiilivarrentiiviste	29-73405-16	
imuventtiili	11-3711	(8) 7x36x105 (CG)
pakovenntiili	11-3715	(8) 7x32x102 (CG)
imuohjaaja		
pako-ohjaaja		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 27Nm, 2-vaihe 47Nm, 3-vaihe 67Nm.
- M8-pultit 17Nm, M10-pultit 37 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					0,25 kuuma	0,33 kuuma	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm +44Nm	20Nm +54Nm	98Nm	1)	2)	



Rocky Turbodiesel 1984-91

4-syl. 2765ksm. 73 kW/90 hv
DL-T-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 92x104
puristussuhde 0,:1

Tuotenumike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			92x50,5-1,2x95	
rengastus			1-2,5 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-7341JA	1-2,5 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-7440NF	1-2,5 1-2 1-4	
männäntappi	(-87)		26x75	
männäntappi	(88-)		28x75	
tapinhela	(-87)	10-2502	26x29x30	
tapinhela	(88-)	10-2511	28x31x30	
kiertok. laakeri		06-2158C	54,970/54,990(58,00/58,02)	
runkolaakeri	(-87)	07-1158C	67,960/67,970(72,00/72,02)	
runkolaakeri	(88-)	07-2502C	67,960/67,970(72,00/72,02)	
täyd. tiivistesarja	(-4/88)	29-73404-99		
täyd.tiivistesarja	(-4/88)			
yläp. tiivistesarja	(-4/88)	29-73404-98		
kannentiiviste	(-4/88)	29-73405-00		
venttiilikannentiiviste	(-4/88)	29-73404-15		
öljypohjantiiviste	(-4/88)	29-73404-10		
öljypohjantiiviste	(-4/88)			
kampiaks. etup. tiiviste	(-4/88)	30-420620-090	42x62x9	
kampiaks. takap. tiiviste	(-4/88)	30-980110-110	98x110x11	
venttiilivarrentiiviste	(-4/88)	29-73404-16		
imuventtiili		11-3814	9x42x127,6	(CG)
pakovenntiili		11-3815	9x35x127,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2363	9x14,05x60	(A)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 80 Nm, 2-vaihe 100 Nm, 3-vaihe 130 Nm .

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,25	1,07- 1,13 mm

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	75	110	140	1)		





Uno Fire 1985-93
Panda 1986-87
Lancia Y10 1987-91

4-syl. 999 ksm. 33 kW/45 hv
 204AA-moott.
 hal. x isk.pit. 70x64,9
 puristussuhde 9,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-726	70x33,9x51(1)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-7809NF		
männäntappi		17,98x54 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1293F	37,988/38,008(41,13/41,14)	
runkolaakeri	07-1575F	43,980/44,000(47,71/47,72)	
täyd. tiivistesarja	29-726-99		
yläp. tiivistesarja	29-726-98		
kannentiiviste	29-726-00		
venttiilikannentiiviste	29-726-15		
pakosarjantiiviste	29-726-01	(4)	
imusarjantiiviste	29-726-02		
öljypohjantiiviste	29-726-10		
nokka-aks. tiiviste	30-300420-070	30x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-230350-070	23x35x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-700880-080	70x88x8	
venttiilivarrentiiviste	29-720-16		
imuventtiili	11-14529	7x30,5x97	(CG)
pakovenntiili	11-13481	7x27,5x97	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-507	7x13,04x42,5	(F)
ventt. säätölevy	13-310-300	paks. 3,00-4,65 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

1) Eykk. 2°/800 r/min alipaineletku irrotettuna

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,40	1)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	41	40+90°	44	30+90°+90°		



Uno 60 ie 1991- Punto 55 ie 1994-

4-syl. 1108 ksm. 37/40 kW/ 50/55 hv
160A3000,176A6-moott.
hal. x isk.pit. 70x72
puristusuhde 9,1:1/9,6:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-891	70x30-1,8x53,5(14)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-7809NF		
männäntappi		17,98x53 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1293F	37,988/38,008(41,13/41,14)	
runkolaakeri	07-1575F	43,980/44,000(47,71/47,72)	
täyd. tiivistesarja	29-726-99		
yläp. tiivistesarja	29-726-98		
kannentiiviste	29-726-00		
venttiilikannentiiviste	29-726-15		
pakosarjantiiviste	29-726-01	(4)	
imusarjantiiviste	29-726-02		
öljypohjantiiviste	29-726-10		
nokka-aks. tiiviste	30-300420-070	30x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-230350-070	23x35x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-700880-080	70x88x8	
venttiilivarrentiiviste	29-720-16		
imuventtiili	11-14529	7x30,5x97	(CG)
pakoventtiili	11-13481	7x27,5x97	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-507	7x13,04x42,5	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	41	40 +90°	44	1)		



Uno 55, S, 60 S 1983-

4-syl. 1116 ksm. 55/58/60/65 hv
poikittaismoott. 138A/138B
halk. x isk.pit. 80x55,5
puristusuhde 8,8:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,97	
rengassarja		03-2031NF			
rengassarja		02-2479/6			
männäntappi				22x71 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	2)	06-1332F		45,508/45,528(48,63/48,65)	
runkolaakeri		07-891G		50,785/50,805(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
täyd. tiivistesarja		29-759-99			
yläp. tiivistesarja		29-759-98			
kannentiiviste		29-759-00			
venttiilikannentiiviste		29-782-15			
nokka-aks. välikannen tiiviste		29-759-14			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-758-01	(2)		
pakoputkentiiviste		29-44810-30			
öljypohjantiiviste		29-758-10			
jakop. tiiviste		29-758-20			
nokka-aks. tiiviste		30-300520-070		30x52x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-640800-VAS		64x80x8 (vasenkätinen)	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-34496		8x36x108,5	(CG)
pakuventtiili		11-34497		8x31x109	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-50988		8x15,07x46,5	(F)
ventt. säätölevy		13-330-250		paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 2 venttiilisyvennystä

2) Kolmella öljyreillä, korvaa kahdella öljyreillä olevan liuskan

3) 10° alipaineletku irrotettuna

4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,50	3)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	85	90	4)	20	



Punto 75 1.2i 1994-99

4-syl. 1242 ksm. 54 kW/ 75 hv
 176A8-moottori
 halk. x isk.pit. 70,8x78,9
 puristussuhde 9,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-941	70,8x28-1,4-2,1x48(14A)
rengastus		2-1,2 1-2,5
rengassarja		
männäntappi		18x53 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-4275F	41,988/42,008(45,12/45,14)
runkolaakeri	07-7231F	47,980/48,000(51,70/51,71)
yläp. tiivistesarja	29-943-98	
alap. tiivistesarja		
kannentiiviste	29-943-00	
venttiilikannentiiviste	29-943-15	
pakosarjantiiviste	29-943-01	
öljypohjantiiviste		
kampiaks. etup. tiiviste		
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili	11-17094	7x31,5x97 (CG)
pakovenntiili	11-13481	7x27,3x97,2 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-507	7x13,04x42,5 (F)
sylinterikannen pultti	21-P15650	(10 kpl) (M9x96)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 30Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°
- 2) M8x1,25 20NM, M8 10Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,45	

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm + 41Nm	40Nm +90°	44Nm	1)	2)	



**Brava 80 1.2i 16V 1999-
Bravo 80 1.2i 16V 1999-
Punto 80 1.2i 16V 1999-**

4-syl. 1242 ksm. 59 kW/ 80 hv
188A5.000-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 70,8x78,9
puristussuhde 10,6:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-970	70,8x28-5,1x48(97)	
rengastus		2-1,2 1-2,5	
rengassarja			
männäntappi		18x49 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4275F	41,988/42,008(45,12/45,14)	
runkolaakeri	07-7231F	47,980/48,000(51,70/51,71)	
yläp. tiivistesarja	29-970-98		
alap. tiivistesarja			
kannentiiviste	29-970-00		
venttiilikannentiiviste	29-970-15		
pakosarjantiiviste			
kampiaks. etup. tiiviste			
kampiaks. takap. tiiviste			
venttiilivarrentiiviste			
imuventtiili	11-171052	6x26,8x95	(3CG)
pakovenntiili	11-171053	6x22,4x96,2	(3CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2524	6,02x10,3x39,7	(F)
sylinterikannen pullttisarja	21-P17006	(1 sarja)	(sis 10 kpl) (M9x95)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 30Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm +40°		44Nm	1)	15Nm	



Ritmo 65 1980-83
Ritmo 70 1983-89
Regata 70 1984-10/85
Uno 70 1983-89

4-syl. 1302 ksm. 48-50 kW/65-68 hv
 moottorit 138A1/138B2
 halk. x isk.pit. 86,4x55,5
 puristussuhde 9,1:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(9,1:1) 1)	01-872		86,4x34,15-2,7x73,65(1)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,97	
rengassarja		03-2097NF			
männäntappi				22x69	
tapinhela		10-14		21,6x24x25,1	
kiertok. laakeri	2)	06-1332F		45,508/45,528(48,63/48,65)	
runkolaakeri		07-891G		50,785/50,805(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
täyd. tiivistesarja	(Ritmo 65)	29-870-99			
yläp. tiivistesarja	(Ritmo 65)	29-870-98			
kannentiiviste	(Ritmo 65)	29-870-00			
venttiilikannentiiviste	(Ritmo 65)	29-758-15			
täyd. tiivistesarja	(muut)	29-872-99			
yläp. tiivistesarja	(muut)	29-872-98			
kannentiiviste	(muut)	29-872-00			
venttiilikannentiiviste	(muut)	29-782-15			
nokka-aks. välikannen tiiviste		29-759-14			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-758-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-758-10			
jakop. tiiviste		29-758-20			
nokka-aks. tiiviste		30-300520-070		30x52x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-640800-VAS		64x80x8 (vasenkätinen)	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-34496		8x36x108,5	(CG)
pakovenntiili		11-34497		8x31x109	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1467		8x14,07x46,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51468		(ulko ø 14,10)	
ventt. säätölevy		13-330-250		paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 2 venttiilisyvennystä

2) Kolmella öljyreillä, korvaa kahdella öljyreillä olevan liuskan

3) Eykk. 5°/800 r/min, (Ritmo) 10° alipaineletku irrotettuna

4) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 40 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,50	3)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	52	82	85	4)	20	



Brava 1.4i 12V 1996-99

Bravo 1.4i 12V 1996-99

4-syl. 1370 ksm. 59 kW/ 80 hv
182A3.000-moottori
halk. x isk.pit. 82x65
puristusuhde 9,9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-924	82x34,11-5,2x58,11(14)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-7870NF	
männäntappi		20x52
tapinhela	10-4359	20x23x21,7
kiertok. laakeri	08-4400F-000	40,870/40,890(44,00/44,01)
runkolaakeri	07-7255F	52,982/53,000(56,705/56,718)
rkl:n välilevy	08-351	
yläp. tiivistesarja	29-924-98	
alap. tiivistesarja		
kannentiiviste	29-924-00	
venttiilikannentiiviste		
pakosarjantiiviste		
öljypohjantiiviste		
kampiaks. etup. tiiviste		
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili	11-171033	7x30,3x110,4 (CG)
pakovenntiili	11-171034	7x35,7x110,4 (CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2474	7,02x13,03x42,5 (F)
venttiilinnostaja	22-V17040	
sylinterikannen pultti		

3) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 40Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm +40°	20Nm +100°	160Nm	1)		



Tipo 1,4/1.4i.e. 1988-94 Uno 70 i.e. 1989-94

4-syl. 1372 ksm. 52 kW/ 70 hv
160A1-moott.
halk. x isk.pit. 80,5x67,4
puristusuhde 9,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-876	80,5x33,3-3,5-2,9x72,8(85)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja	03-7836NF	
männäntappi		22x58 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-1332F	45,508/45,528(48,63/48,65)
runkolaakeri	07-1652C	50,780/50,800(54,51/54,52)
rkl:n välilevy	08-177	
täyd. tiivistesarja	29-876-99	
yläp. tiivistesarja	29-876-98	
kannentiiviste	29-876-00	
väläkannentiiviste	29-759-14	
venttiilikannentiiviste	29-876-15	
pakosarjantiiviste	29-876-01	(2)
nokka-aks. tiiviste	30-300520-070	30x52x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-400560-070	40x56x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-640800-VAS	64x80x8 (vasenkätinen)
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16	
imuventtiili	11-17073	8x37,5x108,5 (CG)
pakoventtiili	11-34497	8x31x109 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1467	8x14,07x46,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-51468	(ulko ø 14,10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm 2-vaihe +90° +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,50	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	80	83	1)		



Ritmo 75 1979-82 Ritmo 85 1981-87 Regata 85 1984-10/85

4-syl. 1499 ksm. 55-60 kW/75-82 hv
moottorit 138A2/138A4
halk. x isk.pit. 86,4x63,9
puristusuhde 9:1/9,2:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(9:1) 1)	01-871		86,4x34,45-2,8x73,95(1)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,97	
rengassarja		03-2097NF			
männäntappi				22x69	
tapinhela		10-14		21,6x24x25,1	
kiertok. laakeri		06-1332F		45,508/45,528(48,63/48,65)	
runkolaakeri		07-1476C		50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
täyd. tiivistesarja	(-6/82)	29-871-99			
yläp. tiivistesarja	(-6/82)	29-871-98			
kannentiiviste	(-6/82)	29-871-00			
venttiilikannentiiviste	(-6/82)	29-758-15			
täyd. tiivistesarja	(7/82-10/85)	29-872-99			
yläp. tiivistesarja	(7/82-10/85)	29-872-98			
kannentiiviste	(7/82-10/85)	29-872-00			
venttiilikannentiiv.	(7/82-10/85)	29-782-15			
täyd.tiivistesarja	(11/85-)	29-873-99			
yläp.tiivistesarja	(11/85-)	29-873-98			
kannentiiviste	(11/85-)	29-873-00			
venttiilikannentiiviste	(11/85-)	29-873-15			
nokka-aks. välikannen tiiviste		29-759-14			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-758-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-758-10			
jakop. tiiviste		29-758-20			
nokka-aks. tiiviste		30-300520-070		30x52x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-640800-VAS		64x80x8 (vasenkätinen)	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-34496		8x36x108,5	(CG)
pakovenntiili		11-35306		8x33,5x108,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1467		8x14,07x46,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51468		(ulko ø 14,10)	
ventt. säätölevy		13-330-250		paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO 37-900

1) 2 venttiilisyvennystä

2) Eykk. (75) 5°/800 r/min, (85) 12° alipaineletku irrotettuna

3) (Ritmo 75) 95 Nm, (Ritmo/Regata 85) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,50	2)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	80	83	3)	20	



Tipo 1.6 1988- Tempra 1.6 1991-

4-syl. 1580ksm. 60 kW/ 82 hv
160A2/M604HA, 15C-moott.
halk. x isk.pit. 86,4x67,4
puristusuhde 9,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		86,4x
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja	03-7837NF	
männäntappi		22x
tapinhela	10-14	21,6x24x25,1
kiertok. laakeri	06-1332F	45,508/45,528(48,63/48,65)
runkolaakeri	07-1652C	50,780/50,800(54,51/54,52)
rkl:n välilevy	08-177	
täyd. tiivistesarja	29-877-99	
yläp. tiivistesarja	29-877-98	
kannentiiviste	29-877-00	
väläkannentiiviste	29-759-14	
venttiilikannentiiviste	29-876-15	
pakosarjantiiviste	29-876-01	(2)
öljypohjantiiviste	29-876-10	
nokka-aks. tiiviste	30-300520-070	30x52x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-400560-070	40x56x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-640800-VAS	64x80x8 (vasenkätinen)
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16	
imuventtiili	11-17073	8x37,5x108,5 (CG)
pakovenntiili	11-35306	8x33,4x108,9 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1467	8x14,07x46,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-51468	(ulko ø 14,10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 40 Nm 2-vaihe +90° +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,50	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	80	83	1)		



Regata 100 1983-89
Regata 100 S 1984-89
Ritmo 100 1985-88
Ritmo 105 TC 1982-85
Lancia Prisma 1986-90

4-syl. 1585 ksm.
 halk. x isk.pit. 84x71,5
 puristussuhde 9:1/9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat
mäntä		01-883		84x38,9+5,8-2,8x84,2(52)
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,94
rengassarja		03-2076NF		
männäntappi				22x69
tapinhela		10-14		21,6x24x25,1
kiertok. laakeri		06-1139		48,224/48,244(51,33/51,35)
runkolaakeri	(-5/85)	07-1145C		52,985/53,005(56,71/56,73)
runkolaakeri	(6/85-)	07-1573C		52,991/53,004(56,76/56,73)
rkl:n välilevy		08-236		
täyd. tiivistesarja	(-5/85)	29-867-99		
yläp. tiivistesarja	(-5/85)	29-867-98		
kannentiiviste	(-5/85)	29-867-00		
nokka-aks. välikannen tiiv.	(-5/85)	29-766-14	(2)	
venttiilikannentiiviste	(-5/85)	29-766-15	(2)	
öljypohjantiiviste	(-5/85)	29-856-10		
kampiaks. etup. tiiviste	(-5/85)	30-400560-070		40x56x7
venttiilivarrentiiviste	(-5/85)	29-3428-16		
täyd. tiivistesarja	(6/85- 1)	29-868-99		
yläp. tiivistesarja	(6/85- 1)	29-868-98		
kannentiiviste	(6/85-)	29-868-00		
välikannentiiv.	(6/85- 1)	29-868-14	(2)	
venttiilikannentiiviste	(6/85-)	29-868-15	(2)	
öljypohjantiiviste	(6/85-)	29-868-10		
kampiaks. etup. tiiviste	(6/85-)	30-300430-080		30x43x8
venttiilivarrentiiviste	(imu) (6/85-)	29-867-16		
venttiilivarrentiiviste	(pako) (6/85-)	29-868-16		
pakosarjantiiviste		29-766-01		
nokka-aks. tiiviste		30-300520-070		30x52x7
kampiaks. takap. tiiviste		30-700900-100		70x90x10
imuventtiili		11-12876		8x43,5x105 (CG)
pakoverttiili		11-34400		8x36,5x106 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1467		8x14,07x46,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51468		(ulko ø 14,10)
ventt. säätölevy		13-330-250		paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Ei sovi Lancia Prismaan.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,45	(kylmä) 0,50	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	80	80	40+90°+90°	20	



**Brava 1.6i 16V 1996-
Bravo 1.6i 16V 1996-
Marea 1.6i 16V 1997-**

4-syl. 1581 ksm. 76 kW/ 103 hv
182A4-moottori 16-ventt.
halk. x isk.pit. 86,4x67,4
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-932	86,4x34,17+0,25x59,4(71)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-7868NF	
männäntappi		22x56
kiertok. laakeri	06-1332F	45,508/45,528(48,63/48,65)
runkolaakeri	07-1652C	50,780/50,800(54,51/54,52)
rkl:n välilevy	08-177	
yläp. tiivistesarja	29-932-98	
alap. tiivistesarja		
kannentiiviste	29-932-00	
venttiilikannentiiviste		
kampiaks. takap. tiiviste		64x80x8
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili	11-171036	7x30,3x102,5 (CG)
pakoventtiili	11-171043	7x30x102,8 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2474	7,02x13,03x42,5 (F)
venttiilinnostaja	22-V17038	
sylinterikannen pulttisarja	21-P17014	(1 sarja) (sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 40Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm + 51Nm	40Nm + 80Nm	83Nm	1)	15Nm	



**Brava 1.8i 16V 1996-
Bravo 1.8i 16V 1996-
Marea 1.8i 16V 1996-**

4-syl. 1747 ksm. 83 kW/ 113 hv
182A2-moottori 16-ventt.
halk. x isk.pit. 82X82,7
puristusuhde 10,3:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-6303	82x36,15-4,4-1,1-0,5x60,15(97)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-7870NF	
männäntappi		20x52
tapinhela	10-4359	20x23x21,7
kiertok. laakeri	06-3958G	50,787/50,805(53,90/53,91)
runkolaakeri	07-7255F	52,982/53,000(56,70/56,71)
rkl:n välilevy	08-351	
yläp. tiivistesarja	29-6303-98	
alap. tiivistesarja		
kannentiiviste	29-6303-00	
venttiilikannentiiviste	29-6303-15	
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili	11-171006	7x33,6x113 (3CG)
pakuventtiili	11-171004	7x28,7x108,6 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2474	7,02x13,03x42,5 (F)
venttiilinnostaja	22-V17038	
sylinterikannen pulttisarja	21-P17015	(sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) M8 20Nm +60°, M9 25Nm +60°
- 2) M12 20Nm +100°, M12x1,25 25Nm +100°
- 3) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 40Nm, 3-vaihe +90° +90° +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	2)	160Nm	3)	15Nm	



Croma 2.0i.e. 1986-89

Croma 2.0i.e. Turbo 1986-89

4-syl. 1995 ksm. 88/120 kW/114/155 hv

154A1.000 ja 154A2.000-moott.

halk. x isk.pit. 84x90

puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-868		84x39,65-4,5-5x79,15(91)	
mäntä	(Turbo)	01-880		84x39,5-4,5x79(92)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,94	
rengassarja		03-2153NF			
männäntappi				22x69	
tapinhela		10-1181		21,6x25x25,1	
kiertok. laakeri		06-1291C		50,792/50,805(53,89/53,91)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-1292C		50,792/50,805(53,89/53,91)	
runkolaakeri		07-1573C		52,991/53,004(56,71/56,73)	
runkolaakeri	(Turbo)	07-1574C		52,991/53,004(56,71/56,73)	
rkl:n välilevy		08-236			
täyd. tiivistesarja		29-881-99			
yläp. tiivistesarja		29-881-98			
täyd. tiivistesarja	(Turbo)	29-882-99			
yläp. tiivistesarja	(Turbo)	29-882-98			
kannentiiviste		29-881-00			
venttiilikannentiiviste		29-868-15	(2)		
nokka-aks. välikannentiiv.		29-868-14	(2)		
nokka-aks. välikannentiiv.	(Turbo)	29-882-14	(2)		
pakosarjantiiviste		29-766-01			
pakosarjantiiviste	(Turbo)	29-882-01			
öljypohjantiiviste		29-868-10			
nokka-aks. tiiviste		30-300520-070		30x52x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-740900-100		74x90x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-12876		8x43,6x105,6	(CG)
pakovenntiili		11-34400		8x36,2x105,9	(CG)
pakovenntiili	(Turbo)	11-1708		8x36,2x105,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(ei Turbo)	12-173		8x14,07x42	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(ei Turbo)	12-174		(ulko ø 14,10)	
imuohjaaja	(Turbo)	12-173		8x14,07x42	(F)
imuohjaaja	(Turbo)	12-174		(ulko ø 14,10)	
pako-ohjaaja	(Turbo)	12-2087		8x14,03x42	(F)
pako-ohjaaja	(Turbo)	12-2089		(ulko ø 14,06)	
ventt. säätölevy		13-330-250		paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 20 Nm, 3-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	10M 80 12M 115	85	1)		



Croma 2.0 CHT 1986-91

4-syl. 1995 ksm. 66 kW/90 hv
CH5-moottori
halk. x isk.pit. 84x90
puristussuhde 9,5:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-864	84x38,75x69,25(1)	
rengastus		1-1,5 1-2 1-3,94	
rengassarja	03-2153NF		
männäntappi		22x69	
tapinhela	10-1181	21,6x25x25,1	
kiertok. laakeri	06-1291C	50,792/50,805(53,89/53,91)	
runkolaakeri	07-1573C	52,991/53,004(56,71/56,73)	
rkl:n välilevy	08-236		
täyd. tiivistesarja	29-864-99		
yläp. tiivistesarja	29-864-98		
kannentiiviste	29-868-00		
venttiilikannentiiviste	29-868-15	(2)	
nokka-aks. välikannentiiv.	29-868-14	(2)	
pakosarjantiiviste	29-766-01		
öljypohjantiiviste	29-868-10		
nokka-aks. tiiviste	30-300520-070	30x52x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-300430-080	30x43x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-740900-100	74x90x10	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-12876	8x43,6x105,6	(CG)
pakovenntiili	11-34400	8x36,2x105,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-173	8x14,07x42	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-174	(ulko ø 14,10)	
ventt. säätölevy	13-330-250	paks. 2,50-5,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 20 Nm, 3-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	10M 80 12M 115	85	1)		



Ducato 1.9TD Turbodiesel 1998- Scudo 1.9TD Turbodiesel 1997-

4-syl. 1905 ksm. 68 kW/ 92 hv
XUD9TF-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 83x88
puristusuhde 21,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	2)	01-3996	83x46,8-3,5x79,3(66)	
rengastus			1-3 1-2 1-3	
rengassarja		03-1055NF		
männäntappi			28x68	
tapinhela		10-1240		
kiertok. laakeri		06-3730G	49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F	59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141		
yläp. tiivistesarja		29-3996-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3996-95		
kannentiiviste	2)	29-3996-00	(paks. 1,34 mm)	
kannentiiviste	2)	29-39961-00	(paks. 1,44 mm)	
kannentiiviste	2)	29-39962-00	(paks. 1,52 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3996-15		
pakosarjantiiviste		29-3996-01		
öljypohjantiiviste		29-3996-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070	42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070	90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-537708	8x38,5x112,4	(CG)
pakoventtiili		11-537450	8x33x111,9	(CG)
imu-ja pako-ohjaaja		12-2434	8x14,05x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190	paks. 1,90-4,00 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15014	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +220°, pultit vaihdettava.
- 2) Mäntää ja/ tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta
1,34 mm / +0,56...+0,67
1,44 mm / +0,68...+0,75
1,52 mm / +0,76...+0,83

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm +70°	35Nm +70Nm	50Nm	1)	20Nm	90Nm



Daily 30/35 F8 2.4D Diesel 1978-83 Ducato 2.4D Diesel 1982-92

4-syl 2445 ksm. 53/66 kW/ 72/90 hv
dieselmoottori 8144.61
halk. x isk.pit. 93x90
puristussuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-798		93x55-2,2x90(12)	
rengastus				1-3 1-2 1-4	
rengassarja	(-5/81)	02-4309/9		(2-2 1-4)	
rengassarja	(6/81-)	03-2145NF		(1-3 1-2 1-4)	
männäntappi				32x75,2	
tapinhela	(-8/82)	10-1022		32x35x30,7	
tapinhela	(9/82-)	10-1172		32x35x30,7	
sylinteriputki	(suora)	04-2917M		(mitat katso erittely)	
sylinteriputki	(olakkeella)	04-2918M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri	(-8/82) 1)	06-1149C		56,520/56,535(60,33/60,34)	
kiertok. laakeri	(9/82-93) 2)	06-1163C		56,520/56,535(60,33/60,34)	
kiertok. laakeri	(93-)				
runkolaakeri	(-93)	07-1451C		76,187/76,200(80,59/80,61)	
runkolaakeri	(93-)				
täyd. tiivistesarja	(-85)	29-789-99			
täyd. tiivistesarja	(86-89)	29-7891-99		(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(-85)	29-798-98			
yläp. tiivistesarja	(86-89)	29-7891-98		(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(-85)	29-798-00		(paks. 1,65 mm)	
kannentiiviste	(86-)	29-7891-00		(paks. 1,2 mm)	
kannentiiviste	(86-)	29-789111-00		(paks. 1,35 mm)	
venttiilikannentiiviste	(-85)	29-798-15			
venttiilikannentiiviste	(86-)	29-7891-15			
pakosarjantiiviste		29-798-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-798-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-70090F-100		70x90x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900115-130		90x115x13	
venttiilivarrentiiviste		29-798-16	(4)		
imuventtiili	(-83) 3)	11-12215		8x41x122	(CG)
imuventtiili	(83-) 3)	11-13143		8x41x120,9	(CG)
imuventtiili	(83-) 3)	11-14352		8x41x121	(CG)
pakoventtiili	(-83)	11-12216		8x33x122	(CG)
pakoventtiili	(83-)	11-17063		8x34,4x122	(CG)
imuohjaaja		12-1811		8x13,04x56	(F)
pako-ohjaaja		12-1265		8x13,04x60	(A)
ventt. säätölevy		13-400-325		paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51004		(sis.22 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Laakerissa öljyreivät
- 2) Laakeri ilman öljyreikiä
- 3) Kosketuskulma 30°
- 4) Eykk. (Bosch) 1° ±1°, (CAV) 20°
- 5) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,81... +1,14				(kylmä) 0,50	(kylmä) 0,50	4)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm= 1 kpm	110	157	118	5)	25	50



Ducato 2.4 Turbodiesel 1984-92

4-syl . 2445 ksm. 66/68 kW/ 90/92 hv
Sofim-turbodieselmoottori 8144.21
halk. x isk.pit. 93x90
puristusuhde 21:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä (-86)	01-802	93x54,94-2x89,95(12)	
rengastus		1-3 1-2 1-4	
mäntä (86-88)	01-805	93x59,65-14,8x97,65(31)	
rengastus		1-3 kartio 1-2 1-3	
rengassarja (-86)	03-2145NF	(1-3 1-2 1-4)	
rengassarja (86-)	03-2452NF	(1-3 kartio 1-2 1-3)	
männäntappi		32x75,2	
tapinhela	10-1172	32x35x30,7	
sylinteriputki (suora)	04-2917M	(mitat katso erittely)	
sylinteriputki (olakkeella)	04-2918M	(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri	06-1163F	56,520/56,535(60,33/60,34)	
runkolaakeri	07-1451F	76,187/76,200(80,59/80,61)	
täyd. tiivistesarja (86-89)	29-7891-99	(ei sis.kannentiivistettä)	
täyd. tiivistesarja (89-)	29-7892-99	(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja (86-89)	29-7891-98	(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja (89-)	29-7892-98	(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste (-89)	29-7891-00	paks. 1,2 mm (alkup. nro 98471766)	
kannentiiviste (-89)	29-78911-00	paks. 1,35 mm	
kannentiiviste (89-)	29-7892-00	paks. 1,2 mm (alkup. nro 98410475)	
kannentiiviste (89-)	29-78921-00	paks. 1,35 mm	
kannentiiviste (89-)	29-78922-00	paks. 1,50 mm	
venttiilikannentiiviste (-85)	29-789-15		
venttiilikannentiiviste (86-)	29-7891-15		
pakosarjantiiviste	29-7891-01	(3)	
öljypohjantiiviste	29-798-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-70090F-100	70x90x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900115-130	90x115x13	
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-798-16	(4)	
imuventtiili	11-17062	8x41x120,7	(CG)
pakoveniili	11-17063	8x34,4x122	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1265	8x13,04x60	(A)
ventt. säätölevy	13-400-325	paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pult-tisarja	21-P51004	(sis. 22 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultit uusittava neljänkäyttökerran jälkeen.
2) 01-802 männällä: +0,81...+1,14 mm, 01-805 männällä: +0,35...+0,65 mm'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	2)		-1,0... -1,4 mm				

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	110	160	125	1)	25	50



Ducato 2.5 Diesel 1989-93

4-syl . 2499 ksm. 55 kW/ 75 hv
 8144.67-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 93x92
 puristussuhde 22:1

Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-806	93x54-2,2x89 (12)
rengastus		1-3 1-2 1-3
rengassarja	03-7833NF	
männäntappi		32x75,2
tapinhela	10-1172	32x35x30,7
sylinteriputki (suora)	04-2917M	(mitat katso erittely)
sylinteriputki (olakkeella)	04-2918M	(mitat katso erittely)
kiertok. laakeri	06-1163F	56,520/56,535(60,33/60,34)
runkolaakeri (-92)	07-1451F	76,187/76,200(80,59/80,61)
runkolaakeri (93-)	07-7252F	76,187/76,200(80,59/80,61)
täyd. tiivistesarja	29-7893-99	(ei sis.kannentiivistettä)
yläp. tiivistesarja	29-7893-98	(ei sis.kannentiivistettä)
kannentiiviste	29-7893-00	(paks. 1,6 mm)
kannentiiviste	29-78931-00	(paks. 1,7 mm)
kannentiiviste	29-78932-00	(paks. 1,8mm)
venttiilikannentiiviste	29-7891-15	
öljypohjantiiviste	29-798-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-70090F-100	70x90x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-900115-130	90x115x13
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-798-16	(4)
imuventtiili	11-17062	8x41x120,7 (CG)
pakovenntiili	11-17063	8x34,4x122 (CG)
imuohjaaja	12-1811	8x13,04x56 (F)
pako-ohjaaja	12-1265	8x13,04x60 (A)
ventt. säätölevy	13-400-325	paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P51004	(sis. 22 pulttia)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Moott. nroon 1846776 2) Moott. nrosta 1846777

3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultit uusittava neljän käyttökerran jälkeen.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			-1,0... -1,4 mm				

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	110	160	125	3)	25	50



Ducato 2.5 TD Turbodiesel 1989-94

4-syl . 2499 ksm. 76 kW/ 103 hv
 Turbodieselmoottori 8140.27
 halk. x isk.pit. 93x92
 puristussuhde 18,5:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	93x58,75-17,9x96,75(87)
rengastus	1-3 kartio 1-2 1-3
rengassarja	
männäntappi	32x78
tapinhela	32x35x30,7
sylinteriputki (suora)	(mitat katso erittely)
sylinteriputki (olakkeella)	(mitat katso erittely)
kiertok. laakeri	56,520/56,535(60,33/60,34)
runkolaakeri (-92)	76,187/76,200(80,59/80,61)
runkolaakeri (93-)	76,187/76,200(80,59/80,61)
täyd. tiivistesarja	(ei sis.kannentiivistettä)
yläp. tiivistesarja	(ei sis.kannentiivistettä)
kannentiiviste	(paks. 1,20 mm)
kannentiiviste	(paks. 1,35 mm)
kannentiiviste	(paks. 1,50 mm)
venttiilikannentiiviste	
öljypohjantiiviste	
kampiaks. etup. tiiviste	70x90x10
kampiaks. takap. tiiviste	90x115x13
venttiilivarrentiiviste (imu)	(4)
imuventtiili	8x41x120,7 (CG)
pakoventtiili	8x34,4x122 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	8x13,04x60 (A)
ventt. säätölevy	paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)
sylinterikannen pult-tisarja	(sis. 22 pulttia)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) männän ylitys + 0,35...+0.65 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, pultit uusittava neljän käyttökerran jälkeen.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	2)		-1,0... -1,4 mm				

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	110	160	125	2)	25	50



Ducato 2.5D Diesel 1994-

4-syl . 2499 ksm. 62 kW/ 85 hv
 8140.67-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 93x92
 puristussuhde 22:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	3)	01-938		93x54-2,2x89(66)	
rengastus				1-3 1-2 1-3	
rengassarja					
männäntappi				32x75,2	
tapinhela		10-1172		32x35x30,7	
kiertok. laakeri	1)	06-1149C		56,520/56,535(60,33/60,34)	
kiertok. laakeri	2)	06-1163F		56,520/56,535(60,33/60,34)	
runkolaakeri		07-7252F		76,187/76,200(80,59/80,61)	
täyd. tiivistesarja		29-7893-99		(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-7893-98			
kannentiiviste	3)	29-7893-00		(paks. 1,6 mm)	
kannentiiviste		29-78931-00		(paks. 1,7 mm)	
kannentiiviste		29-78932-00		(paks. 1,8 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-7893-15			
öljypohjantiiviste		29-7893-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-70090F-100		70x90x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900115-130		90x115x13	
venttiilivarrentiiviste		29-798-16			
imuventtiili		11-17062		8x41x120,7	(CG)
pakventtiili		11-17063		8x34,4x122	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1265		8x13,04x60	(A)
ventt. säätölevy		13-400-325		paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51004	(1 sarja)	(sis. 22 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Laakerissa öljyreikä 2 Laakeri ilman öljyreikää

2) Mäntää ja/ tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
 kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,6 mm / ...+0,90

1,7 mm / +0,91...+1,00

1,8 mm / +1,01...+1,10

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,50	(kylmä) 0,50	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	60Nm +115Nm	80Nm +160Nm	125Nm	60Nm +120°	21Nm	50Nm



Ducato 2.5 TD Turbodiesel 1994-

4-syl . 2499 ksm. 80/85 kW/ 109/115 hv
 Turbodieselmoottori 8140.47
 halk. x isk.pit. 93x92
 puristussuhde 18,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	3)	01-907		93x58,75-18,4x96,75(31)	
rengastus				1-3 1-2 1-3	
rengassarja					
männäntappi				32x78,1	
tapinhela		10-1172		32x35x30,7	
kiertok. laakeri	1)	06-1149C		56,520/56,535(60,33/60,34)	
kiertok. laakeri	2)	06-1163F		56,520/56,535(60,33/60,34)	
runkolaakeri		07-7252F		76,187/76,200(80,59/80,61)	
täyd. tiivistesarja		29-7893-99		(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-7893-98			
kannentiiviste	3)	29-7892-00		(paks. 1,20 mm)	
kannentiiviste	3)	29-78921-00		(paks. 1,35 mm)	
kannentiiviste		29-78922-00		(paks. 1,50 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-7893-15			
öljypohjantiiviste		29-7893-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-70090F-100		70x90x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900115-130		90x115x13	
venttiilivarrentiiviste		29-798-16			
imuventtiili		11-17062		8x41x120,7	(CG)
pakventtiili		11-17063		8x34,4x122	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1265		8x13,04x60	(A)
ventt. säätölevy		13-400-325		paks. 3,25-4,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51004	(1 sarja)	(sis. 22 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Laakerissa öljyreikä 2) Laakeri ilman öljyreikää

3) Mäntää ja/ tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
 kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,20 mm / ...+0,55 mm
 1,35 mm / +0,55...+0,70 mm
 1,50 mm / +0,70... mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,50	(kylmä) 0,50	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	60Nm +118Nm	80Nm +180Nm	125Nm	60Nm +120°	21Nm	50Nm



Fiesta 1.0, 1.1 1976-89 Escort 1.1 1980-88

4-syl. 957/1117 ksm. 40/45 hv

OHV-moottori

halk. x isk.pit. 73,97x55,7/73,97x64,98

puristusuhde 8,3:1/9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(957 ksm.) (8,3:1)	01-1324		73,97x38,4x64,4(1)	
mäntä	(957/1117 ksm.) (9:1)	01-1325		73,97x39,15x65,15(1)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2088NF			
männäntappi				20,63x65,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3402G		42,990/43,010(46,68/46,70)	
runkolaakeri		07-942G3		56,980/57,000(60,62/60,63)	
rkl:n välilevy		08-317			
täyd. tiivistesarja		29-1399-99			
yläp. tiivistesarja		29-1399-98			
alap. tiivistesarja		29-1457-95			
kannentiiviste		29-1399-00			
venttiilikannentiiviste		29-1319-15			
pakosarjantiiviste		29-1399-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-1399-02			
öljypohjantiiviste		29-1399-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-365525-127		36,5x52,5x12,7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-604765-110		60,35x76,52x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16			
imuventtiili	(957 ksm)	11-35059		7,9x33x106	(3CG)
pakovenntiili		11-35060		7,9x29x105,5	(3CG)
venttiilinnostaja		22-V01463			
nokka-akseli	(-83)	22-N01325			
nokka-akseli	(83-)	22-N01326			
ryhmän vesitulppasarja		21-CP13			
jakoketju		14-103-046		46 n. 1-riv.	
ketjupyöräpari		15-8440		17 h. + 34 h.	
kiristäjänlaahain		16-7274			
öljypumppu		20-1325			

1) 1-vaihe 15 Nm, 2-vaihe 50 Nm, 3-vaihe 90 Nm, 4-vaihe odotetaan 10 min., 5-vaihe 110 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,59	eykk. 10°/ 800 r/min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	33	90	70	1)		



Fiesta 1.1 Kat. 1989-96

4-syl. 1118 ksm. 37 kW/ 50 hv

HCS-moottori

halk. x isk.pit. 68,7x75,5

puristussuhde 8,8:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-1457	68,7x29,4-3,5x53,9(90)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7841NF		
männäntappi		18,034x59 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4165F	40,990/41,010(43,99/44,01)	
runkolaakeri	07-7199F	56,990/57,000(60,62/60,64)	
rkl:n välilevy	08-317		
yläp. tiivistesarja	29-1457-98		
alap. tiivistesarja	29-1457-95		
kannentiiviste	29-1457-00		
venttiilikannentiiviste	29-1319-15		
pakosarjantiiviste	29-1399-01	(4)	
kampiaks. etup. tiiviste	30-365523-080	36,51x52,35x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-603763-111	60,35x76,18x11,1	
venttiilivarrentiiviste	29-1477-16		
imuventtiili	11-8365	7x33x104	(3CG)
pakovenntiili	11-8366	7x29x104,4	(3CG)
sylinterikannen pultti	21-P01458	(10)	
jakoketju	14-103-046	46n. 1-riv.	

1) Pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	4+90° 1)	102	70	30 Nm+90° +90° 1)	46	



Fiesta 1.25i 16V 1995-

4-syl. 1242 ksm. 55 kW/ 75 hv
 DHA/DHB/DHC/DHD-moottorit 16-ventt. DOHC
 halk. x isk.pit. 71,9x76,5
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1304		71,9x28,25-0,93x53,25(14)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-1022NF			
männäntappi				19x49	
kiertok. laakeri		06-4415F		39,980/40,000(43,03/43,04)	
runkolaakeri		07-7266F		47,980/48,000(54,02/54,03)	
yläp. tiivistesarja		29-1304-98			
alap. tiivistesarja		29-1304-95			
kannentiiviste		29-1304-00			
venttiilikannentiiviste		29-1304-15			
pakosarjantiiviste		29-1304-01			
öljypohjantiiviste		29-1304-10			
nokka-aks. tiiviste				38x52x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-330470-050		33x47x5	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1304-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-1305-16			
imuventtiili		11-35539		6x26,1x97,65	(3CG)
pakovenntiili		11-35540		6x22,1x99,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2613		6x11,05x39	(A)
venttiilinnostaja		22-V04081			
sylinterikannen pultti		21-P00489	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,23	(kylmä) 0,33	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	8Nm +90°		85Nm	30 Nm +90°	18Nm	



Escort 1.3 1980-86 Orion 1.3 1983-86

4-syl . 1296 ksm. 51 kW/69 hv
CVH-moottori
halk. x isk.pit. 79,97x64,52
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1337		79,97x36,6+6,4+7,85+11,6x7 8,2(59)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2141NF			
männäntappi				20,63x66,7 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3557G		47,890/47,910(50,89/50,91)	
runkolaakeri		07-991G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
rkl:n välilevy		08-127/4			
yläp. tiivistesarja		29-1337-98			
alapään tiivistesarja	(-4/85)	29-1337-95			
alapään tiivistesarja	(5/85-)	29-1338-95			
kannentiiviste		29-1337-00			
venttiilikannentiiviste		29-1337-15			
imusarjantiiviste		29-1337-02			
pakosarjantiiviste		29-1337-01			
öljypohjantiiviste	(-4/85)	29-1337-10			
öljypohjantiiviste	(5/85-)	29-1338-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1337-16			
imuventtiili		11-35326		8x42x134,8	(3CG)
imuventtiili		11-35327		(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-35329		8x34x131,4	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1937		8,07x13,57x65	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1939		(ulko ø 13,67)	
venttiilinostaja		22-V01337			
nokka-akseli		22-N01337			
nokka-aks. sarja		22-N01338		(sis.nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-F01337	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP34			
öljypumppu		20-1337			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) Eykk. 12°/800 r/min. alipaineletku irrotettuna

3) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, pultit vaihdettava.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	2)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	33	100	90	3)		



Escort 1.3 1986-89

Orion 1.3 1986-89

Escort Van/Express 1.3 1986-90

4-syl. 1297 ksm.

JLA,JB-Valencia OHV-moott.

halk. x isk.pit. 74x75,48

puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				74x39,13-3,27x65,13(15)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2088NF			
männäntappi				20,63x63,5	
kiertok. laakeri		06-3402G		49,990/43,010(46,68/46,76)	
runkolaakeri		07-1653F		56,980/57,000(60,62/60,63)	
rkl:n välilevy		08-317			
yläp. tiivistesarja	(-8/88)	29-1399-98			
alap. tiivistesarja	(-8/88)	29-1319-95			
kannentiiviste	(-8/88)	29-1399-00			
venttiilikannentiiviste		29-1319-15			
pakosarjantiiviste	(-8/88)	29-1399-01	(4)		
kampiaks. etup. tiiviste		30-365524-080		36,51x52,48x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-793952-111		79,3x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste	(-8/88)	29-1382-16			
venttiilivarrentiiviste	(9/88-)	29-1477-16			
imuventtiili	(-8/88)			7,9x38x105,9	(3CG)
imuventtiili	(9/88-)	11-8367		7x34,4x104,0	(3CG)
pakovenntiili	(-8/88)			7,9x29x106,6	(3CG)
pakovenntiili	(9/88-)	11-8366		7x29,0x104,4	(3CG)
venttiilinnostaja		22-V01463			
nokka-akseli	(-8/88)	22-N01325			
nokka-akseli	(9/88-)	22-N01326			
jakoketju		14-103-046		46n. 1-riv.	
ketjupyöräpari		15-8440		17 h. + 34 h.	

1) 1-vaihe 15 Nm, 2-vaihe 50 Nm, 3-vaihe 90 Nm, 4-vaihe odotetaan 20 min, 5-vaihe 110 Nm. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	100	70	1)		



Fiesta 1.3 Kat. 1989-95

4-syl. 1297 ksm. 44 kW/60 hv

HCS-moottori

halk. x isk.pit. 73,96x75,48

puristussuhde 9,3:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1458	74x29,4x53,9(1)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7850NF		
männäntappi		18,034x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4165F	40,990/41,010(43,99/44,01)	
runkolaakeri	07-7200F	56,990/57,000(60,62/60,64)	
rkl:n välilevy	08-317		
yläp. tiivistesarja	29-1458-98		
alap. tiivistesarja	29-1458-95		
kannentiiviste	29-1458-00		
venttiilikannentiiviste	29-1319-15		
pakosarjantiiviste	29-1399-01	(4)	
kampiaks. etup. tiiviste	30-365524-080	36,51x52,48x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-793952-110	79,3x95,25x11	
venttiilivarrentiiviste	29-1477-16		
imuventtiili	11-8365	7x33x104	(3CG)
pakovenntiili	11-8366	7x29x104,4	(3CG)
sylinterikannen pultti	21-P01458	(10)	
jakoketju	14-103-046	46n.1-riv.	
ketjupyöräpari	15-8440	17 h. + 34 h.	

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	4 Nm +90° 1)	102	70	30 Nm +90°+90° 1)	46	



Fiesta 1.3i 1996-

4-syl. 1297 ksm. 44 kW/ 60 hv
 JJA/JJB/JJC/J4C/J4D/J4J-HCS/OHV-moottorit
 halk. x isk.pit. 74x75
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä			
rengastus	1-1,5 1-1,75 1-3		
rengassarja	03-7850NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-4165F	40,990/41,010(43,99/44,01)	
runkolaakeri	07-7200F	56,990/57,000(60,62/60,63)	
rkl:n välilevy	08-317		
yläp. tiivistesarja	29-1453-98		
alap. tiivistesarja	29-1319-95	(peltiöljypohja)	
alap. tiivistesarja	29-1453-95	(alum. öljypohja)	
kannentiiviste	29-1458-00		
venttiilikannentiiviste	29-1319-15		
kampiaks. etup. tiiviste	30-365524-080	36,2x52,3x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-793952-110	79,3x95,2x11	
venttiilivarrentiiviste	29-1477-16		
imuventtiili	11-8367	7x34,5x104	(3CG)
pakovenntiili	11-8366	7x28,9x104,4	(3CG)
sylinterikannen pultti			

- 1) Pultit uusittava.
- 2) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	4Nm +90° 1)	45Nm +95° 1)	67Nm	1) +2)		



Escort LX 1.3 Brasilia 1984-86

Escort LX 1.6 Brasilia 1984-85

4-syl. 1341/1555ksm. 43/48 kW/58/65 hv

halk. x isk.pit. 71,5x83,5

halk. x isk.pit. 77x

puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat
mäntä	(1.3)		71,5x
mäntä	(1.6)		77x
rengastus			1-1,75 1-2 1-4
rengassarja	(1.3)	02-6441/6	
rengassarja	(1.6)	03-3345NF	
kiertok. laakeri		06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)
yläp. tiivistesarja	(1.3)	29-2600-98	
yläp. tiivistesarja	(1.6)	29-2601-98	
kannentiiviste	(1.3)	29-2600-00	
kannentiiviste	(1.6)	29-2601-00	
pakosarjantiiviste		29-2601-01	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080	35x50x8
jakoketju		14-103-058	58 n. 1-riv.
ketjunkiristäjä		16-5018	

1) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe löysää 1/4 kierrosta, 3-vaihe 65 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45	65	50	1)	20	



Ka 1.3i 1997-

4-syl. 1297 ksm. 44 kW/ 60 hv
 HCS (JJ../J4..) -moottori
 halk. x isk.pit. 74x75
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1453	74x29,4x53,9(1)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7850NF		
männäntappi		18x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4165F	40,990/41,010(43,99/44,01)	
runkolaakeri	07-7200F	56,990/57,000(60,62/60,63)	
rkl:n välilevy	08-317		
yläp. tiivistesarja	29-1453-98		
alap. tiivistesarja	29-1319-95	(peltiöljypohja)	
alap. tiivistesarja	29-1453-95	(alum. öljypohja)	
kannentiiviste	29-1458-00		
venttiilikannentiiviste	29-1319-15		
kampiaks. etup. tiiviste	30-365524-080	36,2x52,3x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-793952-110	79,3x95,2x11	
venttiilivarrentiiviste	29-1477-16		
imuventtiili	11-8367	7x34,5x104	(3CG)
pakventtiili	11-8366	7x28,9x104,4	(3CG)
sylinterikannen pultti	21-P01458	(10)	
jakoketju	14-103-046	46 n. 1-riv.	
ketjupyöräpari	15-8440	17 h. + 34 h.	

1) Pultit uusittava.

2) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	4Nm +90° 1)	45Nm +95° 1)	67Nm	1) +2)		



Escort 1.4 1986-91

Orion 1.4 1986-91

Fiesta 1.4 1986-91

4-syl . 1392 ksm. 55 kW/ 75 hv

CVH-moottori

halk. x isk.pit. 77,25x74,3

puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1318		77,25x39,2+5,8x75(68)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-7811NF			
männäntappi				20,63x63,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3557G		47,890/47,910(50,89/50,91)	
runkolaakeri	(-87)	07-991G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
runkolaakeri	(88-) 1)	07-039G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
rkl:n välilevy		08-127/4			
yläp. tiivistesarja		29-1318-98			
kannentiiviste		29-1318-00			
venttiilikannentiiviste		29-1337-15			
imusarjantiiviste		29-1337-02			
pakosarjantiiviste		29-1318-01			
öljypohjantiiviste		29-1338-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x111	
venttiilivarrentiiviste		29-1337-16			
imuventtiili		11-35502		8x40x136,5	(3CG)
pakoventtiili		11-35453		8x34x133,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51109		8x13,57x67,9	(F)
venttiilinostaja		22-V01337			
nokka-akseli		22-N01337			
nokka-aks. sarja		22-N01338		(sis. akselin ja nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-F01337	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP34			
öljypumppu		20-1338			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Öljyura yläliuskoissa, alaliuskat sileät

2) Ehdottomasti vaihdettava ø 45 mm:sen tilalle

3) Eykk. 12°/800 r/min. alipaineletku irrotettuna

4) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, pultit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	33	100	90	4)	23	



Escort 1.4i 1990-2/94 Orion 1.4i 1986-93

4-syl. 1392 ksm. 52 kW/ 71 hv
CVH CFI-moottori
halk. x isk.pit. 77,25x74,3
puristusuhde 8,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				77,25x39,2+2,95x72,2	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-7811NF			
männäntappi				21x64(puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3557G		47,890/47,910(50,89/50,91)	
runkolaakeri	1)	07-039G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
rkl:n välilevy		08-127/4			
yläp. tiivistesarja		29-1320-98			
alap. tiivistesarja		29-1339-95			
kannentiiviste		29-1318-00			
venttiilikannentiiviste		29-1337-15			
pakosarjantiiviste		29-1318-01			
öljypohjantiiviste		29-1338-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x111	
venttiilivarrentiiviste		29-1337-16			
imuventtiili		11-35502		8x40x136,5	(3CG)
pakoventtiili		11-35453		8x34x133,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51109		8x13,57x67,9	(F)
sylinterikannen pultti		21-F01337	(10)		
öljypumppu		20-1338			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Öljyura yläliuskoissa, alaliuskat sileät

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm + 36Nm	45Nm +100Nm	92Nm	2)		



Escort 1.4i 3/1994-

4-syl. 1392 ksm. 55 kW/ 75 hv

CVH HL14 EFI-moottori

halk. x isk.pit. 77,25x74,3

puristussuhde 8,5:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		77,25x39,2+6,2x75,4
rengastus		1-1,6 1-2 1-4
rengassarja	03-7811NF	
männäntappi		21x64(puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-3557G	47,890/47,910(50,89/50,91)
runkolaakeri	07-039G5	57,980/58,000(62,29/62,30)
rkl:n välilevy	08-127/4	
yläp. tiivistesarja	29-1321-98	
alap. tiivistesarja	29-1339-95	
kannentiiviste	29-1318-00	
venttiilikannentiiviste	29-1337-15	
öljypohjantiiviste	29-1338-10	
nokka-aks. tiiviste	30-420560-070	42x56x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-070	35x50x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-111	88x108x111
venttiilivarrentiiviste	29-1337-16	
imuventtiili	11-35502	8x40x136,5
pakoventtiili		
imu-ja pako-ohjaaja		
sylinterikannen pultti	21-F01337	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm + 36Nm	45Nm +100Nm	87Nm	1)		



Fiesta 1.4i 16V 1996- Focus 1.4i 16V 1998-

4-syl. 1388 ksm. 55/66 kW/ 75/90 hv
Zetec S-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 76x76,5
puristusuhde 11:1/10,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(Focus)			76x28,55x50,8(1)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-1023NF			
männäntappi				19x57	
kiertok. laakeri		06-4415F		39,980/40,000(43,03/43,04)	
runkolaakeri		07-7266F		47,980/48,000(54,02/54,03)	
yläp. tiivistesarja	(Focus)	29-1305-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste	(Focus)	29-1305-00			
venttiilikannentiiviste		29-1304-15			
pakosarjantiiviste		29-1304-01			
öljypohjantiiviste		29-1304-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-330470-050		33x47x5	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1304-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-1305-16			
imuventtiili	(Focus)	11-35541		6x28,1x97,35	(3CG)
pakovenntiili	(Focus)	11-35542		6x24,1x99,4	(3CG)
imu-ja pako-ohjaaja		12-2613		6x11,05x39	(A)
ventt.säätölevy		13-250-200		paks. 2,00-3,30 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V04081			
sylinterikannen pultti		21-P00489	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Focus: (imu) 0,20 (pako) 0,30 kylmä, Fiesta: (imu) 0,17-0,23 (pako) 027-0,33 kylmä.

1) Focus: 30Nm + 80°, Fiesta: 85 Nm.

2) Focus: 7 Nm + 45°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,23	(kylmä) 0,33	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm			1)	30Nm +90°	2)	



Focus 1.6i 16V 1998-

4-syl. 1597 ksm. 74 kW/ 101 hv
 Zetec E-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 79x
 puristussuhde 11:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-1498	79x25,05x48,05(1)
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2
rengassarja	03-4977NF	
männäntappi		18x51 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-4135F	46,890/46,910(49,89/49,91)
runkolaakeri	07-7193F	57,980/58,000(62,28/62,30)
yläp. tiivistesarja	29-1498-98	
kannentiiviste	29-1498-00	
venttiilikannentiiviste	29-1304-15	
pakosarjantiiviste	29-1304-01	
öljypohjantiiviste	29-1304-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-330470-050	33x47x5
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-1304-16	
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-1305-16	
imuventtiili	11-18009	6x30,1x96,95 (3CG)
pakovenntiili	11-18008	6x24,1x99,4 (3CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2206	6,01x11,04x40,5 (P)
ventt. säätölevy	13-275-180	paks. 1,80-3,30 (0,05 välein)
venttiilinnostaja	22-V04081	
sylinterikannen pultti	21-P00489	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm			30Nm +80°	30Nm +90°	6Nm + 15Nm	



Sierra 1.6 1982-93
Taurus 1.6, GT 1970-83
Capri II 1.6, GT 1973-82
Cortina 1.6, GT 1970-75

4-syl. 1593 ksm.
 OHC-moottori
 halk. x isk.pit. 87,68x66
 puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1382		87,68x41,1x73,1(1)	
rengastus				1-2 1-2,5 1-4	
mäntä	(81-)	01-1367		87,68x41,1x80,1(1)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2058NF		(1-2 1-2,5 1-4)	
rengassarja	(81-)	03-7805NF		(1-1,6 1-2 1-4)	
männäntappi				24x72,8 (puristekiinn.)	
männäntappi	(81-)			24x68,8 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-943G		51,990/52,000(55,01/55,02)	
runkolaakeri		07-1084G		56,980/57,000(60,63/60,64)	
rkl:n välilevy		08-218			
nokka-aks. laakeri		09-733		41,995/42,010 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(-7/83)	29-1382-98			
yläp. tiivistesarja	(8/83-)	29-1367-98			
alap. tiivistesarja		29-1382-95			
kannentiiviste		29-1382-00			
venttiilikannentiiviste	(-7/83)	29-1382-15			
venttiilikannentiiviste	(8/83-)	29-1331-15			
pakosarjantiiviste		29-1382-01			
imusarjantiiviste		29-1382-02			
öljypohjantiiviste		29-1382-10			
nokka-aks. tiiviste	1)	30-420560-070	(2)	42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks.takap.tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16			
imuventtiili		11-34508		8,04x42x113,1	(3CG)
imuventtiili		11-34510		(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-34509		8,02x34,2x112,5	(3CG)
pakovenntiili		11-34511		(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-34513		(varsi 0,4 mm ylikokoa)	
ventt.keinuvipu		22-KO1382			
nokka-akseli		22-NO1382			
nokka-akselisarja		22-NO1383		(sis. akselin, vivut ja öljyputken)	
nokka-akseli	(GT)	22-NO1408			
nokka-akselisarja	(GT)	22-NO1409		(sis. akselin, vivut ja öljyputken)	
nokka-aks. öljyputki		21-FO1312			
sylinterikannen pultti		21-P06180	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP5			
öljypumppu		20-1382			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Myös käyttöakselin tiiviste

2) 1-vaihe 55 Nm, 2- vaihe odotetaan 10 min., 3- vaihe 70 Nm., 4-vaihe käytetään 15 min. 1000 r/min,

5-vaihe 110Nm, 6-vaihe 110Nm.

Torx-tyyppiset pulkit uusittava ja kiristettävä 1-vaihe 40 Nm, 2- vaihe 75Nm, 3- vaihe odota 5 min., 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,25	eykk. 6°, Sierra 12°

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	48	102	70	2)		



Sierra 1.6 1985-91

4-syl. 1593 ksm. 55 kw/ 75 hv

OHC E -moottori

halk. x isk.pit. 81,3x77

puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1358		81,3x41,55x71,55(1)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-7846NF			
männäntappi				24x68,8 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-943G		51,990/52,000(55,01/55,02)	
runkolaakeri		07-1084G		56,980/57,000(60,63/60,64)	
rkl:n välilevy		08-218			
nokka-aks. laakeri		09-733		41,995/42,010 I laak.	
yläp. tiivistesarja		29-1358-98			
alap. tiivistesarja		29-1382-95			
kannentiiviste		29-1358-00			
venttiilikannentiiviste		29-1331-15			
pakosarjantiiviste		29-1382-01			
imusarjantiiviste		29-1382-02			
öljypohjantiiviste		29-1382-10			
nokka-aks. tiiviste	1)	30-420560-070	(2)	42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks.takap.tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
venttiivarrentiiviste		29-1382-16			
imuventtiili		11-35130		8,04x42x113,1	(3CG
pakuventtiili		11-35506		8,02x32x113,3	(3CG
keinuvipu		22-KO1382			
nokka-akseli		22-NO1382			
nokka-akselisarja		22-NO1383		(sis. akselin, vivut ja öljyputken)	
nokka-aks. öljyputki		21-FO1312			
sylinterikannen pultti		21-P06180	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP5			
öljypumppu		20-1382			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Myös käyttöakselin tiiviste

2) 1-vaihe 54 Nm, 2- vaihe 69 Nm, 3- vaihe 115 Nm. Torx-tyyppiset pultit on uusittava ja kiristettävä: 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 75 Nm, 3-vaihe odota 5 min., 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	47	102	70	2)		



Escort 1.6 1980-92
Orion 1.6 1983-92
Escort XR3 1.6 1980-83

4-syl . 1597 ksm. 58 kW/79 hv
 CVH-kaasumoottori
 halk. x isk.pit. 79,97x79,52
 puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-4/85)	01-1338		79,97x36,6+11,55x66,6(95)	
mäntä	(5/85-)	01-1361		79,97x36,59+7,12x73,71(59)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2141NF			
männäntappi				20,63x66,7 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3557G		47,890/47,910(50,89/50,91)	
runkolaakeri	(-87) 1)	07-991G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
runkolaakeri	(88-) 2)	07-039G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
rkl:n välilevy		08-127/4			
yläp. tiivistesarja	(-4/85)	29-1337-98			
yläp. tiivistesarja	(5/85-)	29-1339-98			
alapään tiivistesarja		29-1338-95			
kannentiiviste		29-1337-00			
venttiilikannentiiviste		29-1337-15			
pakosarjantiiviste	(-4/86)	29-1337-01			
pakosarjantiiviste	(5/86-)	29-1318-01			
imularjantiiviste		29-1337-02			
öljypohjantiiviste	(-4/85)	29-1337-10			
öljypohjantiiviste	(5/85-)	29-1338-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1337-16			
imuventtiili		11-35326		8x42x134,8	(3CG)
imuventtiili		11-35327		(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakuventtiili		11-35332		8x37x131,8	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1937		8,07x13,57x65	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1939		(ulko ø 13,67)	
venttiilinostaja		22-V01337			
nokka-akseli		22-N01337			
nokka-aks. sarja		22-N01338		(sis. akselin ja nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-F01337	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP34			
öljypumppu	(-4/85)	20-1337			
öljypumppu	(5/85-)	20-1338			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Öljyura kaikissa liuskoissa.
- 2) Öljyura yläliuskoissa alaliuskat sileät
- 4) Eykk. 18,5-32,5°/2000 r /min. alipaineletku irrotettuna
- 5) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, pultit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	4)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	33	100	90	5)	34	



Sierra 1.6i 1991-93

4-syl. 1597 ksm. 59 kW/ 80 hv
 HL16 CVH CFI-moottori
 halk. x isk.pit. 79,96x79,52
 puristussuhde 9:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	79,96x36,59x66,39		
rengastus	1-1,6 1-2 1-4		
rengassarja	03-2141NF		
männäntappi	21x69		
kiertok. laakeri	06-3557G		
runkolaakeri	07-039G5		
rkl:n välilevy	08-127/4		
yläp. tiivistesarja	29-1306-98		
alap. tiivistesarja	29-1339-95		
kannentiiviste	29-1306-00		
venttiilikannentiiviste	29-1337-15		
pakosarjantiiviste	29-1306-01		
öljypohjantiiviste	29-1338-10		
nokka-aks. tiiviste	30-420560-070	42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-070	35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-111	88x108x111	
venttiilivarrentiiviste	29-1337-16		
imuventtiili	11-18392	8x42x135	(3CG)
pakventtiili	11-18393	8x37x132	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-51109	8x13,57x67,9	(F)
keinuvipu	22-K04017		
venttiilinnostaja	22-V01337		
sylinterikannen pultti	21-F01337		
öljypumppu	20-1338		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm + 36Nm	45Nm +100Nm	92Nm	1)		



Escort 1.6i ja Kat 1984-92
Escort XR3i 1.6i ja Turbo 1984-92
Fiesta 1.6i 1989-91
Orion 1.6i ja Kat. 1984-92

4-syl. 1597 ksm. 66 kW/ 90hv
 CVH-suihkutusmoottori
 halk. x isk.pit. 79,97x79,52
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(84-)	01-1338		79,97x36,6+11,55x78,15(59)	
mäntä	(Kat. 86-)	01-1332		79,97x36,6+11,55x78,15(59)	
mäntä	(Turbo)	01-1335		79,97x38,81x68,81(91)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2141NF			
männäntappi				20,63x66,7 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3557G		47,890/47,910(50,89/50,91)	
runkolaakeri	(-87) 1)	07-991G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
runkolaakeri	(88-) 2)	07-039G5		57,980/58,000(62,29/62,30)	
rkl:n välilevy		08-127/4			
yläp. tiivistesarja	(-7/89)	29-1338-98			
yläp. tiivistesarja	(8/89-)	29-1340-98			
alapään tiivistesarja	(-4/85)	29-1337-95			
alapään tiivistesarja	(5/85-)	29-1338-95			
kannentiiviste		29-1337-00			
venttiilikannentiiviste		29-1337-15			
imusarjantiiviste		29-1337-02			
imusarjantiiviste, ylä	(8/89-)	29-1338-02			
imusarjantiiviste, ala	(8/89-)	29-1339-02			
pakosarjantiiviste		29-1337-01			
öljypohjantiiviste	(-4/85)	29-1337-10			
öljypohjantiiviste	(5/85-)	29-1338-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420560-070		42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1337-16			
imuventtiili	(-7/89)	11-35326		8x42x134,8	(3CG)
imuventtiili	(-7/89)	11-35327		(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakovenntiili	(-7/89)	11-35332		8x37x131,8	(3CG)
imuventtiili	(8/89-)	11-35454		8x42x135	(3CG)
pakovenntiili	(8/89-)	11-35456		8x37x132	(3CG)
imu- ja -pako-ohjaaja		12-1937		8x13,57x65	(F)
imu- ja -pako-ohjaaja		12-1939		(ulko ø 13,67)	
venttiilinostaja		22-V01337		(std)	
nokka-akseli		22-N01340		(std)	
nokka-akseli	(EFI-moott.)	22-N01345			
nokka-aks. sarja		22-N01342		(std sis. akselin ja nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-F01337	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP34			
öljypumppu	(-85)	20-1337			
öljypumppu	(86-)	20-1338			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Kaikissa liuskoissa öljyura
- 2) Yläliuskoissa öljyura, alaliuskat sileät
- 3) Eykk. 18,5-32,5°/2000 r /min. alipaineletku irrotettuna
- 4) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(hydr.)	(hydr.)	3)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	33	100	90	4)	34	



**Escort 1.6i 16V 1992-
Fiesta 1.6i 16V 1994-95
Mondeo 1.6i 16V 1993-**

4-syl. 1597 ksm. 66 kW/ 90 hv
L1E/F/J/G Zetec-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 76x88
puristusuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1,5 1-1,6 1-2,5	
rengassarja		03-7863NF			
männäntappi					
kiertok. laakeri		06-4135F		46,890/46,910(49,89/49,91)	
runkolaakeri		07-7193F		57,980/58,000(62,28/62,30)	
yläp. tiivistesarja	(Mondeo)	29-1470-98			
yläp. tiivistesarja	(Escort/Fiesta)	29-1471-98			
alap. tiivistesarja		29-1471-95			
kannentiiviste		29-1471-00			
venttiilikannentiiviste		29-1471-15			
pakosarjantiiviste		29-1471-01			
imusarjantiiviste	(Escort/Fiesta)	29-1471-02			
öljypohjantiiviste		29-1471-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-365525-127			
nokka-akselin tiiviste		30-420530-070		42x53x7	
kampiaks. etup.tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste sarja		29-1471-16	(1)		
imuventtiili		11-18329		6x29x97,1	(CG)
pakovenntiili		11-35514		6x24,5x96,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2504		6,09x12,03x36	(A)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2505		(ulko ø 12,08)	
venttiilinnostaja		22-V07842			
nokka-akseli		22-N01463			
sylinterikannen pulttisarja		21-P18008		(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO.

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 50 Nm, 3-vaihe +120°, pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20+90°	90	115	1)		



Sierra 1.8 1984-88 Scorpio 1.8 1985-87

4-syl. 1796 ksm. 66 kW/ 90 hv
OHC-noottori
halk. x isk.pit. 86,2x76,94
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-1360	86,2x41,55x66,55(1)	
rengastus			1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-7800NF		
männäntappi			24x68,8 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-943G	51,990/52,000(55,01/55,02)	
runkolaakeri	(-85)	07-1084G	56,980/57,000(60,62/60,64)	
runkolaakeri	(86-) 1)	07-1723C	56,980/57,000(60,62/60,64)	
rkl:n välilevy		08-218		
nokka-aks. laakeri		09-733	41,995/42,010 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(-4/88)	29-1360-98		
alap. tiivistesarja	(-4/88)	29-1382-95		
kannentiiviste		29-1360-00		
venttiilikannentiiviste	(-4/88)	29-1331-15		
venttiilikannentiiviste	(5/88-)	29-1332-15		
pakosarjantiiviste		29-1382-01		
imusarjantiiviste		29-1382-02		
öljypohjantiiviste	(-4/88)	29-1382-10		
öljypohjantiiviste	(5/88-)	29-1360-10		
nokka-aks. tiiviste	2)	30-420560-070 (2)	42x56x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420560-070	42x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-790953-111	79x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16		
imuventtiili		11-18230	8x42x112,3	(3CG)
imuventtiili		11-18231	(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
pakuventtiili		11-18113	8x34,2x111,7	(3CG)
pakuventtiili		11-18114	(varsi 0,2 mm ylikokoa)	
ventt. keinuviipu		22-K01382		
nokka-akseli		22-N01408		
nokka-aks. + keinuv.		22-N01409	(sisältää öljyputken)	
nokka-aks. öljyputki		21-F01312		
sylinterikannen pultti		21-P06180		(10)
öljypumppu		20-1382		

1) Yläliuskoissa ura ja öljyreikä, alaliuskat sileät

2) Myös virranjakajan käyttöakselin tiiviste

3) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe odotetaan 10 min., 3-vaihe 70 Nm, 4-vaihe käytetään 15 min. 1000 r/min 5-vaihe 110 Nm. Torx-tyyppiset pultit on uusittava ja kiristettävä: 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 75 Nm, 3-vaihe odota 5 min., 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	48	102	70	3)		



Escort 1.8i 16V 1992-98 Mondeo 1.8i 16V 1993-9/00

4-syl. 1796 ksm. 85 kW/ 115 hv
RKA Zetec-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 80,6x88
puristusuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1302		80,6x33,2x57,2(1)	
rengastus (Escort)				1-1,5 1-1,6 1-3	
rengassarja (Escort)		03-7860NF			
rengastus (Mondeo)				1-1,5 1-1,6 1-2,5	
rengassarja (Mondeo)		03-7865NF			
männäntäppi				20,63x63,5 (puristekiinn.)	
kierrok. laakeri		06-4135F		46,890/46,910(49,89/49,91)	
runkolaakeri		07-7193F		57,980/58,000(62,28/62,30)	
yläp. tiivistesarja (Mondeo)		29-1474-98			
yläp. tiivistesarja		29-1472-98			
alap. tiivistesarja		29-1471-95			
kannentiiviste		29-1472-00			
venttiilikannentiiviste		29-1471-15			
pakosarjantiiviste		29-1471-01			
imularjantiiviste	(Escort)	29-1471-02			
öljypohjantiiviste		29-1471-10			
nokka-akselin tiiviste		30-420530-070		42x53x7	
kampiaks. etup.tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste sarja		29-1471-16	(1)		
imuventtiili	(-7/97)	11-18330		6x32x97,1	(CG)
pakuventtiili	(-7/97)	11-18391		6x28x96,7	(CG)
imuventtiili	(8/97-5/98)	11-35551		6x32x97,1	(3CG)
pakuventtiili	(8/97-5/98)	11-35552		6x28x96,7	(3CG)
imuventtiili	(5/98-) (Mondeo)	11-181012		6x33x98	(3CG)
pakuventtiili	(5/98-) (Mondeo)	11-181021		6x29x97,6	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2504		6,09x12,03x36 (A)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2505		(ulko ø 12,08)	
venttiilinnostaja		22-V07842			
sylinterikannen pulttisarja		21-P18008		(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 50 Nm, 3-vaihe +120°, pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20+90°	90	115	1)		



Focus 1.8i 16V 1998-

4-syl. 1796 ksm. 85 kW/ 115 hv
 Zetec-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 80,6x88
 puristussuhde 10:1

Tuotenumero	Mitat
Tuotenumero	Mitat
mäntä	
rengastus	
rengassarja	03-7860NF (1-1,5 1-1,6 1-3)
rengassarja	03-7865NF (1-1,5 1-1,6 1-2,5)
männäntappi	
kiertok. laakeri	06-4135F 46,890/46,910(49,89/49,91)
runkolaakeri	07-7193F 57,980/58,000(62,28/62,30)
yläp. tiivistesarja	29-1307-98
alap. tiivistesarja	
kannentiiviste	29-1307-00
venttiilikannentiiviste	29-1307-15
pakosarjantiiviste	29-1307-01
nokka-aks. tiiviste	30-420530-070 (2) 42x53x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-070 35x50x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-111 88x108x11,1
venttiilivarrentiiv.sarja	29-1471-16 (1 sarja)
imuventtiili	11-181012 6x33x98 (3CG)
pakoventtiili	11-181021 6x29x97,6 (3CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2504 6,08x12,03x36 (A)
ventt. säätölevy	13-275-180 paks. 1,80-3,30 (0,05 välein)
sylinterikannen pultti	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm +90° 1)	43Nm + 85Nm	112Nm 1)	40Nm +90° 1)	19Nm	



Focus 2.0i 16V 1998-

4-syl. 1988 ksm. 96 kW/ 131 hv
 Zetec-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 84,8x88
 puristussuhde 10:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1303	84,8x32,85x56,85	(1)
rengastus		1-1,2 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7864NF		
männäntappi		20,63x63,5(puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4135F	46,890/46,910(49,89/49,91)	
runkolaakeri	07-7193F	57,980/58,000(62,28/62,30)	
yläp. tiivistesarja	29-1303-98		
alap. tiivistesarja			
kannentiiviste	29-1303-00		
venttiilikannentiiviste	29-1307-15		
pakosarjantiiviste	29-1307-01		
öljypohjantiiviste			
nokka-aks. tiiviste	30-420530-070	42x53x7	(2)
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-070	35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-111	88x108x11,1	
venttiilivarrentiiv.sarja	29-1471-16		(1 sarja)
imuventtiili	11-181012	6x33x98	(3CG)
pakoventtiili	11-181021	6x29x97,6	(3CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2504	6,08x12,03x36	(A)
ventt. säätölevy	13-275-180	paks. 1,80-3,30 (0,05 välein)	
sylinterikannen pultti			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm +90° 1)	43Nm + 85Nm	112Nm 1)	40Nm +90° 1)	19Nm	



Mondeo 2.0i 16V 1993-9/00

4-syl. 1988 ksm. 100 kW/ 136 hv
 NGA 16V-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 84,8x
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1473		84,8x32,93x56,93(1)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-7864NF			
männäntappi				20,63x63,5	
kiertok. laakeri		06-4135F		46,890/46,910(49,89/49,91)	
runkolaakeri		07-7193F		57,980/58,000(62,28/62,30)	
yläp. tiivistesarja		29-1473-98			
alap. tiivistesarja		29-1471-95			
kannentiiviste		29-1473-00			
venttiilikannentiiviste		29-1471-15			
pakosarjantiiviste		29-1471-01			
imusarjantiiviste		29-1471-02			
öljypohjantiiviste		29-1471-10			
nokka-aks. tiiviste		30-420530-070	(2)	42x53x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-070		35x50x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-111		88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste sarja		29-1471-16	(1)		
imuventtiili	(-7/97)	11-18330		6x32x97,1	(CG)
pakuventtiili	(-7/97)	11-18391		6x28x96,7	(CG)
imuventtiili	(8/97-5/98)	11-35551		6x32x97,1	(3CG)
pakuventtiili	(8/97-5/98)	11-35552		6x28x96,7	(3CG)
imuventtiili	(5/98-)	11-181012		6x33x98	(3CG)
pakuventtiili	(5/98-)	11-181021		6x29x97,6	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2504		6,09x12,03x36	(A)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2505		(ulko ø 12,08)	
venttiilinnostaja		22-V07842			
sylinterikannen pulttisarja		21-P18008		(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 45 Nm, 3-vaihe +105°.

2) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm +90° 2)	40Nm + 80Nm	115Nm 2)	1) + 2)	19Nm	



Taunus 2.0, Cortina GT 1970-82
Granada, Consul 2000 1972-85
Escort RS 2000 1974-80
Scorpio, Sierra 2.0/2.0i 1985-96
P100 Pick-up 2.0 1989-92
Transit 2.0 1978-91

4-syl.1993 ksm. OHC-moottori
 halk. x isk.pit. 90,83x77
 puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1408		90,83x41,55x69,55(1)	
rengastus				1-1,6 1-2 1-4	
rengassarja		03-2066NF		(1-2 1-2,5 1-4)	
rengassarja	(10/84-)	03-7803NF		(1-1,6 1-2 1-4)	
männäntappi				24x68,8 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-943G		51,990/52,000(55,01/55,02)	
runkolaakeri		07-1084G		56,980/57,000(60,62/60,64)	
rkl:n välilevy		08-218			
nokka-aks. laakeri		09-733		41,995/42,010 I laak.	
yläp. tiivistesarja	-(7/83)	29-1408-98			
yläp. tiivistesarja	(8/83-)	29-1421-98			
yläp. tiivistesarja	(2.0i)	29-1422-98			
alap. tiivistesarja		29-1382-95			
kannentiiviste		29-1408-00			
venttiilikannentiiviste	(-7/83)	29-1382-15			
venttiilikannentiiviste	(8/83-)	29-1331-15			
pakosarjantiiviste		29-1382-01			
imusarjantiiviste		29-1382-02			
imusarjantiiviste	(2.0i)	29-1422-02			
öljypohjantiiviste		29-1382-10			
kampiaks. etup. tiiviste	1)	30-420560-070	(3)	42x56x7	
kampiaks.takap.tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16			
imuventtiili		11-34498		8,03x42x111,2	(3CG
imuventtiili		11-34500		(varsi + 0,2 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-34499		8x36x110,6	(3CG
pakovenntiili		11-34501		(varsi + 0,2 mm ylikokoa)	
ventt.keinuvipu		22-K01382			
nokka-akseli	(vakiomallit)	22-N01408			
nokka-aks.+ keinuv.	(vakiomallit)	22-N01409		(sisältää öljyputken)	
nokka-aks. öljyputki		21-F01312			
sylinterikannen pultti		21-P06180			
ryhmän vesitulppasarja		21-CP5			
öljypumppu		20-1382			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Myös nokka-akselin ja virranjakajan käyttöakselin tiiviste

2) 1-vaihe 55 Nm, 2- vaihe odotetaan 10 min, 3- vaihe 70 Nm, 4-vaihe käytetään 15 min. 1000 r/min. 5-vaihe 110 Nm. Torx-tyyppiset pultit on uusittava ja kiristettävä: 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 75 Nm, 3-vaihe odota 5 min., 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	48	102	70	2)		



Sierra 2.0i 8V 1990-94

4-syl.1998 ksm. 88 kW /120 hv
 N9C DOCH-moottori 8-ventt.
 halk. x isk.pit. 86x86
 puristussuhde 10,3:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1477	86x32,27x62,27(81)	
rengastus		1-1,6 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-7842NF		
männäntappi		20,6x62,6 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-4670F	50,890/50,910(53,89/53,91)	
yläp. tiivistesarja	29-1477-98		
kannentiiviste	29-1477-00		
venttiilikannentiiviste	29-1477-15		
pakosarjantiiviste	29-1477-01	(2)	
imusarjantiiviste	29-1477-02		
öljypohjantiiviste	29-1477-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-420560-070	42x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-111	88x108x11,1	
venttiilivarrentiiviste	29-1477-16		
imuventtiili	11-18353	7x42,6x108,5	(3CG)
pakovenntiili	11-18352	7x38x108,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2500	7,05x13,55x43	(F)
venttiilinnostaja	22-V06188		
jakoketju	14-106-138	138n. 1-riv.	
sylinterikannen pultti	21-P01477	(10)	
ketjunkturistaja	16-5619		

1) 1-vaihe 8 Nm. 2-vaihe 17 Nm +90°

2) 1-vaihe 40 Nm. 2-vaihe 55 Nm +90° +90°. M8 pultit 38 Nm. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	104	92	2)	26	



Escort 1.6 diesel 1984-90
Orion 1.6 diesel 1984-90
Fiesta 1.6 diesel 1984-86
Escort 1.6 diesel Van 1986-90

4-syl. 1608 ksm. 40 kW/54 hv
 LT-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 80x80
 puristussuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat
mäntä		01-1336	80,015x46,7-3,25x76,7(12)
rengastus			2-2 1-3
rengassarja		03-2155NF	
männäntappi			24x62
tapinhela		10-1238	23,7x26,5x26,7
kiertok. laakeri		06-1306C	48,975/48,991(52,00/52,02)
runkolaakeri		07-1605C	53,971/53,990(57,68/57,69)
rkl:n välilevy		08-113	
yläp. tiivistesarja		29-1336-98	(ei sis. kannentiivistettä)
alap. tiivistesarja		29-1336-95	(ei sis. kampiaks. aks. tiiv.)
kannentiiviste	2)	29-13363-00	(paks. 1,42 mm 3-hammasta)
kannentiiviste	2)	29-13365-00	(paks. 1,54 mm 5-hammasta)
imusarjantiiviste		29-1336-02	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420580-110	42x58x11
kampiaks. takap. tiiviste		30-793953-111	79,3x95,25x11,1
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16	
venttiilinnostaja		22-V05611	
nokka-akselisarja		22-N01362	(sis. nokka-aks. ja nostajat)
sylinterikannen pultti sarja		21-P18085	(1-sarja sis. 10 kpl)
ventt. säätölevy		13-310-300	paks. 3,00-4,75 (0,05 mm välein)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Venttiilin istukkarengas induktiokarkaistu
 2) kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys
 1,30 mm 1-hammas / + 0,43...+0,51 mm
 1,36 mm 2-hammasta / + 0,52...+0,60 mm
 1,42 mm 3-hammasta / + 0,61...+0,68 mm
 1,48 mm 4-hammasta / + 0,69...+0,77 mm
 1,54 mm 5-hammasta / + 0,78...+0,86 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30±0,06	(kylmä) 0,50±0,06	0,92±0,01

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+60 +30°	30+80°	30+45°	1-vaihe 90 2-vaihe +90°	22	80



Escort 1.8D Diesel 1988-94
Orion 1.8D Diesel 1988-92
P100 Pick-up 1.8D Diesel 1989-93

4-syl. 1753 ksm. 40/55 kW/ 60/75 hv
 D18NA-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 82,5x82
 puristusuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1363		82,5x45,7-1,6x73,7(66)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-7835NF			
männäntappi				26x59	
kiertok. laakeri		06-4160F		48,970/48,990(52,00/52,02)	
runkolaakeri		07-7198F		53,970/53,990(57,68/57,69)	
rkl:n välilevy		08-113			
kiertokangen pultti		21-5606			
täyd. tiivistesarja		29-1363-99		(ei sis. kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-1363-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-1363-00		(paks. 1,36 mm 2-hammasta)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-13630-00		(paks. 1,42 mm 3-hammasta)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-13631-00		(paks. 1,52 mm 4-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13632-00		(paks. 1,36 mm 2-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13633-00		(paks. 1,42 mm 3-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13634-00		(paks. 1,52 mm 4-hammasta)	
venttiilikannentiiviste		29-1363-15			
öljypohjantiiviste		29-1363-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-667893-100		66,67x89,3x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-793953-111		79,3x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste	(-7/92)	29-1336-16			
venttiilivarrentiiviste	(8/92-)	29-1382-16			
imuventtiili		11-18374		8x36,5x107,1	(3CG)
pakuventtiili		11-18375		8x32x109	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2564		8x12,76x38	(F)
venttiilinnostaja		22-V05611			
nokka-aks.sarja		22-N01363		(sis. nokka-aks.nostajat)	
sylinterikansi	(-7/92)	22-S01363			
sylinterikansi	(8/92-)	22-S01364			
etukammio		21-F01055			
sylinterikannen pulttisarja	(-7/92)	21-P18085		(sis. 10 pulttia)	
sylinterikannen pulttisarja	(8/92-)	21-P18007		(sis. 10 pulttia)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,75 (0,05 mm välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) kuusiokolopultti 1-vaihe 75 Nm., 2-vaihe odota 2 min., 3-vaihe 75 Nm, 4-vaihe +90°

1) Torx pultit 1-vaihe 10 Nm, 2-vaihe 100 Nm, 3-vaihe odota 3 min, 4-vaihe löysätään pultit, 5-vaihe 70 Nm+120°

Ford Econovan: katso Mazda 2.0 Diesel

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30-0,40	(kylmä) 0,45-0,55	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 Nm +60°+20°	27 Nm +75°	20 Nm +45°+45°	1)		60



Mondeo 1.8TD Turbodiesel 1993- Sierra 1.8TD Turbodiesel 1989-93 P100 Pick-up 1.8TD Turbodiesel 1989-93

4-syl. 1753 ksm. 55/65 kW/ 75/88 hv
RFA/RFB/RFL//RFM/RFN-turbodieselmoott.
halk. x isk.pit. 82,5x82
puristusuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-1472	82,5x45,65-2,05x73,65(66)	
rengastus			1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7852NF		
männäntappi			26x69	
kiertok. laakeri		06-4160F	48,970/48,990(52,00/52,02)	
runkolaakeri		07-7198F	53,970/53,990(57,68/57,69)	
rkl:n välilevy		08-113		
kiertokangen pultti		21-5606		
täyd. tiivistesarja		29-1363-99	(ei sis. kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-1363-98	(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-1363-00	(paks. 1,36 mm 2-hammasta)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-13630-00	(paks. 1,42 mm 3-hammasta)	
kannentiiviste	(-7/92)	29-13631-00	(paks. 1,52 mm 4-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13632-00	(paks. 1,36 mm 2-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13633-00	(paks. 1,42 mm 3-hammasta)	
kannentiiviste	(8/92-)	29-13634-00	(paks. 1,52 mm 4-hammasta)	
venttiilikannentiiviste		29-1363-15		
öljypohjantiiviste		29-1363-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-667893-100	66,67x89,3x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-793953-111	79,3x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1382-16		
imuventtiili		11-18334	8x36,5x107,1	(3CG)
pakovenntiili		11-18345	8x32x109	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2564	8x12,76x38	(F)
venttiilinnostaja		22-V05611		
nokka-aks.sarja		22-N01363	(sis. nokka-aks.nostajat)	
sylinterikansi	(-7/92)	22-S01363		
sylinterikansi	(8/92-)	22-S01364		
sylinterikannen pulttisarja	(-7/92)	21-P18085	(sis. 10 pulttia)	
sylinterikannen pulttisarja	(8/92-)	21-P18007	(sis. 10 pulttia)	
ventt. säätölevy		13-310-300	paks. 3,00-4,75 (0,05 mm välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

FORD Econovan - katso Mazda 2.0D Diesel (RF)
FORD Granada 2.1D Diesel - katso Peugeot XDP90-dieselmoottori.
FORD Sierra 2.3D Diesel - katso Peugeot XD2-dieselmoottori.
FORD Granada / Scorpio 2.5D Diesel - katso Peugeot XDP3-dieselmoottori.

- 1) kuusiokolo pultti 1-vaihe 75 Nm., 2-vaihe odota 2 min, 3-vaihe 75 Nm, 4-vaihe +90°
1) Torx pultti 1-vaihe 10 Nm, 2-vaihe 100 Nm, 3-vaihe odota 3 min, 4-vaihe löysätään pultit, 5-vaihe 70 Nm+120°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30-0,40	(kylmä) 0,45-0,55	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 Nm +60°+20°	27 Nm +75°	20 Nm +45°+45°	1)		60



Transit 2.5D Diesel 1984-

4-syl. 2496 ksm. 50/52 kW/ 68/71 hv
 D25-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 93,66x90,54
 puristusuhde 19,1:1/20,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(yläura vahv.) (-9/88)	01-1420		93,66x59,5-16,94-0,95-0,6x93,5(69)	
rengastus				2-2 1-4	
mäntä	(yläura vahv.) (10/88-)	01-1482		93,66x59,5-18x89,5(87)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-4	
rengassarja	(-9/88)	03-7801NF		(2-2 1-4)	
rengassarja	(10/88-)	03-7848NF		(1-2,5 1-2 1-4)	
männäntappi				29x77	
tapinhela		10-9619		29x32x32	
kierrok. laakeri		06-1198G		59,980/60,000(63,51/63,52)	
runkolaakeri		07-1613F	I-IV V	69,990/70,000(74,00/74,01) 76,990/77,000(81,00/81,01)	
rkl:n välilevy		08-377			
täyd. tiivistesarja	(-9/88)	29-1420-99			
yläp. tiivistesarja	(-9/88)	29-1420-98			
yläp. tiivistesarja	(10/88-)	29-1482-98			
alap. tiivistesarja	(-9/88)	29-1420-95			
alap. tiivistesarja	(10/88-)	29-1482-95			
kannentiiviste	(-9/88)	29-1420-00			
kannentiiviste	(10/88-)	29-1482-00			
venttiilikannentiiviste		29-1420-15			
pakosarjantiiviste	(-9/88)	29-1420-01			
öljypohjantiiviste	(-9/88)	29-1420-10			
öljypohjantiiviste	(10/88-)	29-1482-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-650860-100		65x86x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste	(-9/88)	29-1420-16			
venttiilivarrentiiviste	(10/88-)	29-1482-16			
imuventtiili		11-35423		9x42x124,7	(3CG)
pakovenntiili		11-35424		9x36,3x124,4	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1993		9x14,74x56,5	(A-1)
synterikannen pulttisarja		21-P12005		(sis. 18 kpl pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 1-vaihe 128 Nm, jonka jälkeen keskimäinen pukki 158 Nm ja muut 143Nm
- 2) (M 6) 14 Nm, (M 8) 32 Nm, (M 10) 70 Nm
- 3) -10/88 imu -0,15...-0,45 mm, pako -0,00...-0,30 mm alle tason 11/88- imu-0,35...-0,65 mm, pako -0,50...-0,80 mm alle tason'
- 4) 1-vaihe 71 Nm, 2-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,312... 0,50		3)		(kylmä) 0,35	(kylmä) 0,38	11°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1-60 2-73	1)	67	4)	2)	15



Transit 2.5 Di Turbo 1991-

4-syl. 2496 ksm. 85 kW/ 100 hv

4EA-turbodieselmoottori

halk. x isk.pit. 93,66x90,54

puristussuhde 19,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-10/94)	01-1504		93,67x59,5-18x94(87)	
rengastus				1-2,5 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-7848NF			
männäntappi				29x79	
tapinhela		10-9619		29x32x32	
kiertok. laakeri		06-1198G		59,980/60,000(63,51/63,52)	
runkolaakeri		07-1613F	I-IV V	69,990/70,000(74,00/74,01) 76,990/77,000(81,00/81,01)	
rkl:n välilevy		08-377			
yläp. tiivistesarja		29-1483-98			
alap. tiivistesarja		29-1482-95			
kannentiiviste		29-1482-00			
venttiilikannentiiviste		29-1483-15			
pakosarjantiiviste		29-1420-01			
öljypohjantiiviste		29-1482-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-650860-100		65x86x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
venttiilivarrentiiviste		29-1482-16			
imuventtiili		11-35423		9x42x124,7	(3CG)
pakovenntiili		11-35424		9x36,3x124,4	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1993		9x14,74x56,5	(A-1)
sylinterikannen pulttisarja		21-P12005		(sis. 18 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammapyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 128 Nm, jonka jälkeen keskimäinen pukki 158 Nm ja muut 143 Nm

2) (M 6) 14 Nm, (M 8) 32 Nm, (M 10) 70 Nm

3) 1-vaihe 71 Nm, 2-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,38	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1 -60 2-73	1)	67	3)	2)	15



Transit York-Diesel 2401A 1972-85 Transit York-Diesel 2402A 1973-85

4-syl. 2358 ksm. dieselmoottori
6-syl. 3540 ksm. dieselmoottori
halk. x isk.pit. 93,66x85,6
puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1417		93,66x61,65-0,9x108(12)	
rengastus				2-2,38 1-4,76	
rengassarja		03-2073NF		(neljään mäntään)	
männäntappi				29x74,6	
tapinhela		10-9619		29x32x32	
kiertok. laakeri	1)	06-1198G		59,980/60,000(63,54/63,52)	
runkolaakeri	(4-syl.) 2)	07-1355G	I-IV V	69,990/70,000(74,00/74,01) 76,990/77,000(81,00/81,01)	
rkl:n välilevy		08-315			
täyd. tiivistesarja	(4-syl.)	29-1417-99			
yläp. tiivistesarja	(4-syl.)	29-1417-98			
kannentiiviste	(4-syl.)	29-1417-00			
venttiilikannentiiviste	(4-syl.)	29-1417-15			
öljypohjantiiviste	(4-syl.)	29-1417-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-650860-100		65x86x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-790953-111		79x95,25x11,1	
imuventtiili	(-77)			9x44x126,5	(CG)
pakovenntiili	(-77)			9x36,2x126,5	(CG)
imuventtiili	(78-)	11-35084		8,95x44,3x123,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-77)	12-50997		9x14,75x61,5	(A1)
imu- ja pako-ohjaaja	(78-)	12-1971		9x14,74x58	(A1)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) (4-syl.) r=3,8-4,2; (6-syl.) r=2,5-3,5
- 2) r=3,8-4,2
- 3) (imu) -0,81...-1,33 mm, (pako) -0,55...-1,07 mm
- 4) Kuormitettuna mm/kp 26,2/1,8-2,3
- 5) 1,14 mm/eykk. 13° rivipumppu

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,113... +0,214	0,00	3)	4)	(kylmä) 0,38	(kylmä) 0,38	5)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	73	140	65	152	52	10





Civic 1.2 16V 1987-91

4-syl. 1193 ksm. 54 kW/ 73 hv

D12-moottori

halk. x isk.pit. 75x67,5

puristussuhde 8,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat
mäntä				
rengastus				
rengassarja				
kiertok. laakeri		06-2204C		39,976/40,000(43,00/43,02)
runkolaakeri		07-2206C		44,980/45,000(49,00/49,02)
rkl:n välilevy		08-327		
täyd. tiivistesarja		29-63123-99		
yläp. tiivistesarja		29-63123-98		
kannentiiviste		29-63123-00		
venttiilikannentiiviste		29-63123-15		
öljypohjantiiviste		29-63123-10		
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63123-16	(8)	
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-62124-16	(8)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	45	120	65	6 M 12 8 M 22	



Civic 1.3 12V 9/1983-87

Civic 1.5 12V 9/1983-87

Civic Shuttle 1.5 12V 1984-86

4-syl. 1342 ksm. 52 kW/ 71 hv

EV2-moottori

4-syl. 1488 ksm. 63 kW/ 85 hv

EW2-moottori

halk. x isk.pit. 74x78/74x86,5

puristussuhde 8,7:1/9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				74x	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		02-2847/6			
kiertok. laakeri	(1.3)	06-2204C		39,976/40,000(43,00/43,02)	
kiertok. laakeri	(1.5)	06-2205C		41,976/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri		07-1431F		49,976/50,000(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
yläp. tiivistesarja		29-63160-98			
alap. tiivistesarja		29-63160-95			
kannentiiviste		29-63160-00			
venttiilikannentiiviste		29-63160-15			
öljypohjantiviste		29-63172-10			
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63160-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63161-16	(4)		
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1153-16	(8)	(Viton)	
imuventtiili		11-63160	(8)	6,6x27x112,8	(CG)
pakovenntiili		11-63161	(4)	6,6x32x114	(CG)
imuohjaaja		12-2056		6,6x12,08x50	(P3)
pako-ohjaaja		12-2057		6,6x12,08x55	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Hondamatic

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	28	50	120 75 1)	1-vaihe 30 2-vaihe 60	22	



Civic 1.3 16V 1987-91

Civic 1.3 16V 1992-95

4-syl. 1343 ksm. 55 kW/ 75 hv

D13-moottori

halk. x isk.pit. 75x76

puristusuhde 9,0:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-4	
rengassarja	03-2601JA		
kiertok. laakeri	06-2204C	39,976/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri	07-2206C	44,980/45,001(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy	08-327		
täyd. tiivistesarja	29-63123-99		
yläp. tiivistesarja	29-63123-98		
kannentiiviste	29-63123-00		
venttiilikannentiiviste	29-63123-15		
öljypohjantiiviste	29-63123-10		
nokka-aks. tiiviste	30-290450-080	29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-310460-080	31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste imu	29-63123-16	(8)	
venttiilivarrentiiviste pako	29-63124-16	(8)	
imuventtiili	11-3816	5,5x29x115	(CG)
pakoverttiili	11-3817	5,5x24,9x118,7	(CG)
imuohjaaja	12-2319	5,5x11,06x47,5	(F)
pako-ohjaaja	12-2320	5,5x11,06x54	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	45	120	65	M6 12 M8 22	



Civic 1.4 16V 1987-90

4-syl. 1396 ksm. 66 kW/ 90 hv

D14-moottori

halk. x isk.pit. 75x79

puristussuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-4	
rengassarja		03-2601JA			
kiertok. laakeri		06-2204C		39,976/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-2206C		44,980/45,001(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
täyd. tiivistesarja		29-63123-99			
yläp. tiivistesarja		29-63123-98			
kannentiiviste		29-63123-00			
venttiilikannentiiviste		29-63123-15			
öljypohjantiiviste		29-63123-10			
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63123-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63124-16	(8)		
imuventtiili		11-3816		5,5x29x115	(CG)
pakovenntiili		11-3817		5,5x24,9x118,7	(CG)
imuohjaaja		12-2319		5,5x11,06x47,5	(F)
pako-ohjaaja		12-2320		5,5x11,06x54	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	45	120	65	M6 12 M8 22	



Civic 1.4 16V 1995-1/97

4-syl. 1396 ksm. 66 kW/ 90 hv

D14A2-moottori

halk. x isk.pit. 75x79

puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-63180		75x30,8x60,9 (81)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-2600JA			
kiertok. laakeri		06-1495C		44,980/45,001(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-2208C		54,976/55,001(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
yläp. tiivistesarja		29-63123-98			
kannentiiviste		29-63123-00			
venttiilikannentiiviste		29-63123-15			
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63123-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63124-16	(8)		
imuventtiili		11-3816		5,5x29x115	(CG)
pakovenntiili		11-3817		5,5x24,9x118,7	(CG)
imuohjaaja		12-2319		5,5x11,06x47,5	(F)
pako-ohjaaja		12-2320		5,5x11,06x54	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm + 31Nm	25Nm + 31Nm	118Nm	29Nm + 64Nm	M6 12Nm M8 22Nm	



Civic 1.5i 16V 1989-91

4-syl. 1493 ksm. 66 kW / 90 hv
 D15B2-moottori
 halk. x isk.pit. 75x84,5
 puristussuhde 9,2:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	
rengastus	1-1,2 1-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2600JA
kiertok. laakeri	06-2205C
runkolaakeri	07-2206C
rkl:n välilevy	08-327
täyd. tiivistesarja	29-63123-99
yläp. tiivistesarja	29-63123-98
kannentiiviste	29-63123-00
venttiilikannentiiviste	29-63123-15
öljypohjantiiviste	29-63123-10
nokka-aks. tiiviste	30-290450-080
kampiaks. etup. tiiviste	30-310460-080
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-63123-16 (8)
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-63124-16 (8)
imuventtiili	11-3816
pakovenntiili	11-3817
imuohjaaja	12-2319
pako-ohjaaja	12-2320
	29x45x8
	31x46x8
	41,976/42,000(45,00/45,02)
	44,980/45,001(49,00/49,02)
	80x100x10
	5,5x29x115
	5,5x24,9x118,7
	5,5x11,06x47,5
	5,5x11,06x54
	(CG)
	(CG)
	(F)
	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	53	120	68	M6 12 M8 22	



Civic 1.5i 16V 1992-95

4-syl. 1493 ksm. 66 kW / 90 hv

D15Z1-moottori

halk. x isk.pit. 75x84,5

puristussuhde 9,2:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1 1-1,2 1-2,8	
rengassarja		03-2602JA			
kiertok. laakeri		06-1495C		44,980/45,001(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-2206C		44,980/45,001(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
yläp. tiivistesarja		29-63124-98			
kannentiiviste		29-63127-00			
venttiilikannentiiviste		29-63127-15			
öljypohjantiiviste		29-63127-10			
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63123-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63124-16	(8)		
imuventtiili		11-3816		5,5x29x115	(CG)
pakovenntiili		11-3817		5,5x24,9x118,7	(CG)
imuohjaaja		12-2319		5,5x11,06x47,5	(F)
pako-ohjaaja		12-2320		5,5x11,06x54	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm + 32Nm	23Nm + 45Nm	120Nm	30Nm + 73Nm	M6 12Nm M8 22Nm	



Civic 1.6i 16V 1987-91

4-syl. 1590 ksm. 85 kW/ 116 hv

SOHC-moottori D16

halk. x isk.pit. 75x90

puristussuhde 9,1:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2600JA	
kiertok. laakeri	06-1495C	44,980/45,001(48,00/48,02)
runkolaakeri	07-2208C	54,976/55,001(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-327	
yläp. tiivistesarja	29-63127-98	
kannentiiviste	29-63123-00	
venttiilikannentiiviste	29-63123-15	
öljypohjantiiviste	29-63127-10	
nokka-aks. tiiviste	30-290450-080	29x45x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-310460-080	31x46x8
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100	80x100x10
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-63123-16	(8)
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-63124-16	(8)
imuventtiili	11-3816	5,5x29x115 (CG)
pakovenntiili	11-3817	5,5x24,9x118,7 (CG)
imuohjaaja	12-2319	5,5x11,06x47,5 (F)
pako-ohjaaja	12-2320	5,5x11,06x54 (F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	68	120	73	M6 12 M8 22	



Civic 1.6i 16V 10/1987-91 Civic CRX 1.6i 16V 10/1987-91

4-syl. 1590 ksm. 91/96 kW/ 124/130 hv
D16A-moottorit DOHC
halk. x isk.pit. 75x90
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-63177		75x30,5+1,0x61(95)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-2600JA			
männäntappi				19x56	
kiertok. laakeri		06-1495C		44,980/45,001(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-2208C		54,976/55,001(59,00/59,02)	
runkolaakeri		07-7102F		54,975/54,996(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
yläp. tiivistesarja		29-63125-98			
kannentiiviste		29-63125-00			
venttiilikannentiiviste		29-63125-15			
öljypohjantiiviste		29-63123-10			
nokka-aks. tiiviste		30-270430-090		27x43x9	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310460-080		31x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63160-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63161-16	(4)		
imuventtiili		11-3436		6,6x30x105,5	(CG)
pakoventtiili		11-4276		6,6x27x104,6	(CG)
imuohjaaja					

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	68	120	68	M6 12 M8 22	



Civic 1.6i 16V 1991-96

4-syl. 1590 ksm. 92 kW/ 125 hv
SOHC-moottori D16Z6/7
halk. x isk.pit. 75x90
puristussuhde

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-63140	75x29,8-3,7x60
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2600JA	
männäntappi		19x56
kiertok. laakeri	06-1495C	44,980/45,001(48,00/48,02)
runkolaakeri	07-2208C	54,976/55,001(59,00/59,02)
runkolaakeri	07-7102F	54,975/54,998(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-327	
yläp. tiivistesarja	29-63124-98	
kannentiiviste	29-63127-00	
venttiilikannentiiviste	29-63127-15	
öljypohjantiiviste	29-63127-10	
nokka-aks. tiiviste	30-290450-080	29x45x8
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100	80x100x10
venttiilivarrentiiviste	(imu) 29-63123-16	(8)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,27	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm + 32Nm	25Nm + 52Nm	120Nm	30Nm + 73Nm	M6 12Nm M8 22Nm	



Accord 1.6 12V 1983-90

4-syl. 1598 ksm. 96kW /88hv

EZ/A16-moottorit

halk. x isk.pit. 80x79,5

puristussuhde 9,1:1

Tuotenumero	Mitat
rengastus	2-1,5 1-4
rengassarja	03-6317JA
kiertok. laakeri	06-2203C
runkolaakeri	07-7035C
rkl:n välilevy	08-327
yläp. tiivistesarja (EZ)	29-63126-98
yläp. tiivistesarja (A-16)	29-63128-98
alapään tiivistesarja (EZ)	29-63126-95
alapään tiivistesarja (A-16)	29-63128-95
kannentiiviste (EZ)	29-63126-00
kannentiiviste (A-16)	29-63128-00
venttiilikannentiiviste	29-63178-15
öljypohjantiiviste	29-63128-10
nokka-aks. tiiviste	30-290450-080
kampiaks. etup. tiiviste	30-350540-080
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-63160-16 (8)
imuventtiili	11-3272 (8)
pakovenntiili	11-3271 (4)
imuohjaaja	12-1092 (8)
pako-ohjaaja	12-1883 (4)
	29x45x8
	35x54x8
	80x100x10
	6,6x30x120,5 (CG)
	7x35x120,7 (CG)
	6,6x12,09x49,9 (P)
	7x12,07x55 (F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	66	105	1-vaihe 30 2-vaihe 68		



Accord 2.0 12V 1985-90

Accord 2.0i 12V 1985-90

Accord Aerodeck 2.0i 12V 1986-90

4-syl. 1955 ksm. 78/90 kW/106/122hv

A20A-moottori SOHC

halk. x isk.pit. 82,7x91

puristusuhde. 9,2:1/9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(9,2:1)			82,7x30-2,3x65,3(65)	
mäntä	(9,4:1)			82,7x30-1,6x65,3(65)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6319NF			
männäntappi				20x62	
kiertok. laakeri		06-1495C		44,976/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-7035C		49,972/49,982/(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-327			
täyd. tiivistesarja	(-87)	29-63178-99			
yläp. tiivistesarja	(-87)	29-63178-98			
yläp. tiivistesarja	(88-)	29-63181-98			
kannentiiviste		29-63178-00			
venttiilikannentiiviste		29-63178-15			
öljypohjantiiviste		29-63128-10			
nokka-aks. tiiviste		30-290450-080		29x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350540-080		35x54x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63160-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63161-16	(4)		
imuventtiili		11-3272	(8)	6,6x30x120,5	(CG)
pakovenntiili		11-3271	(4)	7x35x120,7	(CG)
imuohjaaja		12-1092	(8)	6,6x12,09x49,9	(P)
pako-ohjaaja		12-1883	(4)	7x12,07x55	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,12-0,17	(kylmä) 0,25-0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	68	105	1-vaihe 30 2-vaihe 68	6M 12 8M 22	



Accord 2.0i 16V 1987-91

Prelude 2.0i 16V 1987-91

4-syl. 1958 ksm. 101/110 kW/ 138/150 hv

B20A-moottori DOHC

halk. x isk.pit. 81x95

puristusuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä				
rengastus			1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-2605JA		
kiertok. laakeri		06-2213C	47,976/7,998(51,00/51,02)	
runkolaakeri		07-2208C	54,975/54,996(59,00/59,02)	
runkolaakeri		07-7102F	54,975/54,996(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-327		
täyd. tiivistesarja	(-87)	29-63179-99		
yläp. tiivistesarja	(-87)	29-63179-98		
kannentiiviste	(-87)	29-63179-00		
kannentiiviste	(88-)	29-631791-00		
venttiilikannentiiviste		29-63179-15		
öljypohjantiiviste		29-63179-10		
nokka-aks. tiiviste	(87)	30-270430-090	27x43x9	
kampiaks. etup. tiiviste		30-380530-070	38x53x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63160-16		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63161-16		
imuventtiili		11-3331	6,5x33x104,5	(CG)
pakovenntiili		11-4261	6,5x28,1x106	(CG)
imuohjaaja		12-2589	6,5x12,10x45	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,08-0,12	(kylmä) 0,16-0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45	68	105	1-vaihe 30 2-vaihe 68	M6 12 M8 88	



Accord 2.0 DX 16V 1990-93 Accord 2.0 EXi 16V 1990-93

4-syl. 1997 ksm. 81/98 kW/110/136 hv
F20A2/4/5/8-moottori SOHC
halk. x isk.pit. 85x88
puristusuhde 8,9:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				2-1,2 1-2,8	
rengassarja		03-2604JA			
kiertok. laakeri		06-2213C		44,976/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-7035C		49,972/49,982(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-2213			
yläp. tiivistesarja		29-63180-98			
alap. tiivistesarja		29-63180-95			
kannentiiviste		29-63180-00			
venttiilikannentiiviste		29-63180-15			
pakosarjantiiviste		29-63180-01			
öljypohjantiiviste		29-63180-10			
nokka-aks. tiiviste		30-280420-080		28x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400520-070		40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-63123-16	(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-63124-16	(8)		
imuventtiili	(-92)	11-4277		5,5x32x112,1	(CG)
pakoventtiili	(-92)	11-4278		5,5x27x123,5	(CG)
imuventtiili	(92-)	11-4279		5,5x34x112,1	(CG)
pakoventtiili	(92-)	11-4280		5,5x29x123,5	(CG)
imuohjaaja		12-2319		5,5x11,06x47,5	(F)
pako-ohjaaja		12-2320		5,5x11,06x54	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 108 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon Nm					(kylmä) 0,24-0,28	(kylmä) 0,28-0,34	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	72	105/75	1)		



Accord 2.0i 16V 1993-96

4-syl. 1997 ksm. 96 kW/ 131 hv

F20Z1/2-moottorit SOHC

halk. x isk.pit. 85x88

puristussuhde 9,5:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	
rengastus	2-1,2 1-2,8
rengassarja	03-2604JA
kiertok. laakeri	06-2213C
runkolaakeri	07-7035C
rkl:n välilevy	08-2213
yläp. tiivistesarja	29-63182-98
alap. tiivistesarja	
kannentiiviste	29-63180-00
venttiilikannentiiviste	29-63180-15
öljypohjantiiviste	29-63180-10
nokka-aks. tiiviste	30-280420-080
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-100
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-63123-16 (8)
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-63124-16 (8)
imuventtiili	11-4279
pakoventtiili	11-4280
imuohjaaja	12-2319
pako-ohjaaja	12-2320
	28x42x8
	40x52x7
	80x100x10
	5,5x34x112,1
	5,5x29x123,5
	5,5x11,06x47,5
	5,5x11,06x54
	(CG)
	(CG)
	(F)
	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 70Nm, 3-vaihe 100Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,28	(kylmä) 0,32	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm + 32Nm	38Nm + 75Nm	105Nm	1)	M6 12Nm M8 22Nm	



Pony 1.5 1990-95
Elantra 1.5 1991-94
Scoupe 1.5 1990-93

4-syl. 1468 ksm. 62 kW/ 84 hv
 halk. x isk.pit. 75,5x82
 puristussuhde 9,4:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-74224	75,5x2,9-0,7x58(71)	
rengastus		2-1,5 1-4	
rengassarja	03-2867NF		
männäntappi		18x60 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1167F	41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	07-1818C	47,980/48,000(52,00/52,02)	
täyd. tiivistesarja	29-74218-99		
yläp. tiivistesarja	29-74218-98		
kannentiiviste	29-74218-00		
venttiilikannentiiviste	29-74215-15		
pakosarjantiiviste	29-74215-01		
öljypohjantiiviste	29-74215-10		
nokka-aks. tiiviste	30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-3046MI-080	30x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-7296MI-090	72x96x9	
venttiilivarrentiiviste	29-74215-16		
imuventtiili	11-74215	6,6x34x102,1	(CG)
pakovenntiili	11-74216	6,6x30x100,9	(CG)
imuohjaaja	12-1061	6,6x12,1x43,9	(F-6)
pako-ohjaaja	12-1060	6,6x12,1x49,5	(F-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	54	140	75	27	



Van 2.2D Diesel 1986-90

4-syl. 2189 ksm. 45/48 kW/ 61/65 hv

4FD1-dieselmoottori

halk. x isk.pit. 88x90

puristussuhde 21,5:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		88x46,5-2,2x81(70)	
rengastus		2-2 1-4	
rengassarja	03-2476NF		
männäntappi		27x68	
kiertok. laakeri	06-1616C	48,940/	(55,99/)
runkolaakeri	07-1616C	55,930/	(63,98/)
rkl:n välilevy	08-1616		
täyd. tiivistesarja	29-7393-99		
yläp. tiivistesarja	29-7393-98		
kannentiiviste	29-7393-00		
kampiaks. etup. tiiviste	30-400560-070	40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-950118-100	95x118x10	
venttiilivarrentiiviste	29-7391-16		
imuventtiili	11-3617	8x39x132,3	(CG)
pakuventtiili	11-3619	8x34x132,3	(CG)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40Nm + 80Nm	48Nm + 95Nm	55Nm	40Nm + 130Nm	10Nm	



Trooper 2.2D Diesel 1984-89
Trooper 2.2TD Turbodiesel 1984-89
Pick-up 2.2D KBD-27/47 1984-88
Pick-up 2.2D TFR/TFS52 1988-91

4-syl. 2238ksm.
 C223-diesel- ja turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 88x92
 puristussuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			88x47,5x-0,2-2,2x82,5(64)	
rengastus			2-2 1-4	
mäntä	(Turbo)			
rengastus			1-2,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-2476NF	2-2 1-4	
rengassarja	(Turbo)	03-2442NF	1-2,5 1-2 1-4	
männäntappi			27x68	
männäntappi	(Turbo)		29x68	
tapinhela			27x30x34	
tapinhela	(Turbo)		29x	
kiertok. laakeri		06-1070C	52,920/52,930(55,99/56,00)	
runkolaakeri		07-7605F	59,922/59,932(63,98/63,99)	
rkl:n välilevy		08-1622		
nokka-aks.laakeri		09-1605		
yläp. tiivistesarja		29-7392-98		
kannentiiviste		29-7392-00		
venttiilikannentiiviste		29-7392-15		
öljypohjantiiviste		29-7392-10		
kampiaks. etup. tiiviste	(Trooper)	30-500680-090	50x68x9	
kampiaks. etup. tiiviste	(KBD27/47)	30-650840-090	5x84x9	
kampiaks. takap. tiiviste			82x105x13	
venttiilivarrentiiviste		29-7392-16		
imuventtiili		11-73932	8x40x115,8	(CG)
pakoventtiili		11-73933	8x34x115,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2149	8x14,03x50	(A1-2)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Diesel: 1-vaihe 65 Nm, 2-vaihe 85 Nm, pultit uusittava
 Turbodiesel: 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +120°, pultit uusittava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	0...+0,1				(kylmä) 0,45	(kylmä) 0,45	0,50 mm/ eykk. 15°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	80	170	120	1)	18	85



Samara 1.1 1989-91

4-syl. 1099 ksm. 41 kW/56 hv
 21081-moottori
 halk. x isk.pit. 76x60,6
 puristussuhde 9,0:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		76x37,9-4,6x65,9(25)	
rengastus		1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja	03-2687NF		
männäntappi		22x61,2	
kiertok. laakeri	06-5011C	47,814/47,834(51,33/51,35)	
runkolaakeri	07-1876C	50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy	08-177		
yläp. tiivistesarja	29-44800-98		
kannentiiviste	29-44800-00		
venttiilikannentiiviste	29-44800-15		
imu- ja pakosarjantiiviste	29-44800-01	(2)	
öljypohjantiiviste	29-44800-10		
nokka-aks. tiiviste	30-2842LA-070	28x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-2842LA-070	28x42x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-8010LA-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-8803	8x35x104	(3CG)
pakoventtiili	11-8804	8x35x104	(3CG)
imuohjaaja	12-2326	8,03x14,07x38	(F1-8)
pako-ohjaaja	12-2327	8,03x14,07x38	(F1-8)
ventt. säätölevy	13-310-300	paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	60	80	83	1)		



Samara 1.3 1986-1996

Samara 1.5 1988-1996

4-syl. 1288 ksm. 48 kW/65 hv 2108

4-syl. 1498 ksm. 55 kW/75 hv 21083

halk. x isk.pit. 76x71/82x71

puristusuhde 9,9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(1.3)			76x37,9-4,6x65,9(25)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-4	
mäntä	(1.5)			82x37,9-6,44x65,9(25)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3,94	
rengassarja	(1.3)	03-2687NF		(1-1,5 1-2 1-4)	
rengassarja	(1.5)	03-2689NF		(1-1,5 1-2 1-3,94)	
männäntappi	(1.3)			22x61(puristekiinn.)	
männäntappi	(1.5)			22x66,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-5011C		47,814/47,834(51,33/51,35)	
runkolaakeri		07-1876C		50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
yläp. tiivistesarja	(1.3)	29-44800-98			
kannentiiviste	(1.3)	29-44800-00			
täyd. tiivistesarja	(1.5)	29-44801-99			
yläp. tiivistesarja	(1.5)	29-44801-98			
kannentiiviste	(1.5)	29-44801-00			
venttiilikannentiiviste		29-44800-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-44800-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-44800-10			
nokka-aks. tiiviste		30-2842LA-070		28x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-2842LA-070		28x42x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8010LA-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(1.3)	11-8803		8x35x104	(3CG)
imuventtiili	(1.5)	11-8805		8x37x104	(3CG)
pakoventtiili	(1.3,1,5)	11-8804		8x31,5x104	(3CG)
imuohjaaja		12-2326		8,03x14,07x38	(F1-8)
pako-ohjaaja		12-2327		8,03x14,07x38	(F1-7)
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°; pultit on vaihdettava jos pituus ylittää 137 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,35	eykk. 10°±1°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	52	82	85	1)	22	



1200 1971-91

1500 1974-96

2107 1983-95

4-syl. 1198 ksm. 60 hv VAZ 2101

4-syl. 1452 ksm. 75 hv VAZ 2103

halk. x isk.pit. 76x66/76x80

puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				76x38x77(1)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-2687NF			
männäntappi				22x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-5011C		47,814/47,834(51,33/51,35)	
runkolaakeri		07-8910C		50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
yläp. tiivistesarja		29-44810-98			
kannentiiviste		29-44810-00			
venttiilikannentiiviste		29-44810-15			
pakosarjantiiviste		29-44810-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-44810-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700900-100		70x90x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-34631		8x37x112,5	(CG)
pakovenntiili		11-34632		8x31,5x113	(CG)
imuohjaaja		12-5800		8x14,07x42	(F1-7)
pako-ohjaaja		12-5801		8x14,07x48	(F1-8)
kampiaks. öljytulppa		21-P37-100	(4)		
jakoketju	(1200)	14-205-114		114 n. 2-riv.	
jakoketju	(1500, 2107)	14-205-116		116 n. 2-riv.	

1) Eykk. (1200) 5-7°/1000 r/min., (1500) 5°/800 r/min.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,15	1)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	52	82	85	1-vaihe 40 2-vaihe 115	22	


2105 1981-84
1300 S 1985-91

4-syl. 1294 ksm. 48 kW/65 hv VAZ 2105
 halk. x isk.pit. 79x66
 puristussuhde 8,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		79x38-6,9x77(1A)	
rengastus		1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja	03-2672NF		
männäntappi		22x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-5011C	47,814/47,834(51,33/51,35)	
runkolaakeri	07-8910C	50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy	08-177		
yläp. tiivistesarja	29-44899-98		
kannentiiviste	29-44899-00		
venttiilikannentiiviste	29-44899-15		
pakosarjantiiviste	29-44810-01	(2)	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400560-070	40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-700900-100	70x90x10	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-34631	8x37x112,5	(CG)
pakoverttiili	11-34632	8x31,5x113	(CG)
imuohjaaja	12-5800	8x14,07x42	(F1-7)
pako-ohjaaja	12-5801	8x14,07x48	(F1-8)
kampiakselin öljytulppa	21-P37-100	(4)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,15	eykk. 5-7° / 850 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	52	82	85	1-vaihe 40 2-vaihe 115	22	



1300 1974-83

1600 1976-95

Niva 1978-95

4-syl. 1294 ksm. 65 hv VAZ 21011
 4-syl. 1570 ksm. 76 hv VAZ 2106
 4-syl. 1570 ksm. 76 hv VAZ 2121
 halk. x isk.pit. 79x66/79x80
 puristussuhde 8,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				79x38x77(1)	
mäntä	(Niva)			79x38x-2x77(14)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-2672NF			
männäntappi				22x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-5011C		47,814/47,834(51,33/51,35)	
runkolaakeri		07-8910C		50,775/50,795(54,51/54,52)	
rkl:n välilevy		08-177			
täyd. tiivistesarja		29-44816-99			
yläp. tiivistesarja		29-44816-98			
kannentiiviste		29-44816-00			
venttiilikannentiiviste		29-44810-15			
pakosarjantiiviste		29-44810-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-44810-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-400560-070		40x56x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700900-100		70x90x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-34631		8x37x112,5	(CG)
pakovenntiili		11-34632		8x31,5x113	(CG)
imuohjaaja		12-5800		8x14,07x42	(F1-7)
pako-ohjaaja		12-5801		8x14,07x48	(F1-8)
kampiaks. öljytulppa		21-P37-100	(4)		
jakoketju	(1300)	14-205-114		114 n. 2-riv.	
jakoketju	(1600, Niva)	14-205-116		116 n. 2-riv.	

- 1) Imu/pako (kuuma) 0,15, (Niva) 0,20
 2) Eykk. 5-7°/1000 r/min., (Niva) 3-5°/775 r/min.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					1)	1)	2)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	52	82	85	1-vaihe 40 2-vaihe 115	22	





121 1.1 1988-91

4-syl. 1139 ksm. 41 kW/56 hv
 B1-moottori
 halk. x isk.pit. 68x78,4
 puristussuhde 9,4:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		68x31,5+0,5x63,5(60)
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-4
rengassarja	03-6251JA	
männäntappi		19,98x52 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-1168F	39,940/39,955(43,00/43,02)
runkolaakeri	07-2012C	49,950/49,955(54,00/54,02)
rkl:n välilevy	08-2008	
kannentiiviste	29-62733-00	
venttiilikannentiiviste	29-62733-15	
öljypohjantiiviste	29-62737-10	
nokka-aks. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090	83x100x9
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16	
imu- ja pako-ohjaaja	12-1136	7,02x12,06x50 (A1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe 80 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	34	60	103	1)		



323 1.3 1981-87

4-syl. 1296 ksm. 50 kW/ 68 hv

E3-moottori

halk. x isk.pit. 77x69,6

puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			77x29+0,8x61,8	
rengastus			1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-6275JA	(1-1,5 1-2 1-4)	
rengassarja		03-6274JA	(1-1,2 1-1,5 1-4)	
männäntappi			19,98x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1168F	39,940/39,955(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-1168C	49,940/49,955(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-1168		
täyd. tiivistesarja		29-62731-99		
yläp. tiivistesarja		29-62731-98		
kannentiiviste		29-62731-00		
venttiilikannentiiviste		29-62730-15		
pakosarjantiiviste		29-62730-01		
imusarjantiiviste		29-62731-02		
öljypohjantiiviste		29-62730-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-400550-080	40x55x8	
kampiaks. takap. tiiviste			70x88x12	
venttiilivarrentiiviste		29-62730-16		
imuventtiili	(-85)	11-34822	8,1x3x105,5	(CG)
pakuventtiili	(-85)	11-34823	8,1x31x103,5	(CG)
imiuventtiili	(85-)	11-62731	8,1x36x108	(CG)
pakuventtiili	(85-)	11-62732	8,1x31x105	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1905	8,1x14,04x50,5	(A1-6)
jakoketju		14-203-090	90 n. 2-riv.	
öljypumpunketju		14-101-052		
ketjunkturistaja		16-6273		
ketjunohjain lyhyt	(kiristinpuoli)	16-6274		
ketjunohjain pitkä		16-6275		

1) Kuormittamatta 43,3...42 mm, kuormitettuna 33,5/28,7 mm/kp

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma.) 0,30	eykk. 6°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	71	90	82		



121 1.3 1987-91 323 1.3 1987-91

4-syl. 1323 ksm. 50 kW/68 hv
B3-moottori (8 venttiiliä)
halk. x isk.pit. 71x83,6
puristusuhde 9,4:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		71x	
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja	03-6252JA		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-1168F	39,940/39,955(43,00/43,02)	
runkolaakeri	07-2012C	49,950/49,955(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy	08-2008		
yläp. tiivistesarja	29-62737-98		
kannentiiviste	29-62737-00		
venttiilikannentiiviste	29-62734-15		
öljypohjantiiviste	29-62737-10		
nokka-aks. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090	83x100x9	
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16		
imuventtiili	11-13874	7x33x105,4	(CG)
pakuventtiili	11-13875	7x28x104,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1136	7,02x12,06x50	(A1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe 81 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	34	59	103	1)		



121 1.3 16V 1991-96

323 1.3 16V 1989-96

4-syl. 1323 ksm. 55 kW/75 hv

B3-moottori SOHC

halk. x isk.pit. 71x83,6

puristusuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				71x28,7-1,0-2,0x60(60)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-6252JA			
männäntappi				19,98x52 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1168F		39,940/39,955(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-2012C		49,950/49,955(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-2008			
yläp. tiivistesarja		29-62733-98			
kannentiiviste		29-62733-00			
venttiilikannentiiviste		29-62733-15			
öljypohjantiiviste		29-62733-10			
nokka-aks. tiiviste		30-30044M-070		30x44x7	
kampiaks. etup. tiiviste	(-91)	30-30044M-070		30x44x7	
kampiaks. etup. tiiviste	(92-)			36,5x50,5x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-83010M-090		83x100x9	
venttiilivarrentiiviste		29-62737-16			
imuventtiili		11-3874	(8)	6x25,5x108,2	(CG)
pakovenntiili		11-3875	(8)	6x21,5x109,2	(CG)
imuohjaaja		12-1184	(8)	6x11,1x48,6	(P-1)
pako-ohjaaja		12-1185	(8)	6x11,1x48,6	(P1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	34	59	103	1-vaihe 82 2-vaihe 88	26	



323 1.5 1981-87

4-syl. 1490 ksm. 55 kW/ 75 hv
E5-moottori
halk. x isk.pit. 77x80
puristussuhde 9:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä		77x29-2,5x61(79)
rengastus		1-1,5 1-2 1-4
rengassarja	03-6275JA	(1-1,5 1-2 1-4)
rengassarja	03-6274JA	(1-1,2 1-1,5 1-4)
männäntappi		19,98x65 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-1168F	39,940/39,955(43,00/43,02)
runkolaakeri	07-1168C	49,940/49,955(54,00/54,02)
rkl:n välilevy	08-1168	
täyd. tiivistesarja	29-62731-99	
yläp. tiivistesarja	29-62731-98	
kannentiiviste	29-62731-00	
venttiilikannentiiviste	29-62730-15	
pakosarjantiiviste	29-62730-01	
imusarjantiiviste	29-62731-02	
öljypohjantiiviste	29-62730-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400550-080	40x55x8
kampiaks. takap. tiiviste		70x88x12
venttiilivarrentiiviste	29-62730-16	
imuventtiili (-85)	11-34822	8,1x36x105,5 (CG)
pakovenntiili (-85)	11-34823	8,1x31x103,5 (CG)
imuventtiili (85-)	11-62731	8,1x36x108,5 (CG)
pakovenntiili (85-)	11-62732	8,1x31x106,5 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1905	8,1x14,04x50,5 (A1-6)
jakoketju	14-203-090	90 n. 2-riv.
öljypumpunketju	14-101-052	52n. 1-riv.
ketjunkturistaja	16-6273	
ketjunohjain (lyhyt)	16-6274	(kirstinpuoli)
ketjunohjain (pitkä)	16-6275	

1) Kuormittamatta 43,3...42 mm, kuormitettuna 33,5/28,7...16,6 mm/kp

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	eykk.6°

Kirstysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpn	35	71	90	82		



323 1.5 1987-91

4-syl. 1498 ksm. 55 kW/75 hv
 B5-moottori (8-ventt.)
 halk. x isk.pit. 78x78,2
 puristussuhde

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		78x
rengastus		2-1, 5 1-3
rengassarja	03-7006JA	(2-1,5 1-3)
rengassarja	03-6406JA	(2-1,5 1-4)
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-1168F	39,940/39,955(43,00/43,02)
runkolaakeri	07-2012C	49,950/49,955(54,00/54,02)
rkl:n välilevy	08-2008	
täyd. tiivistesarja	29-62734-99	
yläp. tiivistesarja	29-62734-98	
kannentiiviste	29-62734-00	
venttiilikannentiiviste	29-62734-15	
öljypohjantiiviste	29-62737-10	
nokka-aks.tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090	83x100x9
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900
 1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe 80 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpn	34	60	103	1)		



323 Familia/Forte/Neo/Mio 1.5i 16V 1994-

4-syl. 1489 ksm. 60 kW/ 90 hv
 Z5-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 75,3x83,6
 puristussuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-62720		75,3x28,1-6,5x51,7(58)	
rengastus				1-1,0 1-1,2 1-2,5	
rengassarja		03-2307JA			
männäntappi				20x61	
kiertok. laakeri		06-2012C			
runkolaakeri		07-2012C		49,950/49,955(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-2008			
täyd. tiivistesarja					
yläp. tiivistesarja		29-62720-98			
kannentiiviste		29-62720-00			
venttiilikannentiiviste		29-62720-15			
pakosarjantiiviste					
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste				36,5x50,5x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-83010M-090		83x100x9	
venttiilivarrentiiviste	(imu)		(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)		(8)		
imuventtiili		11-2301		5,5x27,7x92,3	
pakovenntiili		11-2302		5,5x24x92,8	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2758		5,51X11,05X44,5	(A1-6)
sylinterikannen pultti	(-9/98)	21-P06270	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900
 1) 1-vaihe 22Nm, 2-vaihe +90°, 3vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 100,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,31	(kylmä) 0,31	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpn	15Nm + 34Nm	30Nm + 58Nm	100Nm	1)	14Nm	



626 1.6 1983-91

4-syl. 1587 ksm. 60 kW / 81 hv
 F6-moottori
 halk. x isk.pit. 81x77
 puristussuhde 8,6:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		81x34x71(100)	
rengastus		2-1,5 1-4	
rengassarja	03-6276JA		
männäntappi		21x98x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-2004F	50,934/50,955(54,00/54,02)	
runkolaakeri	07-2004F	59,938/59,955(64,00/64,02)	
täyd. tiivistesarja	29-62790-99		
yläp. tiivistesarja	29-62790-98		
kannentiiviste	29-62790-00		
venttiilikannentiiviste	29-62790-15		
pakosarjantiiviste	29-62790-01		
imusarjantiiviste	29-62790-02		
öljypohjantiiviste	29-62790-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-90110M-090	90x110x9	
venttiilivarrentiiviste	29-62730-16		
imuventtiili	11-62701	8,1x41x111,9	(CG)
pakoventtiili	11-62702	8,1x34x111,7	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1905	8,1x14,04x50,5	(A1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 6°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	56	90	105	kylmä 88 kuuma 110		



323 1.6i 1987-91

4-syl. 1597 ksm. 63 kW/86 hv
 B6-moottori (8-ventt.)
 halk. x isk.pit. 78x83,6
 puristussuhde 9,3:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-62783	78x
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-7006JA	
männäntappi		20x61 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-2008T	44,956/44,955(48,00/48,02)
runkolaakeri	07-2012C	49,950/49,955(54,00/54,02)
rkl:n välilevy	08-2008	
täyd. tiivistesarja (-89)	29-62783-99	
yläp. tiivistesarja (-89)	29-62783-98	
kannentiiviste (-89)	29-62785-00	
täyd. tiivistesarja (89-)	29-62784-99	
yläp. tiivistesarja (89-)	29-62784-98	
kannentiiviste (89-)	29-62784-00	
öljypohjantiiviste	29-62737-10	
nokka-aks. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090	83x100x9
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16	
imuventtiili	11-3876T	7x39x103,7 (CG)
pakventtiili	11-3877T	7x32x102,8 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1136	7,02x12,06x50 (A1-6)
venttiilinnostaja (mek.) (-89)	22-V23004	
venttiilinnostaja (hydr.) (89-)	22-V23005	
öljypumppu (-89)	20-23001	
öljypumppu (89-)	20-23002	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	55	59	103	1-vaihe 60 2-vaihe 88		



323 1.6i 16V 1989-96

4-syl. 1597 ksm. 64 kW / 87 hv
 B6 SOHC-moottori
 halk. x isk.pit. 78x83,6
 puristusuhde 9,2:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-62793		78x32,-2x63(71)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-7006JA			
männäntappi				20x61 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-2008T		44,956/44,955(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-2012C		49,950/62,955(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-2008			
täyd. tiivistesarja		29-62785-99			
yläp. tiivistesarja		29-62785-98			
kannentiiviste		29-62786-00			
venttiilikannentiiviste		29-62733-15			
öljypohjantiiviste		29-62733-10			
nokka-aks. tiiviste		30-30044M-070		30x44x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-30044M-070		30x44x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-83010M-090		83x100x9	
venttiilivarrentiiviste		29-62735-16		(Ø 7 mm)	
venttiilivarrentiiviste		29-62737-16		(Ø 6 mm)	
imuventtiili		11-3827	(8)	6x29,5x104,8	(CG)
pakovenntiili	(m.nroon-750970)	11-3838	(8)	6x23,5x105	(CG)
pakovenntiili	(m..nrosta 750971-)	11-3839	(8)	7x23,6x105	(CG)
imuohjaaja		12-1184	(8)	6x11,1x48,6	
pako-ohjaaja		12-1185	(8)	6x11,1x48,6	
öljypumppu		20-23002			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	55	59	103	1-vaihe 82 2-vaihe 88		



323 1.8i 16V 1989-

4-syl. 1840 ksm. 78 kW / 106 hv
 BP-moottori SOHC
 halk. x isk.pit. 83x85
 puristussuhde 8,9:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-2305JA	
männäntappi		20x61
kiertok. laakeri	06-2008T	44,956/44,955(48,00/48,02)
runkolaakeri	07-2012C	49,950/62,955(54,00/54,02)
rkl:n välilevy	08-2008	
täyd. tiivistesarja		
yläp. tiivistesarja	29-62715-98	
kannentiiviste		
venttiilikannentiiviste	29-62715-15	
öljypohjantiiviste	29-62733-10	
nokka-aks. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-30044M-070	30x44x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090	83x100x9
venttiilivarrentiiviste	29-62737-16	
imuventtiili	11-2312	(8) 6x30x101,8
pakovenntiili	11-2313	(8) 6x25x102,9
imuohjaaja	12-2571	(8) 6,01x11,05x48,6 (P1)
pako-ohjaaja	12-2546	(8) 6,01x11,05x48,6 (P1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe 55Nm, 3-vaihe 81Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpn	25Nm + 50Nm	30Nm + 58Nm	103Nm	1)	14Nm	



323 1.8i 16V 1989-

4-syl. 1840 ksm. 96 kW / 131 hv
 BP-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 83x85
 puristussuhde 9,0:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	
rengastus	2-1,5 1-3
rengassarja	03-2305JA
männäntappi	20x56,5
kiertok. laakeri	06-2008T
runkolaakeri	07-2012C
rkl:n välilevy	08-2008
täyd. tiivistesarja	
yläp. tiivistesarja (-95)	29-62716-98
kannentiiviste	29-62716-00
venttiilikannentiiviste	29-62716-15
öljypohjantiiviste	29-62733-10
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070
kampiaks. etup. tiiviste	30-340480-070
kampiaks. takap. tiiviste	30-83010M-090
venttiilivarrentiiviste	29-62737-16
imuventtiili	11-2303 (8)
pakovenntiili	11-2304 (8)
imuohjaaja	12-2753 (8)
pako-ohjaaja	12-2754 (8)
venttiilinnostaja	22-V0118

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
 1) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe 81Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpn	25Nm + 54Nm	27Nm + 59Nm	103Nm	1)	14Nm	



626 1.8 7/1987-91

4-syl. 1789 ksm. 69 kW/ 94 hv
 F8-moottori (8-venttiiliä)
 halk. x isk.pit. 86x77
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-62791	86x34,2-2,7x71(60)
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-2827NF	
männäntappi		22x67 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-2004F	50,934/50,955(54,00/54,02)
runkolaakeri	07-2009C	59,938/59,954(64,00/64,02)
täyd. tiivistesarja	29-62794-99	
yläp. tiivistesarja	29-62794-98	
kannentiiviste	29-62735-00	
venttiilikannentiiviste	29-62790-15	
imusarjantiiviste	29-62790-02	
öljypohjantiiviste	29-62790-10	
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-090	90x110x9
venttiilivarrentiiviste	29-62730-16	
imuventtiili	11-62703	8,1x44x111,9 (CG)
pakoventtiili	11-62704	8,1x36x111,7 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1905	8,1x14,05x50,5 (A1-6)
sylinterikannen pultti	21-P06271	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)		



626 1.8 12V 1989-91

4-syl. 1789 ksm. 69 kW/94 hv
 F8-moottori (12-ventt.)
 halk. x isk.pit. 86x77
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenumike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-62782	86x34,2-2,7x71(60)
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-2827NF	
männäntappi		22x67 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-2004F	50,934/50,955(54,00/54,02)
runkolaakeri	07-2009C	59,938/59,954(64,00/64,02)
täyd. tiivistesarja	29-62735-99	
yläp. tiivistesarja	29-62735-98	
kannentiiviste	29-62735-00	
venttiilikannentiiviste		
öljypohjantiiviste	29-62790-10	
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-090	90x110x9
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16	
imuventtiili		
pakventtiili		
imu- ja pako-ohjaaja		
sylinterikannen pultti	21-P06271	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)		



626 1.8i 16V 1992-

4-syl. 1839 ksm. 78 kW/ 106 hv
 FP-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 83x85
 puristussuhde 9:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-62730	83x29,9-5,5-5,3-6,9x53,8(71)	
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja	03-2304JA		
männäntappi		19x58 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-2018C	/50,956(51,00/)	
runkolaakeri	07-2018C	/55,955(60,00/)	
rkl:n välilevy	08-2018		
täyd. tiivistesarja			
yläp. tiivistesarja	(-97) 29-62729-98		
kannentiiviste	29-62729-00		
venttiilikannentiiviste	29-62729-15		
pakosarjantiiviste			
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070	34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-340480-070	34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-090	90x110x9	
venttiilivarrentiiviste	29-62737-16		
imuventtiili	11-23011	6x31,5x90	
pakovenntiili	11-23012	6x27,6x90	
imu- ja pako-ohjaaja	12-2755	6,01x11,06x38	(P1-6)
venttiilinnostaja	22-V0118		
sylinterikannen pultti	21-P06273	(10)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)	14	



626 2.0 1983-92

929 2.0 1984-91

B2000 2.0 1985-92

E2000 2.0 1984-92

4-syl. 1998 ksm. 75 kW/102 hv

FE-moottori (8-ventt.)

halk. x isk.pit. 86x86

puristussuhde 8,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-62791		86x34-2,7x71(60)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		03-2827NF			
männäntappi				22x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-2004F		50,934/50,955(54,00/54,02)	
runkolaakeri		07-2004F		59,938/59,955(64,00/64,02)	
täyd. tiivistesarja	(-5/87)	29-62791-99			
yläp. tiivistesarja	(-5/87)	29-62791-98			
kannentiiviste	(-5/87)	29-62791-00			
täyd. tiivistesarja	(6/87-)	29-62794-99			
yläp. tiivistesarja	(6/87-)	29-62794-98			
kannentiiviste	(6/87-)	29-62735-00			
venttiilikannentiiviste		29-62790-15			
pakosarjantiiviste		29-62790-01			
imusarjantiiviste		29-62790-02			
öljypohjantiiviste		29-62790-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-34048M-070		34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-90110M-090		90x110x9	
venttiilivarrentiiviste		29-62730-16			
imuventtiili		11-62703		8,1x44x111,9	(CG)
pakovenntiili		11-62704		8,1x36x111,7	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1905		8,1x14,04x50,5	(A1-6)
sylinterikannen pulitti		21-P06271	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 6°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	56	90	105	kylmä 88 kuuma 100		



626 2.0 12V 1987-91

929 2.0 12V 1987-91

4-syl. 1998 ksm. 81 kW/109 hv

FE-moottori

halk. x isk.pit. 86x86

puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-62735	86x34x-2,7x71(60)	
rengastus		2-1,5 1-4	
rengassarja	03-2827NF		
männäntappi		22x67 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-2004F	50,934/50,955(54,00/54,02)	
runkolaakeri	07-2009C	59,938/59,954(64,00/64,02)	
täyd. tiivistesarja	29-62735-99		
yläp. tiivistesarja	29-62735-98		
kannentiiviste	29-62735-00		
venttiilikannentiiviste	29-62735-15		
öljypohjantiiviste	29-62790-10		
nokka-aks. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-90110M-090	90x110x9	
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16		
imuventtiili	11-13829	7x32,5x115,8	(CG)
pakovenntiili	11-13830	7x34x116,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2572	702x12,08x53	(A6)
sylinterikannen pultti	21-P06271		(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)		



626 2.0i 16V 1987-93

4-syl. 1998 ksm. 103 kW/140 hv

FE-moottori DOHC

halk. x isk.pit. 86x86

puristussuhde 10:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-62737	86x35x71(81)
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-2827NF	
männäntappi		22x67 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-2009C	50,934/50,955(54,00/54,02)
runkolaakeri	07-2009C	59,938/59,954(64,00/64,02)
yläp. tiivistesarja	29-62738-98	
kannentiiviste	29-62738-00	
venttiilikannentiiviste	29-62737-15	
öljypohjantiiviste	29-62790-10	
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-340480-070	34x48x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-090	90x110x9
venttiilivarrentiiviste	29-62737-16	
imuventtiili		
pakovenntiili		
imu- ja pako-ohjaaja		
venttiilinnostaja	22-V5007	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)		



626 2.0i 16V 1992-

4-syl. 1991 ksm. 85 kW/ 115 hv
 FS-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 83x92
 puristussuhde 9:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-62729	83x30-4,5-5,7-7,5x53,8(16)	
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja	03-2304JA		
männäntappi		19x58 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-2018C	/50,956(51,00/)	
runkolaakeri	07-2018C	/55,955(60,00/)	
rkl:n välilevy	08-2018		
täyd. tiivistesarja			
yläp. tiivistesarja	(-97) 29-62729-98		
kannentiiviste	29-62729-00		
venttiilikannentiiviste	29-62729-15		
pakosarjantiiviste			
nokka-aks. tiiviste	30-340480-070	34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		42,5x54,5x6	
kampiaks. takap. tiiviste		89x109x9	
venttiilivarrentiiviste	29-62737-16		
imuventtiili	11-23011	6x31,5x90	
pakovenntiili	11-23012	6x27,6x90	
imu- ja pako-ohjaaja	12-2755	6,01x11,06x38	(P1-6)
venttiilinnostaja	22-V0118		
sylinterikannen pultti	21-P06273	(10)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

2) 1-vaihe 22 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 105,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	27Nm + 95°	22Nm + 95° 1)	100Nm	2)	14Nm	



626 2.2i 12V 1990-92 929 2.2i 12V 1987-91

4-syl. 2184 ksm. 85 kW/ 115 hv
F2-moottori
halk. x isk.pit. 86x94
puristussuhde 8,6:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-62739	86x
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-2827NF	
männäntappi		22x67
kiertok. laakeri	06-2009C	50,934/50,955(54,00/54,02)
runkolaakeri	07-2009C	59,938/59,954(64,00/64,02)
yläp. tiivistesarja	29-62735-98	
kannentiiviste	29-62735-00	
venttiilikannentiiviste	29-62736-15	
öljypohjantiiviste	29-62790-10	
nokka-aks. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-34048M-070	34x48x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-90110M-090	90x110x9
venttiilivarrentiiviste	29-62735-16	
imuventtiili	11-13829	(8) 7x32,5x115,8 (CG)
pakovenntiili	11-13830	(4) 7x34x116,2 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2572	(12) 7x12,08x53 (A-6)
öljypumppu	20-23005	
sylinterikannen pultti	21-P06271	(10)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 56 Nm, 3-vaihe 86 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	69	88	103	1)		



626 2.0D Diesel 1983-91

4-syl. 1998 ksm. 47 kW/64 hv
RF-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristussuhde 22,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-62792		86x47,5-1,6x86,3(66)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-6278NF			
männäntappi				25x68	
tapinhela		10-2007		25x28x26	
kiertok. laakeri		06-2004F		50,934/50,955(54,00/54,02)	
runkolaakeri		07-2007F		/59,955(/64,02)	
rkl:n välilevy		08-2007			
täyd. tiivistesarja	(-10/86)	29-62793-99			
yläp. tiivistesarja	(-10/86)	29-62793-98			
kannentiiviste	(-10/86)	29-62792-00			
täyd.tiivistesarja	(11/86-)	29-627930-99			
yläp.tiivistesarja	(11/86-)	29-627930-98			
kannentiiviste	(11/86-)	29-627930-00			
venttiilikannentiiviste		29-62792-15			
pakosarjantiiviste		29-62792-01			
öljypohjantiiviste		29-62790-10			
nokka-aks. etup. tiiviste		30-30044M-070		30x44x7	
nokka-aks. takap. tiiviste		30-32046M-070		32x46x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-34048M-070		34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-90110M-090		90x110x9	
venttiilivarrentiiviste		29-62792-16			
imuventtiili		11-62705		8x41x106,9	(CG)
pakovenntiili		11-62706		8x36x106,8	(CG)
imuohjaaja		12-2345		8x14,04x40,5	(D1)
pako-ohjaaja		12-2346		8x14,04x37,5	(D1-6)
sylinterikansi		22-S62793			
sylinterikannen pultti		21-P62792	(10)		
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25(0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava, jos mitta ylittää 114,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				109,15	(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,35	eykk.0±1°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	75	90	190	30+90°+90° 1)	26	70



Europe 2200D Diesel 1984-94 Pick-up 2200D Diesel 1985-94

4-syl. 2184 ksm.
R2-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 86x94
puristusuhde 22,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-91)	01-62792		86x47,5-1,6x86,3(66)	
mäntä	(jäähd.) (91-)				
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-6278NF			
männäntappi				25x68	
tapinhela		10-2007		25x28x26	
kiertok. laakeri		06-2004F		50,934/50,955(54,00/54,02)	
runkolaakeri		07-2007F		/59,955(/64,02)	
rkl:n välilevy		08-2007			
täyd. tiivistesarja	(-10/86)	29-62793-99			
yläp. tiivistesarja	(-10/86)	29-62793-98			
kannentiiviste	(-10/86)	29-62792-00			
täyd. tiivistesarja	(11/86-)	29-627930-99			
yläp. tiivistesarja	(11/86-)	29-627930-98			
kannentiiviste	(11/86-)	29-627930-00			
venttiilikannentiiviste		29-62792-15			
pakosarjantiiviste		29-62792-01			
öljypohjantiiviste		29-62790-10			
nokka-aks.etup. tiiviste	(-10/86)	30-30044M-070		30x44x7	
nokka-aks.takap.tiiviste	(-10/86)	30-32046M-070		32x46x7	
kampiaks. etup. tiiviste	(-10/86)	30-34048M-070		34x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste	(-10/86)	30-90110M-090		90x110x9	
nokka-aks.tiiviste	(11/86-)	30-34048M-070		34x48x7	
kampiaks. etup.tiiviste	(11/86-)	30-34048M-070		34x48x7	
kampiaks.takap.tiiviste	(11/86-)	30-90110M-090		90x110x9	
venttiilivarrentiiviste		29-62792-16			
imuventtiili		11-62705		8x41x106,9	(CG)
pakoventtiili		11-62706		8x36x106,8	(CG)
imuohjaaja		12-2345		8x14,04x40,5	(D1)
pako-ohjaaja		12-2346		8x14,04x37,5	(D1-6)
sylinterikansi		22-S62793			
sylinterikannen pultti		21-P62792	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava, jos mitta ylittää 114,5 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				109,15	(kylmä) 0,20-0,30	(kylmä) 0,30-0,40	eykk. 2°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	75	90		30+90°+90° 1)	26	70



190/190E 1.8 (W201) 1990-93

4-syl. 1797 ksm. 80/109 hv
M102.910-E18-moottori
halk. x isk.pit. 89x80,25
puristussuhde 9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-228	89x42,4+7,05-2,6x77,95(4)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3,5
rengassarja	03-1795NF	
männäntappi		22x56
tapinhela	10-3603	22x24,5x21,9
kiertok. laak.	06-3817G	47,950/47,965(51,60/51,62)
runkolaakeri	07-3585G1	57,950/57,965(62,50/62,52)
rkl:n välilevy	08-120/4	
kiertokangen pultti	21-1964	
yläp. tiivistesarja	29-218-98	(ei sis. ventt. kannen tiiv.)
alap. tiivistesarja	29-228-95	
kannentiiviste	29-214-00	
kannentiiviste	29-214-15	(ilman korin kork. sääd.)
venttiilikannentiiviste	29-216-15	(korin kork. säätimellä)
pakosarjantiiviste	29-214-01	(3)
pakosarjantiiviste	29-269-01	(1)
öljynpohjantiiviste	29-214-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-450670-080	45x67x8
kampiaks. takap. tiiviste	30-930114-130	93x114x13
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-208-16	
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-217-16	
imuventtiili	11-2654	8x43x114,9 (CG)
pakoventtiili	11-2655	9x39x115,8 (CG)
imuohjaaja	12-2631	8x14x46 (F1)
pako-ohjaaja	12-2634	9x14x51 (F1)
venttiilinnostaja	22-V0213	
sylinterikannen pult-tisarja	21-P26065	(sis. 10 kpl)

1) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90° +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kirstysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90°	55+100°	30+100°	1)	21	



C180 1.8i 16V (W202) 6/1993-

4-syl. 1799 ksm. 90 kW/ 122 hv
 M111.920-E18-moottori
 halk. x isk.pit. 85,3x78,7
 puristussuhde 9,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-292	85,3x31,8+1,8-1,1-0,8x58,6(23)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja	03-2879NF	
männäntappi		22x52
tapinhela	10-3603	22x24,5x21,9
kiertok. laak.	06-3817G	47,950/47,965(51,60/51,62)
runkolaakeri	07-3585G1	57,950/57,965(62,50/62,52)
rkl:n välilevy	08-120/4	
kiertokangen pultti	21-1964	
yläp. tiivistesarja	29-292-98	(ei sis. ventt. kannen tiiv.)
alap. tiivistesarja	29-292-95	
kannentiiviste	29-292-00	
venttiilikannentiiviste	29-292-15	
pakosarjantiiviste	29-292-01	
imusarjantiiviste	29-292-02	
öljynpohjantiiviste	29-292-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-450670-080	45x67x8
kampiaks. takap. tiiviste	30-930114-130	93x114x13
venttiilivarrentiiviste	29-292-16	
imuventtiili	11-26230	7x33x101,5
pakoventtiili	11-26263	7x29x103,5
imuohjaaja	12-26172	7x12,5x37,5
pako-ohjaaja	12-26173	(ulko ø 12,7)
venttiilinostaja	22-V2604	
sylinterikannen pulttisarja	21-P26009	(sis. 10 kpl)

1) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90° +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				135,5 min.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +100°	55+100°	30+100°	1)	21	



190, E (W201) 1984-92 200, E, T (W124) 1984-92

4-syl. 1997 ksm. 90/122 hv
M102.922/924/945/946/958/962/963/985
(hydraulinen ventt.koneisto)
halk. x isk.pit. 89x80,25
puristussuhde 9:1/9,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-8/89) 1)	01-217		89x43,2-2,15-1,62x79,7(91)	
mäntä	(9/89-)	01-225		89x42,38+3,85-2,53x74,7()	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja	(-8/89)	03-1814NF			
rengassarja	(9/89-)	03-1795NF			
männäntappi				22x56	
tapinhela		10-3603		22x24,5x21,9	
kiertok. laak.	(21,8 mm leveä)	06-3605G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(21,4 mm leveä) (-4/86)	07-977G5		57,950/57,965(62,50/62,52)	
runkolaakeri	(17,5 mm leveä) (5/86-)	07-3585G1	(5 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy	(-6/84)	08-120/4		(paks. 2,2 mm)	
rkl:n välilevy	(7/84-)	08-129/4		(paks. 4,2 mm)	
kiertokangen pultti		21-2401			
yläp. tiivistesarja	(190, 200) (-7/84)	29-214-98		(ei sis. ventt. kannen tiiv.)	
yläp. tiivistesarja	(190, 200) (8/84-)	29-217-98		(ei sis. ventt. kannen tiiv.)	
yläp. tiivistesarja	(190E, 200E)	29-218-98		(ei sis. ventt. kannen tiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-217-95			
kannentiiviste		29-214-00			
venttiilikannentiiviste		29-214-15		(ilman korin kork. sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-216-15		(korin kork. säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-214-01	(3)		
pakosarjantiiviste		29-269-01	(1)		
öljypohjantiiviste		29-214-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4567MB-130		45x67x12/13	
kampiaks. takap. tiiviste		30-93114M-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-217-16			
imuventtiili	(90 hv, 190)	11-2600		8x40x114,9	(CG)
pakoverventtiili	(90 hv, 190)	11-2601		9x36x115,8	(CG)
imuventtiili	(190/E, 200/E)	11-2654		8x43x114,9	(CG)
pakoverventtiili	(190/E, 200/E)	11-2655		9x39x115,8	(CG)
imuhjaaja		12-2631		8x14x46	(F1)
pako-ohjaaja		12-2634		9x14x51	(F1)
nokka-akseli		22-N0216			
keinuvipu		22-K0213			
keinuvipuakseli		22-A02387			
venttiilinostaja		22-V0213			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26065		(sis. 10 kpl)	
jakoketju	(-8/89)	14-106-106		106 n. 1-riv.	
jakoketju	(9/89-)	14-207-106		106 n. 2-riv.	
nokka-aks. ketjupyörä	(-8/89)	15-44		36 h. 1-riv.	
kampiaks. ketjupyörä	(-8/89)	15-144		18 h. 1-riv.	
välipyörä akselilla	(-8/89)	15-9440		24 h. 1-riv.	
ketjunkturistaja	(-8/89)	16-5039		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1057		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1058		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1059		(katso erikoisosat)	
öljypumpun korj.sarja		20-O217			

1) 2 venttiilisyvennystä; ylikokomännässä ø 90 mm männänlaen kuopan syvyys on 1,6 mm 2) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90°+90° sekä 8 mm:n pultit 21 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajointus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	M12 90 M11 55+90°	30+90°	2)	21	



230E, CE, TE (W124) 1984-92 190E 2.3 (W201) 1984-92

4-syl. 2299 ksm. 100 kW/ 136 hv
M-102.958/982/985/987/989-bens.moottorit
(hydraulinen ventt.koneisto)
halk. x isk.pit. 95,5x80,25
puristussuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-269		95,5x43,2-1,85-3,2- 1,77x78,7(16A)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1797NF			
männäntappi				22x56	
tapinhela		10-3603		22x24,5x21,9	
kiertok. laakeri	(21,8 mm leveä)	06-3605G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(21,4 mm leveä) (-4/86)	07-977G5		57,950/57,965(62,50/62,52)	
runkolaakeri	(17,5 mm leveä) (5/86-)	07-3585G1	(5p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-129/4		(paksuus 4,2 mm)	
kiertokangen pultti		21-2401			
yläp. tiivistesarja		29-269-98			
alap. tiivistesarja		29-217-95			
kannentiiviste		29-270-00			
venttiilikannentiiviste		29-214-15		(ilman korin kork. sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-216-15		(korin kork. säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-214-01	(3)		
pakosarjantiiviste		29-269-01	(1)		
öljypohjantiiviste		29-214-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4567MB-080		45x67x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-93114M-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-217-16			
imuventtiili		11-2653		8x46x114,9	(CG)
pakovenntiili		11-2655		9x39x115,8	(CG)
imuohjaaja		12-2631		8x14x46	(F1)
pako-ohjaaja		12-2634		9x14x51	(F1)
nokka-akseli		22-N0216			
keinuvipu		22-K0213			
keinuvipuakseli		22-A02387	(8)		
venttiilinnostaja		22-V0213			
sylinterikannen pult-tisarja		21-P26065		(sis. 10 pulttia)	
jakoketju	(-8/89)	14-106-106		106 n. 1-riv.	
jakoketju	(9/89-)	14-207-106		106 n. 2-riv.	
nokka-aks. ketjupyörä	(-8/89)	15-44		36 h. 1-riv.	
kampiaks. ketjupyörä	(-8/89)	15-144		18 h. 1-riv.	
välipyörä akselilla	(-8/89)	15-9440		24 h. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5039		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1057		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1058		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(-8/89)	16-1059		(katso erikoisosat)	
öljypumpun korj.sarja		20-O217			

1) 2 venttiilisyvennystä; keskiökorkeus ylikokomännissä 42,9 mm
2) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90°, +90° sekä 8 mm:n pultit 21 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	eykk. 13°

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	M12 90 M11 55+90°	30+90°	2)	21	



190E 2.3 16V (W201) 1984-90

4-syl. 2299 ksm. 136/185 hv
M102.983-moottori
halk. x isk.pit. 95,5x80,25
puristussuhde 9,7:1/10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-86)	01-268		95,5x43,2-1,99-2,2x71,2(81)	
mäntä	(87-)	01-274		95,5x43,2-1,99-2,2x73,2(81)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3,5	
rengassarja		03-1824NF			
männäntappi	(-86)			24x65	
männäntappi	(87-)			22x60	
tapinhela	(-86)	10-3516		24x27x27,6	
tapinhela	(87-)	10-3603		22x24,5x21,9	
kiertok. laak.	(lev. 22 mm) (-1/84)	06-2995G		47,955/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laak.	(lev. 21,8 mm) (2/84-)	06-3605G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri		07-977G5		57,950/57,965(62,50/62,52)	
runkolaakeri	(lev. 17,5 mm) (5/86-)	07-3585G1	(5 p.)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4		(paksuus 2,2 mm)	
rkl:n välilevy		08-129/4		(paksuus 4,2 mm)	
kiertokangen pultti		21-2401			
yläp. tiivistesarja		29-268-98		(ei sis. ventt.k.tiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-268-95			
kannentiiviste		29-268-00			
venttiilikannentiiviste		29-268-15			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(sarja)	29-268-16	(1)		
imuventtiili		11-6105		7x38x111,7	(CG)
pakovenntiili		11-6106		8x33x111,5	(CG)
imuohjaaja		12-2278		7x13,05x45,5	(F1-1)
imuohjaaja		12-2279		(ulko ø 13,1)	
pako-ohjaaja		12-2281		8x13,05x43	(F1-1)
pako-ohjaaja		12-2282		(ulko ø 13,1)	
jakoketju		14-106-134		106 n. 1-riv.	
ketjunohjain		16-1058		(katso erikoisosat)	

1) -1985: 1-vaihe 45 Nm, 2-vaihe +90°°

1985-: 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°

2) M11: 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90° M12: 1-vaihe 90 Nm

3) -1985: 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe +90° 1985-: 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +90°

4) 1-vaihe 55 Nm, 2-vaihe +90°+90° sekä 8 mm:n pultit 21 Nm. Pulttien maksimipituus 113 mm.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	2)	3)	4)		



190E 2.6 (W201) 1984-91
260 E, TE (W124) 1984-91
300 E, TE (W124) 1984-92

6-syl. 2599/2962 ksm.
 M-103-bensiinimoottori
 halk. x isk.pit. 82,9/88,5x80,25
 puristusuhde 9/9,2/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(2.6)	01-203		82,9x33-1x63(5)	
mäntä	(3.0)	01-219		88,5x33-2,7-2,02-0,82x63(62)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	(2.6)	03-1831NF			
rengassarja	(3.0)	03-1830NF			
männäntappi				22x52	
tapinhela		10-3603		22x24,5x21,9	
kierrok. laakeri		06-3605G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri		07-3585G1	(7p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
yläp. tiivistesarja	(2.6)	29-203-98			
yläp. tiivistesarja	(3.0)	29-219-98			
alap. tiivistesarja		29-203-95			
kannentiiviste	(2.6)	29-203-00			
kannentiiviste	(3.0)	29-219-00			
venttiilikannentiiviste		29-203-15			
pakosarjantiiviste		29-203-01	(5)		
pakosarjantiiviste		29-219-01	(1)		
öljypohjantiiviste		29-203-10			
nokka-aks. tiiviste		30-3040MB-070		30x40x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4567MB-010		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-93114M-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-217-16			
imuventtiili	(2.6)	11-26107		8x40x110,3	(CG)
pakovenntiili	(2.6)	11-26108		9x35x110,9	(CG)
imuventtiili	(3.0)	11-26109		8x43x110,3	(CG)
pakovenntiili	(3.0)	11-26110		9x39x110,9	(CG)
imuohjaaja		12-26100		8x14x42	(F1)
imuohjaaja		12-26101		(ulko ø 14,2)	
pako-ohjaaja		12-26103		9x14x48	(F1)
pako-ohjaaja		12-26104		(ulko ø 14,2)	
keinuviipu		22-K0203			
keinuviipuakseli		22-A02559	(12)		
nokka-akseli	1)	22-N0219			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0213	(12)		
sylinterikannen pulttisarja		21-P26004		(sis. 14 kpl)	
jakoketju		14-103-096		96 n. 1-riv.	
öljypumpun ketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
öljypumpun ketjunkiristäjä		16-1076		(katso erikoissivut)	

1) Huom. virranjakajan alum. adapteri pitää olla ø 20 mm jos mitta poikkeaa tästä, on adapteria lyhennettävä 3mm tai ostettava alkuperäinen uuden mallinen adapteri ja kiinnitysruuvi.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	55+90°	30+90°	70+90°90°	21	



ERIKOISOSAT - KETJUNKIRISTÄJIEN KUVAT



16-5013



16-5039



16-5057



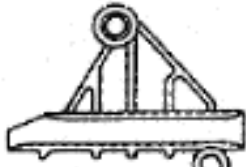
16-1030



16-1057



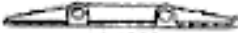
16-1073



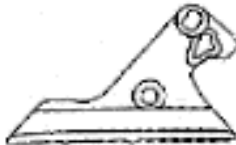
16-1036



16-1038



16-1039



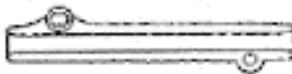
16-1074



16-1037



16-1059



16-1075



16-1076



OM-615, OM-616, OM-617 ja OM-621 III Dieselmoottorien erikoisosat

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat
21-000997-694	kampiaks. takap. graf. tiiviste		OM 621
21-621052-025	syöttöp.käyttöaks. takimm. hela		OM-615,616,617,621
21-636017-012	suuttimen tiiviste		OM-615,616,617,621
26-MPE113	alipainepumpun ventt.sarja		OM-615,616
26-MPE114	alipainepumpun kalvosarja		OM-615,616

SÄÄTÖ- JA KIRISTYSARVOT

OM-615, OM-616 ja OM-617 -1/1979

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)	±0,00	2)		(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,30	eykk. 24 OM-615 26°°

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50+95°	90	40+95°	4)	25	50

1) (OM-615) +0,30...+1,20 mm, (OM-615.917) +0,60...+1,10 mm,
(OM-616 ja 617) +0,50...+0,90 mm

2) (imu) 0,40-1,50 alle, (pako) 0,80-1,50 alle

3) Nokka-aks. mitattu

4) Kuusiokolopultit M12: 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 90 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min. 4-vaihe 100 Nm sekä 8 mm:n pultit 25 Nm

SÄÄTÖ- JA KIRISTYSARVOT

OM-615, OM-616 ja OM-617 1/1979-

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)	±0,00	2)		(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,30	eykk. 24°

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50 Nm +90-100°	90	40 Nm +90-100°	4)	25	50

1) (OM-615) +0,65...+1,05 mm, (OM-615.617) +0,50...+0,90 mm,

2) (imu) 0,40-1,50 alle, (pako) 0,80-1,50 alle

3) Nokka-aks. mitattu

4) Kaksitoistakolopultit M12: 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odotetaan 10min.

4-vaihe +90° sekä 8 mm:n pultit 25 Nm



200 D (W123) 1979-85

4-syl. 1988 ksm. 44 kW/60 hv
 OM-615.940 (W123)-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 87x83,6
 puristussuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-207		87x52,9-8,2-1,2x91,4(18)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-1707NF			
männäntappi				26x72	
tapinhela		10-569		26x29x32	
sylinteriputki	1)	04-2630M		87x90x158,4(92x4,7)	
kiertok. laakeri		06-2773G		51,955/51,965(55,60/55,62)	
runkolaakeri		07-951G5		69,955/69,965(74,50/74,52)	
rkl:n välilevy		08-113/4			
kiertokangen pultti		21-615038-027			
täyd. tiivistesarja		29-186-99			
yläp. tiivistesarja		29-186-98			
kannentiiviste		29-186-00			
venttiilikannentiiviste		29-173-15			
pakosarjantiiviste		29-187-01			
öljypohjantiiviste		29-246-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4574MB-120		45x74,5x12/14,5	
kampiaks. etup. tiiv.rengas		21-615031-015		(leveys 11 mm)	
kampiaks. takap. tiiviste		21-000997-694			
venttiilivarrentiiviste		29-245-16			
imuventtiili		11-2641		10x38,8x131,5	(SC)
pakoverventtiili		11-34408		10x33,2x131	(SC)
imuohjaaja		12-2645		10x14,04x61	(A1)
pako-ohjaaja		12-2646		10x14,04x49,5	(A1)
keinuvipu	2)	21-615050-033			
nokka-akseli		21-616051-190		(moott.nrosta 142198)	
etukammio		21-615010-045			
etukammion tiiviste		21-615017-006		(paksuus 2,0 mm)	
jakoketju	(vahv.)	14-206-136		136 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5013		(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1036	(2)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1038	(1)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1037	(1)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1030	(1)	(katso erikoissivut)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-34		40 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-136			
öljypumppu		20-245			
öljypumpun käyttöaks. hela		21-000201-501			
alipainepumpun ventt.sarja		26-MPE113			
alipainepumpun kalvo		26-MPE114			

- 1) Mäntää 01-207 voidaan käyttää ainoastaan sylinteriputken 04-2630 kanssa- tämä sylinteriputki on erikoisosainen C-putki, joka ei sisällä kromia. Tunnistamista varten putken alareunassa on lovi. C-putkea ei saa porata kuin 0,5 mm ylikokoon.
- 2) Keinuvipu kovakromipinnalla- vastaava alkuperäinen nro 6160500333' Säätö- ja kiristysarvot: katso erikoisosat



190D (W201) 1983-93 C/200 D (W124/W202) 1985-95

4-syl. 1997 ksm. 53 kW/72 hv
OM601-dieselmootori (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 87x84 puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(6/84-)	01-293		87x44,85-1,05-1,25-9,05x74,85(18)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja	(-5/84)	03-1832NF	(4)	(yhtä syl. varten) (2-2 1-3)	
rengassarja	(6/84-)	03-7436NF	(4)	(yhtä syl. varten) (1-2,5 1-2 1-3)	
tapinhela	(-5/84)	10-3588		27x29,5x24	
tapinhela	(6/84-)	10-3625		26x28,52x21,9	
sylinteriputki		04-3168M		87x90x148,6(92,55x4,7)	
syl.putkisarja	(6/84-)	05-293M-90			
kiertok. laakeri		06-3584G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(5 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
yläp. tiivistesarja	(-4/84) 1)	29-208-98		(ei sis.vent.kannen tiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(5/84-) 1)	29-209-98		(ei sis. vent.kannen tiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-209-95			
kannentiiviste	(-4/84) 1)	29-208-00			
kannentiiviste	(5/84-) 1)	29-209-00			
venttiilikannentiiviste		29-209-15		(ilman korin kork.sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-208-15		(korin kork.säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-208-01			
imusarjantiiviste		29-208-02			
öljypohjantiiviste		29-208-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakoventtiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0210			
nokka-akseli		22-N0210			
sylinterikansi		22-S02240			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26069		(sis. 18 kpl)	
etukammio	(-7/89)	21-601010-175		(pituus 77,71)	
etukammio	(8/89-)	21-601010-295		(pituus 78,20)	
öljypumpunketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
jakoketju	(vahv.)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5057		(katso erikoisosat)	
öljyp. ketjunkiristäjä		16-1076		(katso erikoisosat)	
ketjunlaahain		16-1073		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ylä)	16-1075		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ala)	16-1074		(katso erikoisosat)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-9146		19 h.	
öljypumppu	(-91)	20-210			

1) Sylinterikannentiivisteet eivät ole vaihtokelpoisia (öljykanava eri kohdassa) 2) (maks. etäis.) -1,00 mm (min. etäis.) imu -0,17... -0,23 mm, pako-0,12...-0,28 mm3) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 40 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min., 4-vaihe +90° +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,74... +0,97	0,00	2)	max. 142,9 min. 142,5	hydr.	hydr.	15°jälk.ykk.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	90	40+100°	3)	25	80



C220 2.2D 16V (W202) 6/1993- E220 2.2D 16V (W210) 1995-

4-syl. 2155 ksm. 70 kW/ 95 hv
OM604.910/912-dieselmootorit DOHC
halk. x isk.pit. 89x86,6
puristusuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-104		89x43,55-2,36-2,21-4,55x73,55(81)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7431NF	(4)	(yhtä syl. varten)	
männäntappi				26x55	
tapinhela		10-3831		x28,5x21,9	
kiertok. laakeri		06-3771G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(5 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-104-98		(ei sis.vent.kannen tiivistettä)	
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-104-00			
venttiilikannentiiviste		29-104-15			
pakosarjantiiviste		29-104-01			
imusarjantiiviste		29-104-02	(8)		
öljypohjantiiviste		29-208-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4567MB-080		45x67x8/7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-130		93x114x13	
venttiilivarrentiiviste		29-230-16			
imuventtiili	(C220D)	11-26264		6x29x105,4	(3CG)
pakovenntiili	(C220D)	11-26265		6x26x105,7	(3CG)
imuventtiili	(E220D)	11-26045		6x29x105,4	(CG)
pakovenntiili	(E220D)	11-26046		6x26x105,7	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-26175		6x12,56x37,5	(F1)
imu- ja pako-ohjaaja		12-26176		(ulko ø 12,76)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01308	(16)	35x26	
syylinterikannen pulttisarja		21-P10235	(sis. 4+14 kpl)		
jakoketju	(vahv.)	14-206-130		130 n. 2-riv.	

1) 1-vaihe 15 Nm, 2-vaihe 35 Nm, 3-vaihe +90°, odota 10 min., 4-vaihe +90°.

Lyhyen pultin maks. pituus 104 mm, pitkän 117 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40Nm +100°	55Nm +100°	40Nm +100°	1)	15Nm	40Nm



**C200 2.2CDI 16V (W202) 9/1997-
C220 2.2CDI 16V (W202) 9/1997-
E220 2.2CDI 16V (W210) 8/1998-**

4-syl. 2151 ksm. 92 kW/ 125 hv
OM611.960/961-turbodieselmootorit DOHC
halk. x isk.pit. 88x88,4
puristussuhde 19:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1179		88x42,33-13,9-2,48x72,3(65)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-1179NF	(4)	(yhtä syl. varten)	
männäntappi				30x70	
tapinhela		10-3898		x32,5x21,9	
kiertok. laakeri	(yläliuska Sputter)	06-3876G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(alaliuska Sputter)	07-3856G1	(5 p)	57,940/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
yläp. tiivistesarja		29-1179-98		(ei sis.vent.kannen tiivistettä)	
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-1179-00			
venttiilikannentiiviste		29-1179-15			
pakosarjantiiviste		29-1179-01			
imusarjantiiviste		29-1179-02			
öljypohjantiiviste		29-208-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4567MB-080		45x67x8	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-231-16			
imuventtiili		11-94398		7x30,2x104	(CG)
pakovenntiili		11-94399		7x28,4x104,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-26178		7x12,55x37,5	
venttiilinnostaja		22-V11781			
sylinterikannen pulttisarja		21-P01179			
jakoketju	(vahv.)				
ketjunkiristäjä					

1) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe M8 20Nm.
Pulttien maks. pituus 104 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm +90°	55Nm +90°	45Nm +90°	1)	9Nm	7Nm +90°



208 D, 308 D, 408 D 1989-94

4-syl. 2299 ksm.

OM-601.940/941/942/943-dieselmoottorit

halk. x isk.pit. 89x84

puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-224		89x44,65-1,05-1,25-9,05x 74,65(98)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7431NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x62	
tapinhela		10-3625		26x28,52x21,9	
kiertok. laakeri		06-3584G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(5 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-224-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-224-00		(paksuus 1,65 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-209-15		(ilman korin kork. sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-208-15		(korin kork. säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-208-01			
imusarjantiiviste		29-208-02			
öljypohjantiiviste		29-208-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakuventtiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0210			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N0210			
sylinterikansi		22-S02240			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26069		(sis. 18 kpl)	
etukammio		21-601010-285			
jakoketju	(vahv.)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5057		(katso erikoissivut)	
öljypumpunketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
öljyp. ketjunkiristäjä		16-1076		(katso erikoisosat)	
ketjunlaahain		16-1073		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ylä)	16-1075		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ala)	16-1074		(katso erikoisosat)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-9146		19 h.	

1) (maks. etäis.) -1,00 mm, (min. etäis.) imu -0,17...-0,23 mm, pako -0,12...-0,28mm.

2) 1-vaihe 15 Nm, 2-vaihe 30 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe odotetaan 10 min, 5-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,74... +0,97	0,00	1)	max. 142,9 min. 142,5	hydr.	hydr,	15° jälk. ykk.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	90	40+100°	2)	25	80



Sprinter 208 D / 308D / 408D 2.3D/TD 1995- Vito 108 2.3D 1995-99 Vito 110 2.3TD 1995-99

4-syl. 2299 ksm. 58/72 kW/ 79/98 hv
OM-601.940-943-diesel- ja OM-601.970-turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 89x92,4
puristusuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-224		89x44,65-1,05-1,25-9,05x 74,65(98)	
mäntä	(Turbo) 2)	01-133		89x44,65-1,05-1,25-9,05x 74,65	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7431NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x62	
männäntappi	(Turbo)			28x70	
tapinhela		10-3625		26x28,52x21,9	
kiertok. laakeri		06-3771G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo) 3)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(5 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja				(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(Vito 110 Turbo)	29-223-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-224-00			
kannentiiviste	(Vito 110 Turbo)	29-223-00			
venttiilikannentiiviste		29-209-15		(ilman korin kork. sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-208-15		(korin kork. säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-208-01			
imusarjantiiviste		29-208-02			
öljypohjantiiviste		29-208-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakuventtiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0210			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N0210			
sylinterikansi		22-S02240		(etukammion ø 14 mm)	
sylinterikansi		22-S02243		(etukammion ø 15 mm)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P26069		(sis. 18 kpl)	
jakoketju	(vahv.)	14-207-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5057			
öljypumpunketju	(OM601.940)	14-106-052		52 n. 1-riv.	
öljypumpunketju	(OM601.943/970)	14-106-046		52 n. 1-riv.	
öljyp. ketjunkiristäjä		16-1076			
ketjunlaahain		16-1073			
ketjunohjain	(ylä)	16-1075			
ketjunohjain	(ala)	16-1074			
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-9146		19 h.	

- 1) Männän ylitys: min. +0,50 mm, maks. +0,90 mm.
2) Moott. nrosta 468366- 3) Yläliuska "Sputter"-laakeri 4) Pultit uusittava
5) 1-vaihe M8 10 Nm, M10 35 Nm, 2-vaihe M8 23 Nm, M10 +180°.
Pulttien maks. pituudet: lyhyt 82 mm, keski 104 mm ja pitkä 117 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45Nm +100°	55Nm +100°	45Nm +90° 4)	5)		40Nm



240 D (W115, W123) 1973-85
207 D, 307 D, 407 D 1973-85
240 GD 1980-83
100 D City 1989-92

4-syl. 2399/2404 ksm.
 OM-616-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 91x92,4/90,9x92,4
 puristussuhde 21:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä (-78) 1)	01-248 91x48,35-6,27-4,2-1,05x81,85(17)
mäntä (79-) 2)	01-249 90,9x48,35-8,85-1,15x81,85(22)
rengastus	1-3 1-2 1-4
rengassarja (ø 91 mm)	03-1738NF (nejää sylinteriä varten)
rengassarja (ø 90,9 mm)	03-1767NF (4) (yhtä sylinteriä varten)
männäntappi	26x74
tapinhela	10-569 26x29x32
sylinteriputki (sisä ø pv)	04-2746T 91x94x158,4(96x4,7)
kiertok. laakeri	06-2773G 51,955/51,965(55,60/55,62)
runkolaakeri (-78 kiint. välil.)	07-796G5 69,955/69,965(74,50/74,52)
runkolaakeri (79-)	07-951G5 69,955/69,965(74,50/74,52)
rkl:n välilevy (79-)	08-113/4
kiertokangen pultti	21-615038-027
täyd. tiivistesarja	29-245-99
yläp. tiivistesarja	29-245-98
kannentiiviste	29-245-00
venttiilikannentiiviste	29-173-15
pakosarjantiiviste	29-173-01
öljypohjantiiviste	29-246-10
kampiaks. etup. tiiviste	30-4574MB-120 45x74,5x12/14,5
kampiaks. etup. tiiv.rengas	21-615031-015 (leveys 11 mm)
kampiaks. takap. tiiviste	21-000997-694
venttiilivarrentiiviste	29-245-16
imuventtiili	11-2605 10x39,8x131,5 (SC)
pakoventtiili	11-12631 10x34,2x131 (SC)
imuohjaaja	12-2645 10x14,04x61 (A1)
pako-ohjaaja	12-2646 10x14,04x49,5 (A1)
keinuvipu 3)	21-615050-033
nokka-akseli (79-)	21-616051-190 (moott.nrosta 063574)
etukammio (-78)	21-615010-015
etukammio (79-)	21-615010-045
etukammion tiiviste	21-615017-006 (paksuus 2,0 mm)
sylinterikansi (-78)	21-616010-542
sylinterikansi (79-)	21-616010-162 (pikahehk.)
jakoketju (vahv.)	14-206-136 136 n. 2-riv.
ketjunkturistaja	16-5013 (katso erikoissivut)
ketjunohjain	16-1036 (2) (katso erikoissivut)
ketjunohjain	16-1037 (1) (katso erikoissivut)
ketjunohjain	16-1038 (1) (katso erikoissivut)
ketjunohjain	16-1030 (1) (katso erikoissivut)
nokka-aks. ketjupyörä	15-34 40 h.
kampiaks. ketjupyörä	15-136 20 h.
öljypumppu	20-245
öljypumpun käyttöaks. hela	21-000201-501
alipainepumpun ventt.sarja	26-MPE113
alipainepumpun kalvo	26-MPE114

- 1) Moottoriin, jossa etukammion pää on suora
- 2) Moottoriin, jossa etukammion pää on pyöreä
- 3) Keinuvipu kovakromipinnalla - vastaava alkuper. nro 6160500333
- 4) (imu) 0,40-1,50 alle, (pako) 0,80-1,50 alle
- 5) Nokka-aks. mitattu

- 6) -1/1979 asti: 50 Nm +95°, 1/1979- lähtien 50 Nm+90°-100°
- 7) -1/1979 asti: 40 Nm +95° 1/1979- lähtien: 40 Nm +90°-100°
- 8) -1/1979 asti: Kuusiokolopultit M12:
 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 90 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min.,
 4-vaihe 100 Nm sekä 8 mm:n pultit 25 Nm
 1/1979- lähtien: Kaksitoistakolopultit M12:
 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min.,
 4-vaihe +90°, 5-vaihe +90° sekä 8 mm:n pultit 25 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,50... +0,90	±0,00	4)		(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,30 5)	eykk. 24°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	6)	90	7)	8)	25	50



190 D 2.5 (W201) 1985-93 250 D (W124) 1985-96

5-syl. 2497 ksm. 66 kW/90 hv
OM-602-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 87x84
puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(vahv.)	01-293		87x44,85-9,05-1,25- 1,05x74,85(18)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja	(-7/89)	03-1832NF	(5)	(yhtä syl. varten) (2-2 1-3)	
rengassarja	(8/89-)	03-7436NF	(5)	(yhtä syl. varten) (1-2,5 1-2 1-3)	
männäntappi				26x55	
tapinhela		10-3625		26x28,52x21,9	
sylinteriputki		04-3168M		87x90x148,6(92,55x4,7)	
syl.putkisarja		05-293M-90			
kiertok. laakeri		06-3584G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(6 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-210-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-210-95			
kannentiiviste		29-210-00			
venttiilikannentiiviste		29-210-15		(ilman korin kork.sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-212-15		(korin korkeuden säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-210-01			
imusarjantiiviste		29-210-02			
öljypohjantiiviste		29-210-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakovenntiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0210			
sylinterikansi		22-S02241			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26006		(sis. 22 kpl)	
etukammio	(-7/89)	21-601010-175		(pituus 77,71)	
etukammio	(8/89-)	21-601010-295		(pituus 78,20)	
etukammio	(Turbo)	21-601010-365		(pituus 78,50)	
öljypumpunketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
jakoketju vahvist.	(-94)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
jakoketju vahvist.	(95-)	14-207-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-5057		(katso erikoisosat)	
öljyp. ketjunkturistaja		16-1076		(katso erikoisosat)	
ketjunlaahain		16-1073		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ylä)	16-1075		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ala)	16-1074		(katso erikoisosat)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	
öljypumppu	(-91)	20-211		katso: erikoisosat	

1) (maks. etäis.) -1,00 mm, (min. etäis.) imu -0,17...-0,23 mm, pako -0,12...-0,28 mm 2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 40 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min., 4-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,74... +0,97	±0,00	1)	max. 142,9 min. 142,5	hydr.	hydr.	15° jälk. ykk.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90°	90	40+100°	2)	25	80



210 D, 310 D, 410 D 1989-94

5-syl. 2874 ksm. 70 kW/ 95 hv
 OM-602.940-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 89x92,4
 puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-224		89x44,65-1,05-1,25-9,05x74,65(98)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7431NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten	
männäntappi				26x62	
tapinhela		10-3625		26x28,52x21,9	
kiertok. laakeri		06-3771G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(6 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-225-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-225-00		(paksuus 1,65 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-210-15		(ilman korin kork. sääd.)	
venttiilikannentiiviste		29-212-15		(korin korkeuden säätimellä)	
pakosarjantiiviste		29-210-01			
imusarjantiiviste		29-210-02			
öljypohjantiiviste		29-210-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakuventtiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinostaja	(hydr.)	22-V0210			
etukammio		21-601010-285			
sylinterikansi		22-S02241			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26006		(sis. 22 kpl)	
jakoketju	(vahv.)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-5057		(katso erikoissivut)	
öljypumpunketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
öljyp. ketjunkturistaja		16-1076		(katso erikoissivut)	
ketjunlaahain		16-1073		(katso erikoissivut)	
ketjunohjain	(ylä)	16-1075		(katso erikoissivut)	
ketjunohjain	(ala)	16-1074		(katso erikoissivut)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	

*1) (maks. etäis.) -1,00 mm, (min. etäis.) imu -0,17...-0,23 mm, pako -0,12...-0,28mm.

2) 1-vaihe 15 Nm, 2-vaihe 30 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe odotetaan 10 min., 5-vaihe +90°"

kannentiiviste		29-226-00			
venttiilikannentiiviste		29-226-15			

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,74... +0,97	±0,00	1)	max. 142,9 min. 142,5	hydr.	hydr.	15° jälk. ykk.

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	90	40+100°	2)	25	80



Sprinter 212 D, 312 D, 412 D 2.9TD 16V 1995-

5-syl. 2874 ksm. 90 kW/ 122 hv
 OM-602.980-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 89x92,4
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-101		89x44,75-0,3-0,6-16,73x71,25(33)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-7431NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten	
männäntappi				28x70	
tapinhela	3)	10-3635		28x30,5x21,9	
tapinhela	4)	10-3830		x30,5x21,9	
kiertok. laakeri	(yläliuska "Sputter")	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(6 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-226-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-226-00			
venttiilikannentiiviste		29-226-15			
pakosarjantiiviste		29-210-01			
imuserjantiiviste		29-210-02			
öljypohjantiiviste		29-210-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakuventtiili		11-26145		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F-1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinostaja	(hydr.)	22-V0210			
sylinterikansi		22-S02242			
sylinterikannen pulttisarja		21-P26006		(sis. 22 kpl)	
jakoketju	(vahv.)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5057			
öljyp. ketjunkiristäjä		16-1076			
ketjunlaahain		16-1073			
ketjunohjain	(ylä)	16-1075			
ketjunohjain	(ala)	16-1074			
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	

- 1) Männän ylitys: min. +0,73 mm, maks. +0,96 mm
 2) 1-vaihe M8 10 Nm, M10 35 Nm, 2-vaihe M8 23 Nm, M10 +180°.
 Pulttien maks. pituudet: lyhyt 82 mm, keski 104 mm ja pitkä 117 mm.
 3) Pesän ø 28,5 mm 4) Pesän ø 30,5 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45Nm +100°	55Nm +100°		2)	23Nm	7Nm +180°



300D (W124) 1985-95

6-syl. 2996 ksm. 80 kW/109 hv
 OM-603-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 87x84
 puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(vahv.)	01-293		87x44,85-9,05-1,25-1,05x74,85(18)	
mäntä	(Turbo) (vahv.)	01-223		87x44,85-1,05-1,25-,0x74,85(18)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja	(-7/89)	03-1832NF	(6)	(yhtä syl. varten) (2-2 1-3)	
rengassarja	(8/89-)	03-7436NF	(6)	(yhtä syl. varten) (1-2,5 1-2 1-3)	
männäntappi				26x55	
tapinhela		10-3625		26x28,52x21,9	
sylinteriputki		04-3168M		87x90x148,6(92,55x4,7)	
syl.putkisarja		05-293M-90			
kiertok. laakeri		06-3584G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
kiertok. laakeri	(Turbo) 3)	06-3645G		47,950/47,965(51,60/51,62)	
runkolaakeri	(pari)	07-3585G1	(7 p)	57,950/57,965(62,50/62,52)	
rkl:n välilevy		08-120/4			
kiertokangen pultti		21-1964			
yläp. tiivistesarja		29-211-98		(ei sis. ventt.kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-211-95			
kannentiiviste		29-211-00			
venttiilikannentiiviste		29-211-15		(ilman korin kork. sääd.)	
pakosarjantiiviste		29-211-01			
imusarjantiiviste		29-211-02			
öljypohjantiiviste		29-211-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-450670-100		45x67x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-930114-140		93x114x14	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-208-16			
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-209-16			
imuventtiili		11-26101		8x38x106,4	(CG)
pakovenntiili		11-26102		9x35x106,4	(CG)
imuohjaaja		12-2099		8x14,04x39,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2101		9x14,04x37,5	(F1)
pako-ohjaaja		12-2102		(ulko ø 14,24)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V0210			
etukammio	(-7/89)	21-601010-175		(pituus 77,71)	
etukammio	(8/89-)	21-601010-295		(pituus 78,20)	
etukammio	(Turbo)	21-601010-365		(pituus 78,50)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P26007		(sis. 26 kpl)	
öljypumpunketju		14-106-052		52 n. 1-riv.	
jakoketju vahvist.	(-94)	14-206-126		126 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-5057		(katso erikoisosat)	
öljypumpun ketjunkturistaja		16-1076		(katso erikoisosat)	
ketjunlaahain		16-1073		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ylä)	16-1075		(katso erikoisosat)	
ketjunohjain	(ala)	16-1074		(katso erikoisosat)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-946		38 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-9146		19 h.	
öljypumppu	(-91)	20-212			

- 1) (maks. etäis.) -1,00 mm, (min. etäis.) imu -0,17...-0,23 mm, pako -0,12...-0,28 mm
 2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe 40 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min., 4-vaihe +90° +90°
 3) Yläliuska "Sputter"

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,74... +0,97	±0,00	1)	max. 142,9 min. 142,5	hydr.	hydr.	15° jälk. ykk.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30+90°	12M 90 11M 55+100°	40+100°	2)	25	80



300 D, 240 3.0D (W115) 1974-76
300 D 3.0 (W123) 1976-85
300 GD 1980-87
207D, 307D, 406D, 407D 1982-89

5-syl. 2998/3005 ksm.
 OM-617-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 91x92,4/90,9x92,4
 puristussuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-78) 1)	01-248		91x48,35-6,27-4,2-1,05x81,85(17)	
mäntä	(79-) 2)	01-249		90,9x48,35-8,85-1,15x81,85(22)	
mäntä	(Turbo)	01-247		90,9x48,35-1,05-4,3-9,15x81,85 (17)	
rengastus				1-3 1-2 1-4	
rengassarja	(ø 91 mm)	03-1738NF	(1 1/4 s.)		
rengassarja	(ø 90,9 mm)	03-1767NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x74	
tapinhela		10-569		26x29x32	
sylinteriputki	(sisä ø pv)	04-2746T		91x94x158,4(96x4,7)	
kiertok. laakeri		06-2773G		51,955/51,965(55,60/55,62)	
runkolaakeri	(-78 kiint. välil.)	07-914G6		69,955/69,965(74,50/74,52)	
runkolaakeri	(79-)	07-951G6		69,955/69,965(74,50/74,52)	
rkl:n välilevy	(79-)	08-113/4			
kiertokangen pultti		21-615038-027			
täyd. tiivistesarja		29-246-99			
yläp. tiivistesarja		29-246-98			
kannentiiviste		29-246-00			
venttiilikannentiiviste		29-246-15			
pakosarjantiiviste		29-246-01			
öljypohjantiiviste		29-246-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-4574MB-120		45x74,5x12/14,5	
kampiaks. etup. tiiv.rengas		21-615031-015		(leveys 11 mm)	
kampiaks. takap. tiiviste		21-000997-694			
venttiilivarrentiiviste		29-245-16			
imuventtiili	(-78)	11-12630		10x39,8x131,5	(SC)
imuventtiili	(79-)	11-2605		10x39,8x131,5	(SC)
imuventtiili	(Turbo)	11-2637		10x39,8x131,5	(SC)
pakovenntiili		11-12631		10x34,2x131	(SC)
pakovenntiili	(Turbo)	11-2638		10x34,2x131	(SC)
imuohjaaja		12-2645		10x14,04x61	(A1)
pako-ohjaaja		12-2646		10x14,04x49,5	(A1)
keinuvipu	4)	21-615050-033			
etukammio	(-78)	21-615010-015			
etukammio	(79-)	21-615010-045			
etukammion tiiviste		21-615017-006		(paksuus 2,0 mm)	
sylinterikansi	(79-) 5)	21-617010-612			
jakoketju	(vahv.)	14-206-136		136 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5013		(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1036	(2)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1037	(1)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1038	(1)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1040	(1)	(katso erikoissivut)	
ketjunohjain		16-1030	(1)	(katso erikoissivut)	
nokka-aks. ketjupyörä		15-34		40 h.	
kampiaks. ketjupyörä		15-136		20 h.	
öljypumppu		20-246		(moott.nrosta 003589)	

- 1) Moottoriin, jossa etukammion pää on suora
 2) Moottoriin, jossa etukammion pää on pyöreä
 4) Keinuvipu kovakromipinnalla, vastaava alkuper. nro 6160500333
 5) Hehkutulppa 12 mm 6) (imu) 0,40-1,50 alle, (pako) 0,80-1,50 alle
 7) -1/1979 asti: 50 Nm +95°/1/1979 lähtien: 50 Nm+90°-100°
 8) -1/1979 asti: 40 Nm +95° 1/1979 lähtien:40 Nm+90°-100°

- 9) -1/1979 asti: Kuusiokolopultit M12:
 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 90 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min.,
 4-vaihe 100 Nm sekä 8 mm:n pultit 25 Nm
 1/1979- lähtien: Kaksitoistakolopultit M12:
 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odotetaan 10 min.,
 4-vaihe +90°, 5-vaihe +90° sekä 8 mm:n pultit 25 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,50... +0,90	±0,00	6)		(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,30	eykk 24°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	7)	90	8)	9)	25	50



Colt 1.2 1984-88 Lancer 1.2 1984-88

4-syl. 1198 ksm. 40 kW/55 hv
4G16-moottori
halk. x isk.pit. 68,2x82
puristusuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			68,2x	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-3386JA		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-1167C	41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	1)	07-1818C	47,980/48,000(52,00/52,02)	
yläp. tiivistesarja		29-74216-98	(sis. ventt.v.tiiv. 29-74215-16)	
kannentiiviste		29-74215-00		
venttiilikannentiiviste		29-74215-15		
pakosarjantiiviste		29-74215-01		
öljypohjantiiviste		29-74215-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3046MI-080	30x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7296MI-090	72x96x9	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-74220-16		
venttiilivarrentiiviste		29-74215-16		
venttiilivarrentiiviste	2)	29-73401-16		
imuventtiili		11-74215	6,6x34x102,1	(CG)
pakovanttiili		11-74216	6,6x30x100,9	(CG)
imuohjaaja		12-889	6,6x12,05x44	(F6)
imuohjaaja	2)	12-1889	(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-890	6,6x12,05x49,5	(F6)
pako-ohjaaja	2)	12-1890	(ulko ø 12,12)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Tukilaakerissa öljyreiat 13 mm liuskan päästä.

2) Käytä tiivistettä 29-73401-16 ohjaajien 12-1889 ja 12-1890 kanssa

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	eykk. 5 °

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	55	140	1-vaihe 69 2-vaihe 73	27	



Colt 1.3 1988-90 Lancer 1.3 1988-90

4-syl. 1298ksm. 51 kW/ 70 hv
4G13-moottori
halk. x isk. pit. 71x82
puristusuhde 9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			71x29,2-0,9x58,3	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-3387JA		
männäntappi			18x60 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	1)	06-1167C	41,980/42,000(45,00/45,02)	
kiertok. laakeri	2)	06-1825C	41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	3)	07-1818C	47,980/48,000(52,00/52,02)	
yläp. tiivistesarja		29-74219-98	(sis. ventt.v.tiiv. 29-74215-16)	
kannentiiviste		29-74219-00		
venttiilikannentiiviste		29-74215-15		
pakosarjantiiviste		29-74215-01		
öljypohjantiiviste		29-74215-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3046MI-080	30x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7396MI-090	73x96x9	
venttiilivarrentiiviste	(Viton) 4)	29-74220-16		
venttiilivarrentiiviste		29-74215-16		
venttiilivarrentiiviste	4)	29-73401-16		
imuventtiili		11-74215	6,6x34x102,1	(CG)
pakovenntiili		11-74216	6,6x30x100,9	(CG)
imuohjaaja		12-889	6,6x12,05x44	(F6)
imuohjaaja	4)	12-1889	(ulko ø 12,14)	
pako-ohjaaja		12-890	6,6x12,05x49,5	(F6)
pako-ohjaaja	4)	12-1890	(ulko ø 12,14)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Lukkokynsi 4 mm liuskanleveys 17,50 mm
- 2) Lukkokynsi 3 mm liuskanleveys 15,50 mm
- 3) Tukilaakerissa öljyreiat 13 mm liuskan päästä.
- 4) Käytä 29-73401-16 tai 29-74220-16 tiivistettä ohjaajien 12-1889 ja 12-1890 kanssa

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	eykk. 4°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	55	140	75	27	



Colt 1.3 12V 1988-96 Lancer 1.3 12V 1988-96

4-syl. 1298 ksm. 55 kW/ 75 hv
4G13-moottori
halk. x isk. pit. 71x82
puristusuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-3389JA			
männäntappi					
kiertok. laakeri	1)	06-1167C		41,980/42,000(45,00/45,02)	
kiertok. laakeri	2)	06-1825C		41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	3)	07-1818C		47,980/48,000(52,00/52,02)	
yläp. tiivistesarja		29-74220-98			
kannentiiviste		29-74220-00			
venttiilikannentiiviste		29-74220-15			
öljypohjantiiviste		29-74215-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3046MI-080		30x46x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7296MI-090		72x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74220-16			
imuventtiili		11-4323	(4)	6,6x26x100,8	(CG)
imuventtiili		11-4324	(4)	6,6x31x100,9	(CG)
pakoverventtiili		11-4325	(4)	6,6x33x101	(CG)
imuohjaaja		12-889		6,6x12,05x44	(F6)
imuohjaaja		12-1889		(ulko ø 12,14)	
pako-ohjaaja		12-890		6,6x12,05x49,5	(F6)
pako-ohjaaja		12-1890		(ulko ø 12,14)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- Lukkokynsi 4 mm liuskanleveys 17,50 mm
- Lukkokynsi 3 mm liuskanleveys 15,50 mm
- Tukilaakerissa öljyreivät 13 mm liuskan päästä.
- M8-pultit 34Nm, M7-pultit 20Nm. Uusi nämä pultit.
- Kuusiokolo-pultit: 1-vaihe 33Nm, 2-vaihe 53Nm, 3-vaihe 73Nm.
Kaksitoistakolo-pultit: 1-vaihe 49Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20Nm, 4-vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 103,2 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	4)	28Nm + 55Nm	140Nm	5)		



Colt 1.5 1985-92 Lancer 1.5 1984-93

4-syl. 1468 ksm. 55 kW/ 75 hv
4G15B-moottori
halk. x isk.pit. 75,5x82
puristusuhde

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(-5/86)	01-74224	75,5x29-0,7x58(71)	
mäntä	(6/86-)	01-74226	75,5x29,5-3,6x58,5(99)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-2867NF		
männäntappi			18x60 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	1)	06-1167C	41,980/42,000(45,00/45,02)	
kiertok. laakeri	2)	06-1825C	41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	3)	07-1818C	47,980/48,000(52,00/52,02)	
yläp. tiivistesarja	(-86)	29-74218-98		
yläp. tiivistesarja	(86-)	29-74217-98		
kannentiiviste		29-74218-00		
venttiilikannentiiviste		29-74215-15		
pakosarjantiiviste	(-86)	29-74215-01		
öljypohjantiiviste	(-86)	29-74215-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3046MI-080	30x46x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7296MI-090	72x96x9	
venttiilivarrentiiviste	(Viton) 4)	29-74220-16		
venttiilivarrentiiviste		29-74215-16		
venttiilivarrentiiviste	4)	29-73401-16		
imuventtiili		11-74215	6,6x34x102,1	(CG)
pakoverventtiili		11-74216	6,6x30x100,9	(CG)
imuohjaaja		12-889	6,6x12,05x44	(F-6)
imuohjaaja	4)	12-1889	(ulko ø 12,14)	
pako-ohjaaja		12-890	6,6x12,05x49,5	(F-6)
pako-ohjaaja	4)	12-1890	(ulko ø 12,14)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Lukkokynsi 4 mm liuskanleveys 17,50 mm
- 2) Lukkokynsi 3 mm liuskanleveys 15,50 mm
- 3) Tukilaakerissa öljyreiat 13 mm liuskan päästä
- 4) (käytä 29-73401-16 tai 29-74220-16 tiivistettä ohjaajien 12-1889 ja 12-1890 kanssa)

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	eykk. 5°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	52	132	1-vaihe 69 2-vaihe 75	27	



Colt 1.5i 12V 1990-93 Lancer 1.5i 12V 1990-93

4-syl. 1468 ksm. 66 kW/ 90 hv
4G15-moottori
halk. x isk.pit. 75,5x82
puristusuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				75,5x29-0,6x58	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-2508JA			
männäntappi				18x56 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	1)	06-1825C		41,980/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	2)	07-1818C		47,980/48,000(52,00/52,02)	
yläp. tiivistesarja		29-74220-98			
kannentiiviste		29-74220-00			
venttiilikannentiiviste		29-74220-15			
öljypohjantiiviste		29-74215-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3046MI-080		30x46x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7296MI-090		72x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74220-16			
imuventtiili		11-4323	(4)	6,6x26x100,8	(CG)
imuventtiili		11-4324	(4)	6,6x31x100,9	(CG)
pakventtiili		11-4325	(4)	6,6x33x101	(CG)
imuohjaaja		12-889		6,6x12,05x44	(F6)
imuohjaaja		12-1889		(ulko ø 12,14)	
pako-ohjaaja		12-890		6,6x12,05x49,5	(F6)
pako-ohjaaja		12-1890		(ulko ø 12,14)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Lukkokynsi 3 mm liuskanleveys 15,50 mm

2) Tukilaakerissa öljyreiat 13 mm liuskan päästä

Kaksitoistakolo-pultit: 1-vaihe 49Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20Nm, 4-vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 103,2 mm.

3) M8-pultit 34Nm, M7-pultit 20Nm +90°. Uusi nämä pultit.

4) Kuusiokolo-pultit: 1-vaihe 33Nm, 2-vaihe 53Nm, 3-vaihe 73Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	3)	28Nm + 55Nm	140Nm	4)		



Galant 1.6 1984-91

4-syl. 1597 ksm. 75 hv
 etuvet. 4G32B-moottori
 halk. x isk.pit. 76,9x86
 puristussuhde 9,1:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-74232	76,9x33,5-2x70,5(72)	
rengastus		2-1,5 1-4	
rengassarja	03-7424JA		
männäntappi		19x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1120C	44,985/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri	07-1318F	56,985/57,000(61,00/61,02)	
tasap. aks. helasarja	09-TA1806	I II 38,978/38,994(42,009/42,029) 35,979/35,994(39,009/39,029)	
täyd. tiivistesarja	29-74233-99		
yläp. tiivistesarja	29-74233-98		
kannentiiviste	29-74232-00		
venttiilikannentiiviste	29-74232-15		
pakosarjantiiviste	29-74232-01		
imusarjantiiviste	29-74232-02		
öljypohjantiiviste	29-74210-10		
nokka-aks. tiiviste		28x40x8	
tasapainoaks. tiiviste	30-170280-070	17x28x7	
tasapainoaks. tiiviste	30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-4460MI-07C	44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-7296MI-090	72x96x9	
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-74210-16		
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-74211-16		
imuventtiili (-87)	11-3376	8x38x103,5	(CG)
pakovenntiili (-87)	11-3374	8x31x100	(CG)
imuhjaaja	12-7421	8x13,12x44	(A1)
pako-ohjaaja	12-7422	8x13,12x48	(F1-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	35	55	135	75	isot 21 pienet 12		



**Carisma 1.6i 16V 1996-
Colt 1.6i 16V 1992-
Lancer 1.6i 16V 1992-**

4-syl. 1597 ksm. 66/83 kW/ 90/113 hv
4G92-moottori
halk. x isk.pit. 81x78
puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä				
rengastus			2-1,2 1-2,8	
rengassarja		03-2512JA		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-1828C	/45,000(48,00/)	
runkolaakeri	1)	07-1828C	/50,000(54,00/)	
runkolaakeri	2)	07-1829C	/50,000(54,00/)	
rkl:n välilevy		08-1828C		
yläp. tiivistesarja		29-74234-98		
kannentiiviste		29-74234-00		
venttiilikannentiiviste		29-74234-15		
nokka-aks. tiiviste		30-3550MI-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400580-080	40x58x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850103-080	85x103x8	
venttiilivarrentiiviste		29-74234-16		
imuventtiili		11-25023	6x30x110,1	
pakovenntiili		11-25021	6x27x113,9	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2789	6x11,11x45,5	(P)
sylinterikannen pulttisarja		21-P09270	(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 2 öljyreikää.

2) 3 öljyreikää.

3) 1-vaihe 35Nm, 2-vaihe 75Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 20Nm, 5-vaihe +90°, 6-vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 96,4 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20Nm +90°	25Nm +90°	100Nm	3)	11Nm	



Galant 1.8 1988-91

Tredia 1.8 1985-88

Space Wagon 1.8 1984-90

4-syl. 1755 ksm. 66 kW/ 90 hv

4G37B-moottori

halk. x isk.pit. 80,6x86

puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-74244	80,6x33,5+7x75,5(84)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		02-6818/1		
männäntappi			19x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1120C	44,985/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-1318F	56,985/57,000(61,00/61,02)	
täyd. tiivistesarja		29-74242-99		
yläp. tiivistesarja		29-74242-98		
kannentiiviste		29-74244-00		
venttiilikannentiiviste		29-74232-15		
pakosarjantiiviste		29-74232-01		
öljypohjantiiviste		29-74210-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4460MI-07C	44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-7296MI-090	72x96x9	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-74210-16		
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-74211-16		
imuventtiili		11-90050	8x42x98,2	(CG)
pakovenntiili		11-90051	8x34x95,5	(CG)
imuohjaaja		12-2143	8x13,12x44	(P1)
pako-ohjaaja		12-2144	8x13,12x48	(P6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35	55	140	75	M6 12 M8 21	



Carisma 1.8i 16V 1996-

4-syl. 1834 ksm. 85 kW/ 115 hv
 4G93-moottori
 halk. x isk.pit. 81x89
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä				
rengastus			2-1,2 1-2,8	
rengassarja		03-2512JA		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-1828C	/45,000(48,00/)	
runkolaakeri	1)	07-1828C	/50,000(54,00/)	
runkolaakeri	2)	07-1829C	/50,000(54,00/)	
rkl:n välilevy		08-1828C		
yläp. tiivistesarja		29-74234-98		
kannentiiviste		29-74234-00		
venttiilikannentiiviste		29-74234-15		
nokka-aks. tiiviste		30-3550MI-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste			37x50,2x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850103-080	85x103x8	
venttiilivarrentiiviste		29-74234-16		
imuventtiili		11-25023	6x30x110,1	
pakovenntiili		11-25021	6x27x113,9	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2789	6x11,11x45,5	(P)
synterikannen pulttisarja		21-P09270	(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 2 öljyreikää.

2) 3 öljyreikää.

3) 1-vaihe 35Nm, 2-vaihe 75Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 20Nm, 5-vaihe +90°, 6-vaihe +90°. Pulttien maksimipituus 96,4 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20Nm +90°	25Nm +90°	103Nm	3)		



Galant 2000 1980-87

4-syl. 1997 ksm. 75 kW/ 102 hv

4G63-moottori

halk. x isk.pit. 85x88

puristussuhde 9:1

Tuotenumike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-74243	85x35+2x74(100)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-7426JA	(2-2 1-4)	
rengassarja		03-6933PC	(2-1,5 1-4)	
männäntappi			21x72 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1120C	44,985/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-1318F	56,985/57,000(61,00/61,02)	
yläp. tiivistesarja	(-7/81)	29-74243-98		
täyd. tiivistesarja	(8/81-)	29-74244-99		
yläp. tiivistesarja	(8/81-)	29-74244-98		
kannentiiviste		29-74243-00		
venttiilikannentiiviste		29-74243-15		
pakosarjantiiviste		29-74243-01		
öljypohjantiiviste		29-74238-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4460MI-07C	44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8096MI-090	80x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74210-16		
imuventtiili		11-3338	8x43x109,8	(CG)
pakovenntiili		11-3337	8x35x108,7	(CG)
imuohjaaja		12-5408	8x13x47	(P6)
pako-ohjaaja		12-5405	8x13x52	(P6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3- vaihe 100 Nm, 4-vaihe käytä moottoria 15 min., 5-vaihe 110 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	55	137	1)		



Galant 2.0i 1988-93

4-syl. 1997 ksm. 82 kW/ 112 hv
 4G63B-moottori (8-ventt.)
 halk. x isk.pit. 85x88
 puristussuhde 8,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-74251	85x35+2,0x74(100)	
rengastus		2-2 1-4	
rengassarja	03-7426JA	(2-2 1-4)	
rengassarja	03-6933PC	(2-1,5 1-4)	
männäntappi		21x72 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1120C	44,985/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri	07-1821C	00,000/57,000(61,00/61,00)	
yläp. tiivistesarja	29-74236-98		
kannentiiviste	29-74243-00		
venttiilikannentiiviste	29-74243-15		
pakosarjantiiviste	29-74236-01		
öljypohjantiiviste	29-74238-10		
nokka-aks. tiiviste	30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-4460MI-07C	44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-8096MI-090	80x96x9	
venttiilivarrentiiviste	29-74210-16		
imuventtiili	11-3338	8x43x109,8	(CG)
pakovenntiili	11-3337	8x35x108,7	(CG)
imuohjaaja	12-5408	8x13x47	(P6)
pako-ohjaaja	12-5405	8x13x52	(P6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 100 Nm, 4-vaihe käytä moottoria 15 min., 5-vaihe 110 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	51	55	137	1)		



Pajero 3.0i V6 1989-93 Chrysler Voyager 3.0 V6 1989-93

6-syl. 2972 ksm.108/110 kW/ 147/150 hv
V-moottori 6G72
halk. x isk.pit.91,1x76
puristussuhde 8,9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(oikea ja vasen) (-2/89)	01-74248	(6)	91,1x32+0,5x66,5(81)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
mäntä	(oikea) (2/89-90)	01-74249	(3)	91,1x32-3x68(63)	
mäntä	(vasen) (2/89-90)	01-74250	(3)	91,1x32-3x68(63)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja	(-2/89)			(1-1,2 1-1,5 1-3)	
rengassarja	(2/89-)	03-4453FM		(2-1,5 1-4)	
männäntappi				22x64 (puristekiinn.)	
kierrok. laakeri		06-1822C		49,970/50,000(53,00/53,02)	
runkolaakeri		07-1822C		59,970/60,000(64,00/64,02)	
rkl:n välilevy		08-1822			
täyd. tiivistesarja		29-74249-99			
yläp. tiivistesarja		29-74249-98			
kannentiiviste		29-74249-00	(2)		
venttiilikannentiiviste		29-74249-15	(2)		
öljypohjantiiviste		29-74249-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-370500-060		37x50x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-910111-090		91x111x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74210-16	(12)		
imuventtiili		11-8811		8x43x103	(CG)
pakoventtiili		11-8812		8x35x102,5	(CG)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 80 Nm, 10 merkityt pultit 95 Nm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 115 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydt.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm =1 kpm	52	1)	160	2)		



Lancer 1.8D Diesel 1984-91
Galant 1.8TD 1985-93
Space Wagon 1.8TD 1984-91

4-syl. 1795 ksm. 43-55 kW/ 58-75 hv
 4D65/T-diesel- ja turbodieselmoott.
 halk. x isk.pit. 80,6x88
 puristussuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-74238		80,6x41,8-1,2-2x78,8(64)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-2870NF			
mäntä	(-88) (Turbo)	01-74239		80,6x41,8-1,2-2x78(64)	
rengastus				1-2 kartio 1-2 1-4	
rengassarja					
mäntä	(88-) (Turbo)	01-74241		80,6x41,8-1,2x78(6)	
rengastus				2-2 kartio 1-4	
rengassarja		03-2872NF			
männäntappi				25x68	
tapinhela		10-1821		25x28x28,5	
kierrok. laakeri		06-1120C		44,985/45,000(48,00/48,02)	
runkolaakeri		07-1318F		56,985/57,000(61,00/61,02)	
yläp. tiivistesarja		29-74238-98			
kannentiiviste		29-74238-00			
venttiilikannentiiviste		29-74238-15			
pakosarjantiiviste		29-74238-01			
öljypohjantiiviste		29-74238-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4460MI-07C		44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8096MI-090		80x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74210-16			
imuohjaaja		12-2538		8,01x13,12x56	(P)
pako-ohjaaja		12-2539		8,01x13,12x58	(P-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,25	7°jykk. 1±0,03 min.

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	53	70		115	40	40



Galant 2.3TD 1980-85
Pajero 2.3TD 1983-86
L300 2.3D Diesel 1983-87
Canter 2.3D Diesel 1983-87

4-syl. 2346 ksm.
 4D55/diesel- ja turbodieselmoott.
 halk. x isk.pit. 91,1x90
 puristussuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(Turbo) 1)	01-74245		91,1x48,5-2,2-2,8-3x88,5(44A)	
rengastus				1-2,6 kartio 1-2 kartio 1-4	
mäntä	(L300D)	01-74246		91,1x48,5-2,2-2,8-3x88,5(94)	
rengastus				1-2,6 1-2 1-4	
rengassarja	(Turbo)	03-2871NF		(1-2,6 kartio 1-2 kartio 1-4)	
rengassarja	(L300D)	03-7428TR		(1-2,6 1-2 1-4)	
männäntappi				29x75	
tapinhela		10-68304		29x32x31,7	
sylinteriputki	1)	04-6076		(mitat katso erittely)	
sylinteriputki	2)			(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-1220C		52,979/53,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1430F		65,979/66,000(70,00/70,02)	
tasap. aks. helasarja		09-TA1805	I/II	43,009/43,025(46,03/46,05)	
yläp. tiivistesarja		29-74247-98			
kannentiiviste		29-74247-00			
venttiilikannentiiviste		29-74247-15			
pakosarjantiiviste		29-74245-01			
öljypohjantiiviste		29-74240-10			
nokka-aks. tiiviste		30-3550MI-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4460MI-07C		44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8096MI-090		80x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74210-16			
imuventtiili	(-84)	11-74245		8x40x136,5	(NG)
pakoventtiili	(-84)	11-74246		8x34x136,5	(NG)
imuventtiili	(85-)	11-3841		8x40x136,5	(CG)
pakoventtiili	(85-)	11-3840		8x34x136,5	(CG)
imuohjaaja		12-5421		8x13,12x73,4	(PG)
pako-ohjaaja		12-5422		8x13,12x71	(P)
nokka-akseli		22-N25003			
sylinterikannen pult-tisarja		21-P09310			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Sylinteriputkea ei saa porata ylikokoon

2) Turbo Intercooleria ei saa porata ylikokoon, käytä std mäntää ja sylinteriputkea.

Huom. sylinteriputki 04-6078T on ylikokoputki päältä, joten se voidaan porata 0,50 mm 3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 110 Nm.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	maks. +1,10				(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,25	jykk. 7 °

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	48	83	140	3)	39	



Pajero 2.5TD Turbodiesel 1986- L200 2.5D Diesel 1988- L300 2.5D Diesel 1988-

4-syl. 2477 ksm. 51-62 kW/69-84 hv
4D56/T-diesel- ja turbodieselmoott.
halk. x isk.pit.91,1x95
puristusuhde 21,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-74246		91,1x48,5-2,2-2,8-,3x88,5(94)	
mäntä	(Turbod. -91) 1)	01-74245		91,1x48,5-2,2-3x88,5(94)	
mäntä (1. ja 3. sylinteri)	(Turbo 91-) 1+ 4)	01-74253	(2)	91,1x48,7-2,3-2,6-3,0x88,8(94)	
mäntä (2. ja 4. sylinteri)	(Turbo 91-) 1+ 4)	01-74254	(2)	91,1x48,7-2,3-2,6-3,0x88,8(94)	
rengastus				1-2,6 kartio 1-2 kartio 1-4	
rengassarja		03-2871NF			
männäntappi				29x75	
tapinhela		10-68304		29x32x31,7	
sylinteriputki	1)	04-6076		(mitat katso erittely)	
sylinteriputki	2)			(mitat katso erittely)	
kierrok. laakeri		06-1220C		52,979/53,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1430F		65,979/66,000(70,00/70,02)	
tasap. aks. helasarja		09-TA1805	I/II	43,009/43,025(46,03/46,05)	
täyd. tiivistesarja		29-74248-99			
yläp. tiivistesarja		29-74247-98			
kannentiiviste		29-74247-00			
venttiilikannentiiviste		29-74247-15			
pakosarjantiiviste		29-74245-01			
öljypohjantiiviste		29-74240-10			
nokka-akselin tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-4460MI-07C		44x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8096MI-090		80x96x9	
venttiilivarrentiiviste		29-74210-16			
imuventtiili		11-3841		8x40x136,5	(CG)
pakovenntiili		11-3840		8x34x136,5	(CG)
imuohjaaja		12-5421		8x13,12x73,4	(PG)
pako-ohjaaja		12-5422		8x13,12x71	(P)
nokka-akseli		22-N25003			
sylinterikansi	(Turbod.)	22-S74247		(suuttimen rungon Ø 20 mm)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P09310		(sis. 18 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Sylinteriputkea ei saa porata ylikokoon
- 2) Sylinteriputki 04-6078T on ylikokoputki päältä, joten se voidaan porata 0,50 mm.
- 3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 125Nm.
- 4) Mäntien laessa on öljy jäähditys kanava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				94,00	(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,20	jykk. 7 °

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	48	83	140	3)	39	



Pajero 2.8TD Turbodiesel 1994-

4-syl. 2835 ksm. 92 kW/ 125 hv
 4M40T-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit.95x100
 puristussuhde 21:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-2,5 1-2 1-4	
rengassarja	03-2510JA		
männäntappi		30x78	
tapinhela			
kierrok. laakeri	06-1832C	/54,000(58,00/)	
runkolaakeri	07-1832C	/68,000(72,00/)	
rkl:n välilevy	08-1832		
täyd. tiivistesarja	29-74250-99		
yläp. tiivistesarja	29-74250-98		
kannentiiviste	29-74250-00	(paks. 1,35 mm)	
kannentiiviste	29-74251-00	(paks. 1,40 mm)	
kannentiiviste	29-74254-00	(paks. 1,45 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-74250-15		
imuventtiili	11-25022	8x41x108,7	
pakovenntiili	11-25020	8x35x108,5	
imu- ja pako-ohjaaja	12-2452	8x13,08x58	(P6)
ventt. säätölevy	13-370-250	paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
synterikannen pulttisarja	21-P25002	(sarja sis. 20 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 50Nm, 2-vaihe 100Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 50Nm, 5-vaihe +90°, 6-vaihe +90°.
 M8-pultit 24Nm. Sylinterikannen pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	50Nm +100°	20Nm +90° +90°	135Nm	1)	20Nm	55Nm



Canter FE 1980-

4-syl. 3298 ksm. 70 kW/ 95 hv
 4D30-dieselmoottori
 halk.x isk.pit. 100x105
 puristussuhde 21,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat
mäntä				100x60,5-2,8x110,5
rengastus				1-3 1-2 1-5
rengassarja		03-2882NF		
männäntappi				34x84
tapinhela	(83-)	10-1807		34x37x38,5
kiertok. laakeri	(-83)	06-1160C		59,949/59,965 (64,00/64,02)
kiertok. laakeri	(83-)	06-1807C		59,949/59,965 (64,00/64,02)
runkolaakeri		07-1807C		77,929/77,945 (81,998/82,019)
rkl:n välilevy		08-1055		
kannentiiviste	(-8/82)	29-74252-00		
kannentiiviste	(9/82-)	29-74253-00		
venttiilikannentiiviste	(-8/82)	29-74252-15		
venttiilikannentiiviste	(9/82-)	29-74253-15		
pakosarjantiiviste	(-8/82)	29-74252-01	(2)	
imularjantiiviste		29-74252-02	(2)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	105	180	105	1-vaihe 90 2-vaihe 180		50





Micra 1.0 1983-91

4-syl. 988 ksm. 37/40 kW/ 50/55 hv
moottori MA10
halk. x isk.pit. 68x68
puristussuhde 9,5:1/10,3:1

Tuotenumike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(10,3:1) 1)	01-64009	68x26,5-0,8-2,1x52,5 (14A)	
rengastus			2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-2947NF		
männäntappi			17x58 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1202C	/39,974(43,00/43,01)	
runkolaakeri		07-1202C	/44,971(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy		08-1202		
täyd. tiivistesarja	(-1/85)	29-64008-99		
täyd. tiivistesarja	(2/85-)	29-64009-99		
yläp. tiivistesarja		29-64009-98		
kannentiiviste		29-64008-00		
venttiilikannentiiviste	(-1/85)	29-64008-15		
venttiilikannentiiviste	(2/85-)	29-64009-15		
pakosarjantiiviste		29-64008-01		
imularjantiiviste		29-64008-02		
öljypohjantiiviste	(-1/85) 2)	29-64008-10		
öljypohjantiiviste	(2/85-) 2)	29-64009-10		
nokka-aks. tiiviste		30-38054D-070	38x54x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-38054D-070	38x54x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-75094D-100	75x94x10	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1153-16		
venttiilivarrentiiviste		29-64008-16		
imuventtiili		11-64008	7x35x109,7	(CG)
pakuventtiili		11-64009	7x30x109,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5440	7x11,04x50	(A)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) GL 5-vaihteinen

2) Sisältää vain päätytiivisteet. Sivulla käytettävä silikon-tiivistettä: til.-nro 50-7400018D5661-100

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 5° / 800 r / min.

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	34	52	64	64	15	



Micra 1.0i 16V 1993-

4-syl. 998 ksm. 40 kW/ 55 hv
CG10DE-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 71x
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja	03-2155JA		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-1224C	/39,974(43,00/)	
runkolaakeri	07-1224C	/44,970(49,00/)	
rkl:n välilevy	08-1224		
täyd. tiivistesarja	29-64024-99		
yläp. tiivistesarja	29-64024-98		
kannentiiviste	29-64024-00		
venttiilikannentiiviste	29-64024-15		
pakosarjantiiviste	29-64024-01		
öljypohjantiiviste	29-64024-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-84104D-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	29-64092-16		
imuventtiili	11-701017	5,5x27,5x95,7	(CG)
pakovenntiili	11-4304	5,5x22,5x95,8	(CG)
imuohjaaja	12-2594	5,5x9,51x42	(F1)
pako-ohjaaja	12-2596	5,5x9,51x44	(F1-6)
ventt.säätölevy	13-270-200	paks. 2,00-3,00 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	22-V06400		
sylinterikannen pultti	21-P70004		(10)

1) Kiristä 10 kpl kannen pääpultit: 1-vaihe 39 Nm, 2-vaihe 78 Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 35 Nm, 5-vaihe +60°, 6-vaihe kiristä 5 kpl pultteja arvoon 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,33-0,41	(kuuma) 0,36-0,44	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm +50°	30Nm +65°	88	1)	12Nm	



Micra 1.2 1989-93

4-syl. 1235 ksm. 60 kW/82 hv
moottori MA12
halk. x isk.pit. 71x78
puristussuhde 9,0:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-64013	71x28,5-8,6x54,5(14A)
rengastus		2-1,5 1-2,8
rengassarja	03-6401JA	
männäntappi		17x58 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-1202C	/39,974(43,00/43,01)
runkolaakeri	07-1202C	/44,971(49,00/49,02)
rkl:n välilevy	08-1202	
yläp. tiivistesarja	29-64014-98	
kannentiiviste	29-64014-00	
venttiilikannentiiviste	29-64014-15	
öljypohjantiiviste	29-64009-10	
1) nokka-aks. tiiviste	30-38054D-070	38x54x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-38054D-070	38x54x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-75094D-100	75x94x10
venttiilivarrentiiviste	29-1153-16	
(Viton) venttiilivarrentiiviste	29-64008-16	
imuventtiili	11-64008	7x35x109,7 (CG)
pakoventtiili	11-64009	7x30x109,2 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5440	7x12,04x50 (A)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO 37-900

1) Sisältää vain päätytiivisteet. Sivulla käytettävä silikon-tiivistettä til.nro 50-740018.

2) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 64 Nm, 3-vaihe avataan pultit täysin, 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe 69 Nm.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	34	52 kolm.vaih.	69	2)	21	



Cherry 130A 10/1981-82
Cherry 1.3 1983-86
Sunny 1.3 1984-89

4-syl. 1270 ksm. 44 kW/60 hv
 moottori E13
 halk. x isk.pit. 76x70
 puristussuhde 9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-64002	76x32,5-6,5x62,5(14A)
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-6075TR	
männäntappi		19x62 (puristekiinn.)
kiertok. laakeri	06-1174F	39,961/39,974(43,00/43,01)
runkolaakeri	07-1174F	49,940/49,964(53,65/53,67)
täyd. tiivistesarja	29-64002-99	
yläp. tiivistesarja	29-64002-98	
kannentiiviste	29-64002-00	
venttiilikannentiiviste	29-64002-15	
pakosarjantiiviste	29-64002-01	
imusarjantiiviste	29-64002-02	
öljypohjantiiviste	29-64002-10	
nokka-aks. tiiviste	30-40055D-090	40x55x9
kampiaks. etup. tiiviste	30-36049D-070	36x49x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-80100D-100	80x100x10
venttiilivarrentiiviste	29-64002-16	
imuventtiili	11-70100	7x37x118,7 (NG)
pakovenntiili	11-70500	7x30x118,7 (NG)
imuoahjaaja	12-988	7x12,04x49 (F)
pako-ohjaaja	12-989	7x12,04x55 (F)
öljypumppu	20-64002	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,28	(kuuma) 0,28	jälk. ykk. 2° / 750 r / min.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	38	60	90	75	21	



Micra 1.3i 16V 1993-

4-syl. 1275 ksm. 55 kW/ 75 hv
CG13DE-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 71x80,5
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3
rengassarja	03-2155JA	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-1224C	/39,974(43,00/)
runkolaakeri	07-1224C	/44,970(49,00/)
rkl:n välilevy	08-1224	
täyd. tiivistesarja	29-64024-99	
yläp. tiivistesarja	29-64024-98	
kannentiiviste	29-64024-00	
venttiilikannentiiviste	29-64024-15	
pakosarjantiiviste	29-64024-01	
öljypohjantiiviste	29-64024-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-84104D-110	84x104x11
venttiilivarrentiiviste	29-64092-16	
imuventtiili	11-701017	5,5x27,5x95,7 (CG)
pakovenntiili	11-4304	5,5x22,5x95,8 (CG)
imuohjaaja	12-2594	5,5x9,51x42 (F1)
pako-ohjaaja	12-2596	5,5x9,51x44 (F1-6)
ventt.säätölevy	13-270-200	paks. 2,00-3,00 (0,05 välein)
venttiilinnostaja	22-V06400	
sylinterikannen pultti	21-P70004	(10)

1) Kiristä 10 kpl kannen pääpultit: 1-vaihe 39 Nm, 2-vaihe 78 Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 35 Nm, 5-vaihe +60°, 6-vaihe kiristä 5 kpl pultteja arvoon 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,33-0,41	(kuuma) 0,36-0,44	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm +50°	30Nm +65°	88	1)	12Nm	



Sunny 1.4 12V 1988-91

4-syl. 1392 ksm. 59 kW/ 80 hv
GA14S-moottori
halk. x isk.pit. 73,6x81,8
puristussuhde 9,4:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	73,60x
rengastus	2-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2116JA
männäntappi	
tapinhela	10-1208
kiertok. laakeri	06-4208C
runkolaakeri	07-7208C
rkl:n välilevy	08-1208
täyd. tiivistesarja	29-64090-99
yläp. tiivistesarja	29-64090-98
kannentiiviste	29-64090-00
venttiilikannentiiviste	29-64090-15
pakosarjantiiviste	29-64090-01
imusarjantiiviste	29-64090-02
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070
kampiaks. takap. tiiviste	30-840104-110
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-64090-16 (8)
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-64091-16 (4)
imuventtiili	11-21027 (8)
pakoventtiili	
imuohjaaja	12-21010 (8)
pako-ohjaaja	12-21008 (4)
sylinterikannen pultti	
jakoketju	14-106-092
	92 n.-riv.

1) Kiristä 10 kpl kannen pääpultit: 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 64 Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe +69°, 6-vaihe kiristä 5 kpl pultteja arvoon 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					kuuma 0,25	kuuma 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	15+25°	52	93	1)			



Sunny 1.4 16V 1991-95

4-syl. 1392 ksm. 55 kW/ 75 hv
GA14DS-moott. DOHC
halk. x isk.pit. 73,6x81,8
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		73,60x	
rengastus		2-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-2116JA		
männäntappi			
tapin hela	10-1208	19x22x21,8	
kiertok. laakeri	06-4208C	39,974 (43,01)	
runkolaakeri	07-7208C	49,964 (53,66)	
rkl:n välilevy	08-1208		
täyd. tiivistesarja	29-64091-99		
yläp. tiivistesarja	29-64091-98		
kannentiiviste	29-64091-00		
venttiilikannentiiviste	29-64091-15		
pakosarjantiiviste	29-64091-01		
imusarjantiiviste	29-64091-02	(2)	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-840104-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	29-64092-16		
imuventtiili	11-4307	5,5x30x92,3	(CG)
pakoventtiili	11-4308	5,5x24x92,6	(CG)
imuohjaaja	12-21011	5,5x9,51x40	(P)
pako-ohjaaja	12-21009	5,5x9,51x40	(P6)
sylinterikannen pultti	21-P21004	(10)	
jakoketju			

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit , 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe +55° Huom. jakopään 4 pulttia ja moottorin takana vasemmalla 1 pultti 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25-0,33	(kylmä) 0,32-0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15+20°	52	93	1)	11	



Almera 1.4i 16V 7/1995- Sunny 1.4i 16V 1993-95

4-syl. 1392 ksm. 64 kW/ 87 hv
GA14DE-moott. DOHC
halk. x isk.pit. 73,6x81,8
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		73,60x	
rengastus		2-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-2116JA		
männäntappi			
tapin hela	10-1208	19x22x21,8	
kiertok. laakeri	06-4208C	39,974 (43,01)	
runkolaakeri	07-7208C	49,964 (53,66)	
rkl:n välilevy	08-1208		
täyd. tiivistesarja			
yläp. tiivistesarja	29-640911-98		
kannentiiviste	29-64091-00		
venttiilikannentiiviste	29-64091-15		
pakosarjantiiviste	29-64091-01		
imusarjantiiviste	29-64091-02	(2)	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-840104-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	29-64092-16		
imuventtiili	11-701010	5,5x29x92,2	(CG)
pakovenntiili	11-701009	5,5x24x92,6	(CG)
imuohjaaja	12-21011	5,5x9,51x40	(P)
pako-ohjaaja	12-21009	5,5x9,51x40	(P6)
sylinterikannen pultti	21-P21004	(10)	
jakoketju			

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit , 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe +55° Huom. jakopään 4 pulattia ja moottorin takana vasemmalla 1 pultti 8 Nm.

2) Sunny (kylmä) imu 0,25-0,33, pako 0,32-0,40 ja Almera (kuuma) imu 0,21-0,49, pako 0,30-0,58.

3) Sunny: 15Nm + 20°, Almera 16Nm + 40°.

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit , 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe +55° Huom. jakopään 4 pulattia ja moottorin takana vasemmalla 1 pultti 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					2)	2)	

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16+40°	52	93	1)	11	



Cherry 150A 1981-82
Cherry 1.5 1983-86
Sunny 1.5 1982-86

4-syl. 1488 ksm. 51/55 kW 70/75 hv
 moottori E15
 halk. x isk.pit. 76x82
 puristusuhde 9:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(9:1)	01-64003	76x32,5-10x62,5(14A)	
mäntä	(9,5:1)	01-64004	76x32,5-9,3x62,5(14A)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6075TR		
männäntappi			19x62 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1174F	39,961/39,974(43,00/43,01)	
runkolaakeri		07-1174F	49,940/49,964(53,65/53,67)	
täyd. tiivistesarja		29-64003-99	(sis. 29-64003-01 tiivisteen)	
yläp. tiivistesarja		29-64003-98	(sis. 29-64003-01 tiivisteen)	
kannentiiviste		29-64002-00		
venttiilikannentiiviste		29-64002-15		
pakosarjantiiviste	(-83) 1)	29-64002-01		
pakosarjantiiviste	(84-)	29-64003-01		
imusarjantiiviste		29-64003-02		
öljypohjantiiviste		29-64002-10		
nokka-aks. tiiviste		30-40055D-090	40x55x9	
kampiaks. etup. tiiviste		30-36049D-070	36x49x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-80100D-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-64002-16		
imuventtiili		11-71100	7x37x119,6	(NG)
pakoventtiili		11-71500	7x31x119,9	(NG)
imuohjaaja		12-988	7x12,04x49	(F)
pako-ohjaaja		12-989	7x12,04x55	(F)
öljypumppu		20-64002		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Sylinterikannen läpi kanava, joka lämmittää imusarjan

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,28	(kuuma) 0,28	jälk.ykk.5° / 750 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	37	59	88	75	25	



Sunny 1.6 1986-89

4-syl. 1597 ksm. 62 kW/84 hv
moottori E16 (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 76x88
puristussuhde 9,6:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-64005	76x32,5-10x62,5(14A)
rengastus		2-1,5 1-4
rengassarja	03-6075TR	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-1174F	39,961/39,974(43,00/43,01)
runkolaakeri	07-1174F	49,940/49,964(53,65/53,67)
täyd. tiivistesarja	29-64005-99	
yläp. tiivistesarja	29-64005-98	
kannentiiviste	29-64002-00	
venttiilikannentiiviste	29-64005-15	
pakosarjantiiviste	29-64003-01	
imusarjantiiviste	29-64003-02	
öljypohjantiiviste	29-64002-10	
nokka-aks. tiiviste	30-40055D-090	40x55x9
kampiaks. etup. tiiviste	30-36049D-070	36x49x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-80100D-100	80x100x10
venttiilivarrentiiviste	29-64002-16	
imuventtiili (-9/88)	11-71501	7x37x116,7 (NG)
pakovenntiili (-9/88)	11-71502	7x30x116,5 (NG)
imuventtiili (10/88-)	11-71100	7x37x119,6 (NG)
pakovenntiili (10/88-)	11-71500	7x31x119,6 (NG)
imuohjaaja	12-988	7x12,04x49 (F)
pako-ohjaaja	12-989	7x12,04x55 (F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe avataan pultit täysin, 4-vaihe 30 Nm, 5-vaihe 75 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,22	(kylmä) 0,22	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	59	88	1)	21	



Sunny 1.6 12V 1989-90

4-syl. 1597 ksm. 66 kW
GA16-moottori (12-ventt.)
halk. x isk.pit. 76x88
puristusuhde

Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-64039	76x29,5-5,0x53,9(14)
rengastus		2-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2117JA	
männäntappi		19x52
tapinhela	10-1208	19x22x21,8
kiertok. laakeri	06-4208C	39,974 (43,01)
runkolaakeri	07-7208C	49,964 (53,66)
rkl:n välilevy	08-1208	
täyd. tiivistesarja	29-64092-99	
yläp. tiivistesarja	29-64092-98	
kannentiiviste	29-64092-00	
venttiilikannentiiviste	29-64090-15	
pakosarjantiiviste	29-64090-01	
imusarjantiiviste	29-64090-02	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-840104-110	84x104x11
venttiilivarrentiiviste (imu)	29-64090-16	(8)
venttiilivarrentiiviste (pako)	29-64091-16	(4)
imuventtiili	11-21027	(8) 6x29,1x113,5
pakuventtiili	11-21023	(4) 6,6x33x116,3
imuohjaaja	12-21010	(8)
pako-ohjaaja	12-21008	(4)
jakoketju	14-106-092	92 n. 1-riv.
öljypumppu	20-21006	

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					kuuma 0,25	kuuma 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	15+25°	52	93			



**Almera 1.6i 16V 1995-
Primera 1.6 16V 1990-
Sunny 1.6 16V 1990-95
100NX 1.6 16V 1991-95**

4-syl. 1597 ksm. 66/73 kW
GA16DS (kaasutinm.) DOHC
GA16DE (ruiskum.) DOHC
halk. x isk.pit. 76x88
puristussuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-64045		76x29,55-4,29x54(14)	
rengastus				2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-2117JA			
mäntä (Primera P10 -93, DS)		01-64046		76x29,5-5x54(14)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-2119JA			
männäntappi				19x	
tapinhela		10-1208		19x22x21,8	
kierrok. laakeri		06-4208C		39,974 (43,01)	
runkolaakeri		07-7208C		49,964 (53,66)	
rkl:n välilevy		08-1208			
yläp. tiivistesarja	(DS)	29-64045-98			
yläp. tiivistesarja	(DE) (-95)	29-64046-98			
yläp. tiivistesarja	(DE) (95-)	29-64047-98			
kannentiiviste	(DS)	29-64045-00			
kannentiiviste	(DE)	29-64046-00			
venttiilikannentiiviste	(DS)	29-64091-15			
venttiilikannentiiviste	(DE) (-95)	29-64046-15			
venttiilikannentiiviste	(DE) (95-)	29-64047-15			
pakosarjantiiviste		29-64091-01	(2)		
imusarjantiiviste	(DS)	29-64091-02			
kampiaks. etup. tiiviste		30-400520-070		40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-840104-110		84x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-64092-16	(16)		
imuventtiili		11-4307		5,5x30x92,3	(CG)
pakoventtiili		11-4308		5,5x24x92,6	(CG)
imuohjaaja		12-2514		5,5x9,74x40	(A1)
pako-ohjaaja		12-2512		5,5x9,74x40	(A1)
ventt.säätölevy		13-270-200		paks. 2,00-3,00 (0,05 välein)	
sylinterikannen pultti		21-P21004	(10)		
jakoketju					
öljypumppu		20-21007			

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit, 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe +55° Huom. jakop. 4 pulttia ja takana vasemmalla 1 kpl 8 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15+40°	52	93	1)	11	



Stanza 1.6 1981-86 Bluebird 1.6 1986-91

4-syl. 1598 ksm. 60 kW/81 hv
moottori CA16
halk. x isk.pit. 78x83,6
puristusuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(-88)		78x30+1,2x66,2(58)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja	(-88)	03-6406JA		
rengassarja	(88-)	03-9439TR	2-1,5 1-2,8	
männäntappi			20x61 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1173F	44,961/44,974(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-1173F	52,951/52,964(56,65/56,67)	
täyd. tiivistesarja		29-64006-99		
yläp. tiivistesarja		29-64006-98		
kannentiiviste		29-64006-00		
venttiilikannentiiviste		29-64006-15		
pakosarjantiiviste		29-64006-01		
öljypohjantiiviste		29-64006-10		
nokka-aks. tiiviste		30-34048D-080	34x48x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-33047D-080	33x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-84104D-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1477-16		
venttiilivarrentiiviste		29-64008-16		
imuventtiili	(-85)		7x38x106,7	(NG)
imuventtiili	(86-)	11-64003	7x40x106,7	(NG)
pakoventtiili		11-64004	7x35x108	(NG)
imuohjaaja		12-990	7x11,04x45	(F)
imuohjaaja		12-1990	(ulko ø 11,24)	
pako-ohjaaja		12-991	7x11,04x45	(F6)
pako-ohjaaja		12-1991	(ulko ø 11,24)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 3° 750 r / min.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	38	55	110	35+61+80	22	



Stanza 1.8 1981-85 Prairie 1.8 1984-87

4-syl. 1809 ksm. 65 kW/88 hv
moottori CA18
halk. x isk.pit. 83x83,6
puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			83x30x65(77)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6407JA		
männäntappi			20x61 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1173F	44,961/44,974(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-1173F	52,951/52,964(56,65/56,67)	
yläp. tiivistesarja		29-64007-98		
kannentiiviste		29-64007-00		
venttiilikannentiiviste		29-64006-15		
pakosarjantiiviste		29-64007-01		
öljypohjantiiviste		29-64006-10		
nokka-aks. tiiviste		30-34048D-080	34x48x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-33047D-080	33x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-84104D-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1477-16		
venttiilivarrentiiviste		29-64008-16		
imuventtiili		11-64003	7x40x106,7	(NG)
pakovenntiili		11-64004	7x35x108	(NG)
imuohjaaja		12-990	7x11,04x45	(F)
imuohjaaja		12-1990	(ulko ø 11,24)	
pako-ohjaaja		12-991	7x11,04x45	(F6)
pako-ohjaaja		12-1991	(ulko ø 11,24)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 3°/ 750 r 7 min.

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	38	55	110	35+60+80	22	



Primera 2.0i 16V 1990-96

4-syl. 1998 ksm. 85 kW/ 115 hv
 SR20Di-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 86x86
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-64048	86x32-0,9x63(25)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-2118JA	
männäntappi		22x60
tapinhela	10-1213	22x25x22,8
kiertok. laakeri	06-1213C	
runkolaakeri	07-1213C	54,974/54,980
rkl:n välilevy	08-1213	
täyd. tiivistesarja	29-64048-99	
yläp. tiivistesarja	29-64048-98	
kannentiiviste	29-64048-00	
venttiilikannentiiviste	29-64048-15	
kampiaks. etup. tiiviste		46x58x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-84104D-110	84x104x11
venttiilivarrentiiviste	29-64090-16	(16)
imuventtiili	11-3846	(8)
pakoveniili	11-81021	(8)
imuohjaaja	12-2577	6x34x101,6 (CG)
pako-ohjaaja	12-2517	6x30x102,5 (CG)
venttiilinnostaja		6x10,03x43 (P)
sylinterikannenpultti	21-P21001	(10)
jakoketju	14-106-124	124 n. 1-riv.
ketjunkiristäjä	16-13072	
öljypumppu	20-21009	

1) 1-vaihe 39 Nm, 2-vaihe 78 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit, 4-vaihe 39 Nm, 5-vaihe +90°+90°. Pulttien maksimipituus 158,2 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm +65°	38Nm +50°	93	1)		



Primera 2.0i 16V 1990-

4-syl. 1998 ksm. 92/96/110 kW/ 1125/130/150 hv
 SR20DE-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 86x86
 puristussuhde 10:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(85-95 kW) (9,5:1)	01-64048		86x32-0,9x63(25)	
mäntä	(103-110 kW) (10:1)	01-64047		86x32x63(1)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-2118JA			
männäntappi				22x60	
tapinhela		10-1213		22x25x22,8	
kiertok. laakeri		06-1213C			
runkolaakeri		07-1213C		54,974/54,980	
rkl:n välilevy		08-1213			
täyd. tiivistesarja	(-95)	29-64048-99			
yläp. tiivistesarja	(-95)	29-64047-98			
kannentiiviste	(-95)	29-64048-00			
venttiilikannentiiviste		29-64048-15			
kampiaks. etup. tiiviste				46x58x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-84104D-110		84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	(imu)			Ø 6 mm	
venttiilivarrentiiviste	(pako)			Ø 7 mm	
venttiilivarrentiiviste	(pako)			Ø 6 mm	
imuventtiili		11-3846	(8)	6x34x101,5	(CG)
pakoventtiili	(-91)	11-80480	(8)	7x30,1x102,5	(CG)
pakoventtiili	(91-)	11-81021	(8)	6x30x102,5	(CG)
imuventtiili	(96 kW) (96-)	11-4305	(8)	6x34,1x101,4	(CG)
pakoventtiili	(96 kW) (96-)	11-4306	(8)	6x30x102,3	(CG)
imuohjaaja		12-2577		6x10,03x43	(P)
pako-ohjaaja	(-91)	12-22010		7x10,03x43	(P)
pako-ohjaaja	(91-)	12-2517		6x10,03x43	(P-6)
sylinterikannenpultti		21-P21001	(10)		
jakoketju		14-106-124		124 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-13072			
öljypumppu		20-21009			

1) 1-vaihe 39 Nm, 2-vaihe 78 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit, 4-vaihe 39 Nm, 5-vaihe +90°+90°. Pulttien maksimipituus 158,2 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm +65°	38Nm +50°	93	1)		



Bluebird 2.0 1984-91 Prairie 2.0 1988-90

4-syl. 1973 ksm. 75/77 kW 102/105 hv
CA20-moottori
halk. x isk.pit. 84,5x88
puristusuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-64023	84,5x30-0,2x65(65)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6423JA	(2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6424JA	(2-1,5 1-2,8)	
männäntappi			20x61 (puristekiin.)	
kiertok. laakeri		06-1173F	44,961/44,974(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-1173F	52,951/52,964(56,65/56,67)	
yläp. tiiviste.sarja	(-11/85)	29-64023-98		
yläp. tiivistesarja	(12/85-88)	29-640230-98		
kannentiiviste		29-64023-00		
venttiilikannentiiviste	(-11/85)	29-64023-15		
venttiilikannentiiviste	(12/85-88)	29-640230-15		
öljypohjantiiviste	(-11/85)	29-64006-10		
öljypohjantiiviste	(12/85-88)	29-640230-10		
pakosarjantiiviste		29-64023-01		
nokka-aks.tiiviste		30-34048D-080	34x48x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-33047D-080	33x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-84104D-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1477-16		
venttiilivarrentiiviste		29-64008-16		
imuventtiili		11-64003	7x40x106,7	(NG)
pakuventtiili		11-64004	7x35x108	(NG)
imuohjaaja		12-990	7x11,04x45	(F)
imuohjaaja		12-1990	(ulko ø 11,24)	
pako-ohjaaja		12-991	7x11,04x45	(F6)
pako-ohjaaja		12-1991	(ulko ø 11,24)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 3 ° / 750 r /min

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	36	54	108	83	22	



Pick-up 2.4 1987-92

4-syl. 2389 ksm. 74 kW 100 hv
moottori Z24
halk. x isk.pit. 89x96
puristussuhde 8,3:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		89x34,6-4x70,4
rengastus		1-2 1-1,5 1-4
rengassarja	03-2105JA	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-966G	49,962/49,974(53,00/53,01)
runkolaakeri	07-7139F	/59,955(/63,66)
yläp. tiivistesarja	29-64031-98	
venttiilikannentiiviste	29-64030-15	
öljypohjantiiviste	29-64017-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-480700-090	48x70x9
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-130	80x100x13
venttiilivarrentiiviste	29-64017-16	
imuventtiili	11-64030	8x42x124,4 (NG)
pakoveniili	11-64031	8x38x125,4 (NG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1093	8x12,23x67,5
jakoketju		
ketjunkiristäjä	16-21002	

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 78 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit, 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe 83 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	23Nm +45Nm	27Nm + 54Nm	157Nm	1)		



Cherry 1.7D Diesel 1983-86 Sunny 1.7D Diesel 1983-90

4-syl. 1681 ksm. 40 kW/ 54 hv
dieselmoottori CD17
halk. x isk.pit. 80x83,6
puristussuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-64028	80x41-1,8x71(66)	
rengastus			1-1,8 1-2 1-3	
rengassarja		03-2948NF		
männäntappi			24x63	
tapinhela		10-1173	24x28x24	
kiertok. laakeri		06-1173F	44,961/44,974(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-1173F	52,951/52,964(56,65/56,67)	
täyd. tiivistesarja	(-85)	29-64028-99	(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(-85)	29-64028-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
täyd. tiivistesarja	(86-)	29-64029-99	(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(86-)	29-64029-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-64028-00	(paks. 1,15 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-640281-00	(paks. 1,20 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-640282-00	(paks. 1,25 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-64028-15		
pakosarjantiiviste		29-64028-01		
öljypohjantiiviste		29-64028-10		
nokka-aks. tiiviste (etu)		30-34048D-080	34x48x8	
nokka-aks. tiivis (taka)		30-36050D-080	36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-33047D-080	33x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-84104D-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1477-16		
venttiilivarrentiiviste		29-64008-16		
imuventtiili		11-64028	7x36x100,9	(NG)
pakovenntiili		11-64029	7x31x100,9	(NG)
imuohjaaja		12-990	7x11,04x45	(F)
imuohjaaja		12-1990	(ulko ø 11,24)	
pako-ohjaaja		12-991	7x11,04x45	(F6)
pako-ohjaaja		12-1991	(ulko ø 11,24)	
ventt. säätölevy		13-310-300	paks. 3,00-4,20 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen sylityssylinteriryhmän tasosta

1,15 mm (mustat kumirenkaat) / ylitys 0,52 mm

1,20 mm (punaiset ja 1 sininen kumirengas) / ylitys 0,52-0,57 mm

1,25 mm (punaiset kumirenkaat) / ylitys 0,57- 0,62 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,45	0,82±0,03

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	54	108	108	22	69



Bluebird 2.0D Diesel 1980-90 Vanette 2.0D Diesel 1987-93

4-syl. 1952 ksm. 43/44 kW 59/60 hv
dieselmoottori LD20
halk. x isk.pit. 85x86
puristusuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(-83)		85x46,35-3,4x86,65(66)	
mäntä	(84-85)		85x (67)	
mäntä	(86-)	01-64024	85x46,5-1,2x78(67)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-2954NF		
männäntappi			25x67	
tapinhela		10-1183	25x28x26,7	
kiertok. laakeri		06-966G	49,961/49,974(53,00/53,01)	
runkolaakeri	(-9/83) 1)	07-1128C	59,942/59,955(63,65/63,66)	
runkolaakeri	(10/83-7/85) 2)			
runkolaakeri	(8/85-) 3)	07-1218C	/59,955(63,645/)	
yläp. tiivistesarja	(Blueb -83)(Vanette 83-85)	29-64022-98		
yläp. tiivistesarja	(Bluebird 84-85)	29-640221-98	(ei sis. kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(Blueb/Vanette 86-)	29-640222-98	(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(Blueb -83)(Vanette 83-85) (jakop.ketj.)	29-64022-00		
kannentiiviste	(Blueb 84-)(Vanette 86-) (jakop.hihn.)	29-640221-00	(paks. 1,15 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	(Blueb 84-)(Vanette 86-) (jakop.hihn.)	29-640222-00	(paks. 1,20 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	(Blueb 84-)(Vanette 86-) (jakop.hihn.)	29-640223-00	(paks. 1,25 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste	(-12/85)	29-64022-15		
venttiilikannentiiviste	(1/86-)	29-640221-15		
pakosarjantiiviste	4)	29-64022-01		
öljypohjantiiviste	4)	29-64022-10		
kampiaks. etup. tiiviste	4)	30-480700-090	48x70x9	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste		29-64017-16		
imuventtiili			8x39x117,2	(NG)
pakoventtiili		11-11701	8x32x117,4	(NG)
imuohjaaja			8x12,04x59	(A1)
pako-ohjaaja			8x12,04x59	(A1-6)
jakoketju	4)	14-203-112	112 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä	4)	16-21002		
ketjunohjain	(ylä) 4)	16-5210		
ketjunohjain	(ala) 4)	16-5211		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1. ja 5. laakerien leveys 26,13 mm
1. ja 5. laakerien leveys 24,1 mm
1. ja 5. laakerien leveys 22,1 mm
- 4) Bluebird -83, Vanette 83-85

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	eykk. 7 ° / 650 r /min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	55	85	160	130	22	21



Almera 2.0D Diesel 1996- Primera 2.0D Diesel 1991-96 Sunny 2.0D Diesel 1991-96

4-syl. 1974 ksm. 55 kW/ 75 hv
CD20-moottori
halk. x isk.pit. 84,5x88
puristusuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(Primera/Sunny)	01-64037		84,5x44,3-2,4x75,5(64)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja	(Primera/Sunny)	03-2115JA			
männäntappi				25x66,5	
tapinhela		10-1217		25x28x24,7	
kiertok. laakeri		06-1217F		/49,974(53,00/)	
runkolaakeri		07-1217C		/52,957(56,654/)	
täyd. tiivistesarja		29-64038-99		(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-64038-98		(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(-96)	29-64038-00		(paksuus 1,15 mm 1-lovi)	
kannentiiviste	(-96)	29-640381-00		(paksuus 1,20 mm 2-lovea)	
kannentiiviste	(-96)	29-640382-00		(paksuus 1,25 mm 3-lovea)	
venttiilikannentiiviste		29-64038-15			
pakosarjantiiviste		29-64038-01			
öljypohjantiiviste		29-64038-10			
nokka-aks.tiiviste		30-340480-070		34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400520-070		40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-840104-110		84x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-64038-16			
imuventtiili		11-4337		7x39x100,8	(NG)
imuventtiili		11-4339		7x39x99,8	(NG)
imuventtiili	(Almera)	11-701016		7x39,1x99,7	(NG)
pakoventtiili		11-4338		7x32x100,6	(NG)
pakoventtiili		11-4340		7x32x99,6	(NG)
pakoventtiili	(Almera)	11-4340		7x32x99,6	(NG)
imuohjaaja		12-2177		7x11,03x45	(F)
pako-ohjaaja		12-2583		7x11,03x48	(F-6)
venttiilinnostaja					
sylinterikannen pultti		21-P21005	(10)		

- 1) 1-vaihe 16 Nm, 2-vaihe 45 Nm
2) 1-vaihe 39 Nm, 2-vaihe 93 Nm, 3-vaihe löysää pultit, 4-vaihe 39 Nm +80°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	1)	54	93	2)		69



Primera 2.0TD Turbodiesel 1996-

4-syl. 1974 ksm. 66 kW/ 90 hv
 CD20T-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 84,5x88
 puristussuhde 22,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		2-2 1-3	
rengassarja			
männäntappi			
tapinhela	10-1217	25x28x24,7	
kiertok. laakeri	06-1217F	/49,974(53,00/)	
runkolaakeri	07-1217C	/52,957(56,654/)	
täyd. tiivistesarja	29-64038-99	(ei sis.kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	29-64038-98	(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste	29-64036-00	(paks. 1,15 mm 1-lovi)	
kannentiiviste	29-640361-00	(paks. 1,20 mm 2-lovea)	
kannentiiviste	29-640362-00	(paks. 1,25 mm 3-lovea)	
venttiilikannentiiviste	29-64038-15		
pakosarjantiiviste	29-64038-01		
öljypohjantiiviste	29-64038-10		
nokka-aks.tiiviste	30-340480-070	34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-400520-070	40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-840104-110	84x104x11	
venttiilivarrentiiviste	29-64038-16		
imuventtiili	11-701016	7x39,1x99,7	(NG)
pakoventtiili	11-4340	7x32x99,6	(NG)
imuhjaaja	12-2177	7x11,03x45	(F)
pako-ohjaaja	12-2583	7x11,03x48	(F-6)
venttiilinnostaja			
sylinterikannen pultti	21-P21005	(10)	

1) 1-vaihe 44 Nm, 2-vaihe 103 Nm, 3-vaihe löysää pulttit, 4-vaihe 37 Nm, 5-vaihe +90°, 6-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kirstysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	16Nm +65°	39Nm + 78Nm	93Nm	1)	22Nm	69Nm



2200 Diesel 1967-71

220 C Diesel 1972-80

Pick-up 2.2 Diesel 1980-83

Homer, Urvan 2.2 Diesel 1980-83

4-syl. 2164 ksm.

dieselmoottori SD22

halk. x isk.pit. 83x100

puristussuhde 20,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat
mäntä		01-64016		83x48-2-0,6x96(64)
rengastus				1-2,5 2-2 1-4,5
rengassarja				(sis. 2 öljyrenkasta)
männäntappi				26x71
tapinhela	(-80)	10-1158		26x29x30
tapinhela	(81-)	10-1182		26x29x32
sylinteriputki		04-2627M		(mitat katso erittely)
syl. putkisarja		05-64016M-90		
kiertok. laakeri		06-988F	(r=3,5)	52,913/52,926(55,99/56,00)
runkolaakeri	(3 pari)(-80)		(r=3,5)	70,907/70,920(74,98/75,00)
runkolaakeri	(5 pari)(81-)	07-1182C	(r=3,5)	70,907/70,920(74,98/75,00)
rkl:n välilevy		08-230		
täyd. tiivistesarja	(70-78)	29-64019-99		
yläp. tiivistesarja	(70-)	29-64019-98		
kannentiiviste	(70-)	29-64019-00		
öljypohjantiiviste	(-78)			(1-osainen)
öljypohjantiiviste	(78-)	29-64020-10		(2-osainen)
kampiaks. etup. tiiviste		30-58080D-120		58x80/88x12
venttiilivarrentiiviste		29-64016-16		

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	-0,29 -0,08	+0,02... +0,09	-0,35... -0,75		(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	eykk.8°Urvan 20°Pick-up

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	57	160	50	pienet 65 isot 150	25	100



Pick-up 2.3D, King-Cab 1983-89 Urvan 2.3D Diesel 1983-86

4-syl. 2289 ksm.
dieselmoottori SD23
halk. x isk.pit. 89x92
puristusuhde 20,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-64034	89x48-0,5-1,6-2,8x90(64)	
rengastus			1-2,5 1-2 1-4,5	
rengassarja		03-6404JA		
männäntappi			26x74	
tapinhela		10-1182	26x29x32	
sylinteriputki		04-6404T	valmis (mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-988F	52,913/52,926(55,99/56,00)	
runkolaakeri		07-1182C	70,907/70,920(74,98/75,00)	
rkl:n välilevy		08-230		
täyd. tiivistesarja	(Pick-up)	29-64034-99		
yläp. tiivistesarja	(Pick-up)	29-64034-98		
täyd. tiivistesarja	(Cabstar/Urvan)	29-64035-99		
yläp. tiivistesarja	(Cabstar/Urvan)	29-64035-98		
kannentiiviste		29-64034-00		
venttiilikannentiiviste	(Pick-up)	29-64034-15		
öljypohjantiiviste		29-64034-10		
kampi. aks. etup. tiiviste		30-58080D-120	58x80/88x12	
kampi. aks. takap. tiiviste		30-80100D-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-64034-16		
imu- ja pako-ohjaaja		12-2179	8x12,04x52	(A2-6)

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	-0,27 +0,08				(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	0,94±0,02

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	71	172	98	pienet 54 isot 127	25	



Cabstar 2.3D Diesel 1987-90 Urvan King 2.3D Diesel (E24) 1987-90

4-syl. 2289 ksm. 51 kW/ 69 hv
TD23-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 89x92
puristusuhde 21,9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		89x48,2-0,8-1,6x84
rengastus		1-2,5 1-2 1-4
rengassarja	03-2111JA	
männäntappi		26x74
tapinhela	10-1192	26x29x33
kiertok. laakeri	06-1192C	/56.926(59,987/)
runkolaakeri	07-1190C	70,920/75,000
rkl:n välilevy	08-230	
nokka-aks. laakeri	10-1190	
täyd. tiivistesarja	29-64037-99	(ei sis. kannentiivistettä)
yläp.tiivistesarja	29-64037-98	(ei sis. kannentiivistettä)
kannentiiviste	29-64042-00	
venttiilikannentiiviste	29-64037-15	
pakosarjantiiviste	29-64037-01	
kampi. aks. etup. tiiviste		58x80x10
kampi. aks. takap. tiiviste		86x100x10
venttiilivarrentiiviste	29-64034-16	
imuventtiili	11-91459	7,98x40,1x117 (CG)
pakoventtiili	11-91479	7,96x35,1x117 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2561	8x12,03x47 (A2-6)
sylinterikannenpultti	21-P21003	(18)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 44 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	40Nm + 80Nm	86Nm + 172Nm	167Nm	1)		



King-Cab Pick-up 2.5D 1983-88 Cabstar 2.5D 1982-88

4-syl. 2488 ksm. 53 kW/72 hv
dieselmoottori SD25
halk. x isk.pit. 89x100
puristusuhde 21,4:1/20,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-64034	89x48-0,6-2,4x90(64)	
rengastus			1-2,5 1-2 1-4,5	
rengassarja		03-6404JA		
männäntappi			26x74	
tapinhela		10-1182	26x29x32	
sylinteriputki		04-6404T	puolivalmis (mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-988F	52,913/52,926(55,99/56,00)	
runkolaakeri		07-1182C	70,907/70,920(74,98/75,00)	
rkl:n välilevy		08-230		
täyd. tiivistesarja	(Pick-up)	29-64034-99		
yläp. tiivistesarja	(Pick-up)	29-64034-98		
täyd. tiivistesarja	(Cabstar)	29-64035-99		
yläp. tiivistesarja	(Cabstar)	29-64035-98		
kannentiiviste		29-64034-00		
venttiilikannentiiviste	(Pick-up)	29-64034-15		
öljypohjantiiviste		29-64034-10		
kampi. aks. etup. tiiviste		30-58080D-120	58x80/88x12	
kampi. aks. takap. tiiviste		30-80100D-100	80x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-64034-16		
imu- ja pako-ohjaaja		12-2179	8x12,04x52	(A-2-6)

1) Imu-0,275... -0,675 max - 1,25 mm, pako -0,305...-0,695 max 1,25 mm.

Säättöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	- 0,27 +0,08		1)		(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	0,89±0,02

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	71	172	98	pienet 54 isot 127	25	69



Pick-up 2.5D Diesel (D21) 1987-93 Urvan 2.5D Diesel (E24) 1988-93

4-syl. 2494 ksm. 59 kW/ 80 hv
TD25-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 92,9x92
puristusuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-64035		92,9x50,5-0,5-0,8-1,5x87,0(70)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-6405JA			
männäntappi				28x80	
tapinhela		10-1190		28x31x32,8	
sylinteriputki		04-6405		(mitat katso erittely)	
kierrok. laakeri		06-4190C		/56,926(59,987/)	
runkolaakeri		07-1190C		70,920/75,000	
rkl:n välilevy		08-230			
nokka-aks. laakeri		10-1190			
täyd. tiivistesarja		29-64037-99			
yläp.tiivistesarja		29-64037-98			
kannentiiviste	1)	29-64037-00		(paks. 1,30 mm 1-lovi)	
kannentiiviste	1)			(paks. 1,35 mm 2-lovi)	
kannentiiviste	1)			(paks. 1,40 mm 3-lovi)	
venttiilikannentiiviste		29-64037-15			
pakosarjantiiviste		29-64037-01			
kampi. aks. etup. tiiviste				58x80x10	
kampi. aks. takap. tiiviste				86x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-64034-16			
imuventtiili	2)	11-3847		8x41,5x117	(CG)
pakoventtiili	2)	11-3848		8x37x117	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2561		8x12,03x47	(A2-6)
sylinterikannenpultti		21-P21003		(18)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteeseen paksuus / männän ylitys

1,30 mm / ylitys + 0,118 mm

1,35 mm / ylitys 0,118 ...0,168 mm

1,40 mm / ylitys 0,168...1,40 mm

2) Imu 0,275...0,675 alle tason pako 0,305...0,695 alle tason. Max. 1,12 mm alle tason

3) 1-vaihe 44 Nm, 2-vaihe 59 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,02... +0,09	2)		(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	83	177	167	3)	25	



280C 2.8D Diesel 1980-87
Cedric 2.8D Diesel 1984-88
Laurel 2.8D Diesel 1981-85

6-syl. 2793 ksm.
 dieselmoottori LD28
 halk. x isk.pit. 84,5x83
 puristusuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-64098	84,5x46,5-3,2-2x86,4(12)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-6409JA		
männäntappi			25x67	
tapinhela		10-1048	25x28x26,7	
kiertok. laakeri		06-966G	49,962/49,974(53,00/53,01)	
runkolaakeri		07-1106C	54,943/54,955(58,65/58,66)	
täyd. tiivistesarja		29-64098-99		
yläp. tiivistesarja		29-64098-98		
kannentiiviste		29-64098-00		
venttiilikannentiiviste		29-64098-15		
pakosarjantiiviste		29-64098-01		
kampiaks. etup. tiiviste		30-480700-090	48x70x9	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste		29-64017-16		
imuventtiili			8x39x117,2	(NG)
pakovenntiili		11-11701	8x32x117,4	(NG)
imuohjaaja			8x12,04x59	(A1)
pako-ohjaaja			8x12,04x59	(A1-6)
jakoketju		14-203-112	112 n. 2-riv.	
ketjunohjain	(ylä)	16-5210		
ketjunohjain	(ala)	16-5211		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			-0,30... -0,60		(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	0,75±0,04

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	55	85	160	130		21



Laurel 2.8TD Turbodiesel 1987-91 Patrol 2.8TD Turbodiesel 1989-92

6-syl 2826 ksm. 84,5 kW/ 115 hv
RD28T-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 85x93
puristussuhde 21,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-64038		85x46,8x78,3(64)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-2954NF	(1 1/2 s.)		
männäntappi				27x66,5	
tapinhela		10-1221			
kiertok. laakeri		06-1207C		49,974 (53,01	
runkolaakeri		07-1203C		54,975 (58,65	
yläp. tiivistesarja		29-64039-98		(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-640401-00		(2-lovea paks.1,50 mm)	
kannentiiviste		29-640402-00		(3-lovea paks.1,58 mm)	
kannentiiviste		29-64040-00		(1-lovi)	
kannentiiviste		29-640401-00		(2-lovea)	
kannentiiviste		29-640402-00		(3-lovea)	
venttiilikannentiiviste		29-64039-15			
pakosarjantiiviste		29-64039-01			
nokka-aks.tiiviste		30-340480-070		34x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-400520-070		40x52x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-100		80x100x10	
venttiilivarrentiiviste		29-64038-16			
imuventtiili	(89-)	11-3855		7x39x101,8	(NG)
pakoventtiili	(89-)	11-3856		7x32x101,6	(NG)
imuhjaaja		12-990		7x11,04x45	(F)
pako-ohjaaja		12-991		7x11,04x45	(F6)
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P21006	(14)		

1) 1-vaihe 16 Nm, 2-vaihe 45 Nm

2) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 113 Nm, 3-vaihe löysää kaikki pultit, 4-vaihe 29 Nm, 5-vaihe 127 Nm M8 pultit 21 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	0,86 mm

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	78	157	2)	22	69



Patrol 3.3D Diesel 1981-89 Patrol 3.3TD Turbodiesel 1981-89

6-syl. 3246 ksm. 70 kW/95 hv
SD33/SD-33T-moottorit
halk. x isk.pit. 83x100
puristusuhde 20,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat
mäntä		01-64016		83x48-2-0,6x96(12B)
rengastus				1-2,5 2-2 1-4,5
rengassarja	(-83)			(1-2,5 2-2 1-4,5)
rengassarja	(83-)	03-9441TR		(1-2,5 kartio 1-2 1-4)
männäntappi				26x71
tapinhela		10-1158		26x29x30
sylinteriputki		04-2627M		(mitat katso erittely)
syli. putkisarja		05-64016M-90		
kiertok. laakeri		06-988F	(r=3,5)	52,913/52,926(55,99/56,00)
runkolaakeri		07-1058C	(r=3,5)	70,907/70,920(74,98/75,00)
rkl:n välilevy		08-230	(r=3,5)	
nokka-aks. laakeri		09-1158		
täyd. tiivistesarja	(SD33)	29-64001-99		
kannentiiviste	(SD33)	29-64001-00		
yläp. tiivistesarja	(SD33T)	29-64004-98		
kannentiiviste	(SD33T)	29-64004-00		
venttiilikannentiiviste		29-64001-15		
pakosarjantiiviste		29-64001-01		
öljypohjantiiviste		29-64001-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-58080D-120		58x80/88x12
venttiilivarrentiiviste		29-64016-16		
pakoventtiili		11-76201		(varsi 0,2 mm ylikokoa)
pakoventtiili		11-76202		(varsi 0,4 mm ylikokoa)

1) Pienet: 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 54 Nm
Isot: 1-vaihe 80 Nm, 2-vaihe 129 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	-0,27 +0,08	+0,02... +0,09			(kuuma) 0,35	(kuuma) 0,35	eykk. 20°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	57	175	100	1)	25	100



Corsa 1.0i 12V 1997-

3-syl. 973 ksm. 40 kW/ 55 hv
X10XE-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 72,5x78,56
puristussuhde 10,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1201		72,5x24-1,25-1,2x45(29)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2	
rengassarja		03-1027NF	(3)		
männäntappi				18x51 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1201-98			
alap. tiivistesarja		29-1201-95			
kannentiiviste		29-1201-00			
venttiilikannentiiviste		29-1201-15			
pakosarjantiiviste		29-1201-01			
öljypohjantiiviste		29-1201-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420550-070		42x55x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10	
venttiilivarrentiiviste		29-1201-16			
imuventtiili		11-29455		5x28x93,85	(3CG)
pakoventtiili		11-29456		5x25x93,85	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2656		5x10,03x39	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2657		(ulko ø 10,06)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V14737		12x34,5	
sylinterikannen pultti		21-P15490	(10)	(M8x122)	
jakoketju				130 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä					

- 1) Pultit uusittava
- 2) M8-pultit 25 Nm +60°, M6-pultit 10Nm +60°.
- 3) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +60°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	10Nm +60° 1)	1) + 2)	35Nm +60° 1)	1) + 3)	8Nm	



Kadett 1.2 N, S 1972-89
Ascona 1.2 S 1975-79
Manta 1.2 S 1977-78

4-syl. 1196 ksm. 52-60 hv
 1.2 N- ja S-moottorit
 halk. x isk.pit. 79x61
 puristusuhde 7,8:1/9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(S-moott.) 1)	01-1112		79x38-2x76(1)	
mäntä	(N-moott.)	01-1113		79x38-4x76(13)	
rengastus				2-2 1-5	
rengassarja		03-3042NF			
männäntappi				20x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-719P		44,971/44,987(48,00/48,01)	
runkolaakeri		07-793G	I	53,997/54,010(58,00/58,01)	
			II-III	54,007/54,020(58,00/58,01)	
nokka-aks. laakeri		09-587		40,960/40,975 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(-73) 2)	29-1112-98		(sis. kannentiiv. 29-1112-00)	
yläp. tiivistesarja	(74-) 3)	29-1111-98		(sis. kannentiiv. 29-1112-00)	
alap. tiivistesarja		29-1112-95			
kannentiiviste		29-1112-00		(paksuus 1,36 mm)	
kannentiiviste		29-1111-00		(paksuus 1,7 mm)	
venttiilikannentiiviste	(-73) 2)	29-1119-15		(7 kiinn. uloketta)	
venttiilikannentiiviste	(74-) 3)	29-1121-15		(1 kiinn. uloke)	
pakosarjantiiviste		29-1112-01			
imusarjantiiviste		29-1119-02			
öljypohjantiiviste		29-1118-10			
kampiaks. takap. tiiviste		30-540820-115		54x82x11,5	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1112-16			
imuventtiili		11-34186		7x32x99,5	(NG)
imuventtiili		11-34188		(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
pakuventtiili	(-79)	11-34187		7x27x101	(NG)
pakuventtiili	(79-)	11-3489		7x29x101	(NG)
jakoketju		14-103-056		56 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä	(mek.)	16-5054			

- 1) 2 venttiilisyvennystä; (79-) mäntää ei voi käyttääpakuventtiilien kanssa,käytä mäntää 01-1113
 2) Moottorinnumeroon 12S-226296
 3) Moottorinnumerosta 12S-226297'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,15	(kuuma) 0,25	
Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	25	65	35	47			



Corsa 1.2 S 1983-89

4-syl. 1196 ksm. 40,5 kW/55 hv
ST/NV-OHC-moottori
halk. x isk.pit. 77,8x62,9
puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-1153		77,8x35,8-4,3x4,4x65(25C)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja	(-84) 2)	03-3062NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
rengassarja	(84-) 3)	03-3064NF		(2-1,5 1-4)	
männäntappi				20x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1153-98		(sis. ventt.k.tiiv. 29-1114-15)	
alap. tiivistesarja		29-1153-95			
kannentiiviste		29-1153-00			
venttiilikannentiiviste	4)	29-1114-15		(reikien ø 6 mm)	
venttiilikannentiiviste	5)	29-1115-15		(reikien ø 9 mm)	
pakosarjantiiviste		29-1114-01			
imusarjantiiviste		29-1114-02			
öljypohjantiiviste		29-1114-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-13471		7x33x105	(CG)
imuventtiili		11-13472		(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imuventtiili		11-13473		(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
pakuventtiili		11-13474		7x29x105	(CG)
pakuventtiili		11-13475		(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
ventt. keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-akseli		22-N01153			
nokka-akselisarja		22-N01152		(sisältää vivut ja nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)		
syl.kannen pultin aluslevy		21-A01126 (10)			
öljypumppu		20-1126			

Hammashihna, kiristin, ohjairullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Ylikokomäntien mitat: øx35,5-4,3-4,4x64,7

2) Moottorinumeroon 12ST 19136602

3) Moottorinumerosta 12ST 19136603

4) Moottorinumeroon 12ST 19391635

5) Moottorinumerosta 12ST 19391636

6) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +30°, 5-vaihe käytetään lämpimäksi, 6-vaihe +50°, pultit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	27	62	35	6)		



Corsa 1.2i 1993-

4-syl. 1196 ksm. 33/45 kW / hv
C12NZ/X12SZ-moottorit
halk. x isk.pit. 72x73
puristussuhde 10:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(X12SZ)	01-1151		72x32,05-2,8x59(25)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3075NF			
männäntappi				18x50	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1151-98			
alap. tiivistesarja		29-1106-95			
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kannentiiviste		29-1151-00			
venttiilikannentiiviste		29-1115-15			
pakosarjantiiviste		29-1110-01			
imusarjantiiviste		29-1151-02			
öljypohjantiiviste		29-1114-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29287		7x33x104,6	(CG)
pakovenntiili		11-29296		7x29x104,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A-1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
ventt. keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)		
syl.kannen pultin aluslevy		21-A01126	(10)		

- 1) Lyhyet ruuvit (02865514) 25 Nm, pitkät ruuvit (90281728) 25 Nm +30°
2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°+60°, 3-vaihe käytä moottoria 15 min. 4-vaihe +50°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	50 +45°+15°	35 +30°+15°	2)		



Corsa 1.2i 16V 1997-

4-syl. 1199 ksm. 48 kW/ 65 hv

X12XE-moottori DOHC

halk. x isk.pit. 72,5x72,61

puristussuhde 10,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1184		72,5x24-1,25x45(1A)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2	
rengassarja		03-1027NF	(4)		
männäntappi				18x51 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59.,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1184-98			
alap. tiivistesarja		29-1184-95			
kannentiiviste		29-1184-00			
venttiilikannentiiviste		29-1184-15			
pakosarjantiiviste		29-1184-01			
öljypohjantiiviste		29-1184-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420550-070		42x55x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10	
venttiilivarrentiiviste		29-1201-16	(16)		
imuventtiili		11-29455		5x28x93,85	(3CG)
pakovenntiili		11-29456		5x25x93,85	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2656		5x10,03x39	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2657		(ulko 10,06)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V14737		12x34,5	
sylinterikannen pultti		21-P15490	(12)	(M8x122)	

1) Pultit uusittava

2) M8-pultit 25 Nm +60°, M6-pultit 10Nm +60°.

3) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +60°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	10Nm +60° 1)	1) + 2)	35Nm +60° 1)	1) + 3)	8Nm	



Kadett 1.3 N, S 1979-91 Ascona 1.3 S 1979-88 Corsa 1.3 S 1983-90

4-syl. 1297 ksm. 60/70/75 hv
1.3 N- ja S-moottorit
halk. x isk.pit. 75x73,4
puristusuhde 8,2:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(S-moott.) 1)	01-1126	75x35,8-3,6-4,75x62,4(25C)	
mäntä	(N-moott.) 2)	01-1127	75x35,8-6,8-4,4x62,4(13A)	
rengastus			2-1,5 1-4	
rengassarja		03-3063NF	(2-1,5 1-4)	
rengassarja		03-3055NF	(1-1,75 1-2 1-4)	
männäntappi			20x65 (puristekiinn.)	
kierrok. laakeri		06-3639G	42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5	54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja	3)	29-1114-98	(sis. ventt.k.tiiv. 29-1114-15)	
yläp. tiivistesarja	4)	29-1115-98	(sis. ventt.k.tiiv. 29-1115-15)	
alap. tiivistesarja		29-1114-95		
kannentiiviste		29-1114-00		
venttiilikannentiiviste	3)	29-1114-15	(reikien ø 6 mm)	
venttiilikannentiiviste	4)	29-1115-15	(reikien ø 9 mm)	
pakosarjantiiviste		29-1114-01		
imusarjantiiviste		29-1114-02		
öljypohjantiiviste		29-1114-10		
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070	35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080	26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100	80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16		
imuventtiili		11-13471	7x33x105	(CG)
imuventtiili		11-13472	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imuventtiili		11-13473	(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-13474	7x29x105	(CG)
pakovenntiili		11-13475	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951	7x11,04x45,8	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126		
ventt. keinuviipu		22-K01154		
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115		
nokka-akseli		22-N01115	(poikitt.moott. etuveto)	
nokka-akselisarja	5)	22-N01126	(poikitt.moott. etuveto)	
sylinterikansi		22-S01127	(poikitt.moott. etuveto)	
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)	
syl.kannen pulstin aluslevy		21-A01126	(10)	
ryhmän vesitulppasarja		21-CP33		
öljypumppu		20-1126		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Ylikokomöntien mitat: øx35,5-3,6-4,75x62,1

2) Ylikokomöntien mitat: øx35,5-6,8-4,4x62,1

3) Moott.nroon (13N/S) 1535880, (13S) 19417531 (-86)

4) Moott.nrosta (13N/S) 1535881,

5) Sarja sisältää nokka-akselin, keinuviivut ja nostajat

6) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +30°, 5-vaihe käytetään lämpimäksi, 6-vaihe +50°, pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25	80	60	6)		



Corsa 1.4i kat. 1989-91 Kadett 1.4i kat. 1989-91

4-syl. 1396 ksm. 44 kW/60 hv
C14NV- ja NZ-moottorit
halk. x isk.pit. 77,6x73,4
puristussuhde 9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1106		77,6x32,05-3,4x59(83)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3071NF			
männäntappi				18x55 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1106-98			
alap. tiivistesarja		29-1106-95			
kannentiiviste		29-1106-00			
venttiilikannentiiviste		29-1115-15			
pakosarjantiiviste		29-1110-01			
imusarjantiiviste		29-1110-02			
öljypohjantiiviste		29-1114-10			
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29287		7x33x104,6	(CG)
pakoventtiili		11-29296		7x29x104,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
venttiilin keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-aks.sarja		22-N01106			
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)		
syl.kannen pultin		21-A01126	(10)		
aluslevy					

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°+60°+30°, 3-vaihe käytetään 15 min, 4-vaihe +50°,(pultit vaihdettava).

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	eykk. 5° / 700 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 +45°	50 +60°	35 +30°	1)		



Astra 1.4i 1992- Corsa 1.4i 1992-

4-syl. 1396 ksm. 60 kW/82 hv
C14SE-moottori
halk. x isk.pit. 77,6x73,4
puristusuhde 9,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1152	77,6x32,05-2,6x59(83)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3071NF		
männäntappi		18x55 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-3639G	42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri	07-975G5	54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja	29-1107-98		
alap. tiivistesarja	29-1106-95		
kannentiiviste	29-1106-00		
venttiilikannentiiviste	29-1107-15		
pakosarjantiiviste	29-1110-01		
imusarjantiiviste	29-1110-02		
öljypohjantiiviste	29-1114-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-260420-080	26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-8098GM-100	80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste	29-1153-16		
imuventtiili	11-29383	7x38,7x104,6	(CG)
pakovenntiili	11-29384	7x31x104,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1951	7x11,04x45,8	(A1)
sylinterikannen pultti	21-P01126	(10)	
syl.kannen pultin	21-A01126	(10)	
aluslevy			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Pultti, jossa kierteen pituus 15 mm: 28 Nm. Pultit uusittava.
- 2) 50 Nm + 60°, pultit uusittava.
- 3) 35 Nm + 45°, pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 25 Nm 2-vaihe +60°+60°+30°, 3-vaihe käytetään 15 min, 4-vaihe +50°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	1)	2)	3)	4)		



Corsa 1.4i 16V 1993- Tigra 1.4i 16V 1993-

4-syl. 1389 ksm. 66 kW / 90hv
X14XE-moottori DOHC
halk. x isk.pit.77,6x73,4
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1102		77,6x32,05+1,0-0,57x57,05 (44)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3071NF			
männäntappi				18x55 (puristekiinnitys)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1102-98			
alap. tiivistesarja		29-1102-95		(ilman ilmastointia)	
kannentiiviste		29-1102-00			
venttiilikannentiiviste		29-1102-15			
imu					
venttiilikannentiiviste		29-1169-15			
pako					
pakosarjantiiviste		29-1102-01			
imularjantiiviste		29-1102-02			
öljypohjantiiviste		29-1114-10		(ilman ilmastointia)	
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-29397		6x31x103,1	(3CG)
pakuventtiili		11-29429		6x27,5x102,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5768		6x10,03x45	(F)
mu- ja pako-ohjaaja		12-2483		(ulko ø 10,07)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V06620		32x26	
synterikannen pultti		21-P07661	(10)	(ulk.puol. Torx)	

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°+60°+60°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				135,10... 134,90	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25+30°	50+45° +15°	35+30°+15°	1)	8	



Kadett 1.6 S 1981-7/86 Ascona 1.6 S 1981-7/86

4-syl. 1598 ksm. 66 kW/90 hv
SH-OHC-moottori
halk. x isk.pit. 80x79,5
puristusuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-1156		80x40-3,35x72(13A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-4	
rengassarja		03-3056NF			
männäntappi				23x70 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(-8/85) 3)	06-3531C		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	(9/85-) 3)	06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1156-98			
alap. tiivistesarja		29-1156-95			
kannentiiviste		29-1156-00			
venttiilikannentiiviste		29-1156-15			
pakosarjantiiviste		29-1156-01			
imusarjantiiviste		29-1156-02			
öljypohjantiiviste		29-1156-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
venttiilivarrentiiviste		29-1156-16			
imuventtiili		11-12920		8x35x106,1	(CG)
imuventtiili		11-12926		(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imuventtiili		11-12930		(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-12934		8x32x106,1	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2181		8x12,03x43	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-akseli		22-N01156			
nokka-akselisarja		22-N01159		(sis. akselin, vivut ja nostajat)	
sylinterikannen pultti		21-P01156	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP33			
öljypumppu		20-1156			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yliikkomäntien mitat: \varnothing x39,7-3,35x71,7

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +60°, 5-vaihe käytetään lämpimäksi, 6-vaihe +40°, pultit vaihdettava

3) 06-3531 öljyreikä liuskan päästä 20 mm, 06-3626 öljyreikä liuskan päästä 30 mm.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	50	80	60	2)			



Ascona 1.6 8/1981-88

Astra 1.6i 1991-94

Corsa 1.6i 1988-90

Kadett 1.6, 1.6i 8/1981-91

Vectra 1.6, 1.6i 1988-94

4-syl. 1598 ksm. 55/60/75/ kW/ 75/82/102 hv

SE-,SV-,NZ-moottorit

halk. x isk.pit. 79x81,5

puristussuhde9,2:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(10:1) (SE,SV- kaas.m.)	01-1110		79x28+0,4-1,6x48,4(74)	
mäntä	(9,2:1) (NZ 1.6i Kat.)	01-1108		79x28+0,4-2,7x48,4(74)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-3069NF			
männäntappi				18x55	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja	(-9/91) (SV 1.6 kaas.)	29-1110-98			
yläp.tiivistesarja	(-9/91) (SE,NZ 1.6i Kat.)	29-1109-98			
yläp.tiivistesarja	(10/91-)	29-1108-98			
alap. tiivistesarja		29-1110-95			
kannentiiviste		29-1110-00			
venttiilikannentiiviste	(-9/91)	29-1110-15			
venttiilikannentiiviste	(10/91-)	29-1108-15			
imusarjantiiviste		29-1110-02			
pakosarjantiiviste		29-1110-01			
öljypohjantiiviste		29-1110-10	(2)		
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10/7,7	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29316		7x38x101,1	(CG)
pakuventtiili		11-29300		7x31x101,1	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A-1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)		
syl.kannen pultin aluslevy		21-A01126	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP33			

1) Virranjakajan käyttö latalla

2) Virranjakajan käyttö tapilla

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	eykk. 10°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25+45°	50 +60°	35+45°	3)		



**Astra 1.6i 16V 1994-
Corsa 1.6i 16V 1994-
Tigra 1.6i 16V 1994-
Vectra 1.6i 16V 1994-
Zafira 1.6 16V 4/1999-**

4-syl. 1598 ksm. 74/78 kW / 100/106 hv
X16XE ja X16XEL-moottorit DOHC
halk. x isk.pit.79x81,5
puristussuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1169		79x28-2,07-2,27-0,8x48(65)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-3078NF			
männäntappi				18x55 (puristekiinnitys)	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja	(-8/98)	29-1169-98			
yläp. tiivistesarja	(9/98-)	29-1170-98			
alap. tiivistesarja		29-1169-95			
kannentiiviste		29-1169-00			
venttiilikannentiiviste imu	(-8/98)	29-1168-15			
venttiilikannentiiviste pako	(-8/98)	29-1169-15			
venttiilikannentiiviste	(9/98-)	29-1170-15			
pakosarjantiiviste		29-1169-01			
öljypohjantiiviste		29-1169-10			
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-29397T		6x31x103,1	(3CG)
pakoverttiili		11-29429T		6x27,5x102,2	(3CG)
imuohjaaja		12-5768		6x10,04x45	(A)
imuohjaaja		12-2483		(ulko ø 10,07)	
pako-ohjaaja		12-5759		6x10,04x35 (A)	
pako-ohjaaja		12-2485		(ulko ø 10,07)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V06620		32x26	
synterikannen pultti		21-P07661	(10)	(ulko Torx)	

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°+90°+90°+45°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				135,10...134,90	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25+30°	50 +45°+15°	35+30°+15°	1)	8	



Astra 1.6i 8V 6/1996-

4-syl. 1598 ksm. 55 kW / 75 hv

X16SZR-moottorit

halk. x isk.pit.79x81,5

puristussuhde 9,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1205		79x28+2,45-2,7x48,4(25)	
rengastus				2-1,2 1-2	
rengassarja		03-3069NF			
männäntappi				18x55	
kiertok. laakeri		06-3639G		42,971/42,987(46,00/46,01)	
runkolaakeri		07-975G5		54,972/54,985(59,00/59,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1108-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-1110-00			
venttiilikannentiiviste imu		29-1168-15			
imusarjantiiviste		29-1110-02			
pakosarjantiiviste		29-1110-01			
öljypohjantiiviste		29-1110-10	(2)		
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-260420-080		26x42x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29316		7x38x101,1	(CG)
pakuventtiili		11-291005		7x31x101	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A-1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
sylinterikannen pultti		21-P01126	(10)		
syl.kannen pultin aluslevy		21-A01126	(10)		

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +60°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm +30° 1)	50Nm +30° 1)	35Nm +30° +15° 1)	1) + 2)	8Nm	



Ascona 1.8 E, 1.8i 1982-86 Kadett 1.8 GSi 1983-86

4-syl. 1796 ksm. 85 kW/115 hv
18E/SE-suihkutusmoottori
halk. x isk.pit. 84,8x79,5
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1167		84,8x40-2,6x72(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-4	
rengassarja		03-3061NF			
männäntappi				23x70 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(-8/85) 1)	06-3531G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	(9/85-) 1)	06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1167-98			
alap. tiivistesarja		29-1156-95			
kannentiiviste		29-1167-00			
venttiilikannentiiviste		29-1156-15			
pakosarjantiiviste		29-1156-01			
imusarjantiiviste		29-1156-02			
öljypohjantiiviste		29-1156-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
venttiilivarrentiiviste		29-1156-16			
imuventtiili		11-2900		8x41x106,1	(CG)
pakoventtiili		11-12906		8x35x106,1	(CG)
pakoventtiili		11-12915		(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2181		8x12,03x43	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
venttiilin keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-aks.	(virranjak. käyttö hahlo)	22-N01166		(moott.nroon 14048560)	
nokka-aks.	(virranjak. käyttö tappi)	22-N01167		(moott.nrosta 14048561)	
nokka-aks.sarja	(v-jak. käyttö tappi)	22-N01168		(sis. aks., vivut)	
sylinterikannen pultti		21-P01156	(10)		
ryhmän vesitulppasarja		21-CP33			
öljypumppu		20-1156			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 06-3531 öljyreikä liuskan päästä 20 mm, 06-3626 öljyreikäliuskan päästä 30 mm.

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°, 4-vaihe +60°, 5-vaihe käytetään lämpimäksi, 6-vaihe +40°; pultit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	50	70	60	2)		



Astra 1.8i Kat. 1990-1/98 Kadett 1.8i 1986-91 Vectra 1.8i 1988-95

4-syl. 1796ksm. 65/85kW/90/115hv
NV/NVR ja NZ-moottorit
halk. x isk.pit. 84,8x79,5
puristussuhde 10:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1163		84,8x33,65-4,0x53,61(15)	
rengastus				2-1,5 1-3	
mäntä	(Astra Kat.)	01-1162		84,8x33,65-5x53,65(15)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3072NF			
männäntappi				21x61,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(lev. 19,3 mm)	06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	(lev. 20,3 mm)	06-3764G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1163-98			
alap. tiivistesarja		29-1163-95			
kannentiiviste		29-1163-00			
venttiilikannentiiviste		29-1163-15			
pakosarjantiiviste		29-1163-01			
imularjantiiviste		29-1163-02			
öljypohjantiiviste		29-1163-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29107		7x41,8x103,8	(CG)
pakuventtiili		11-29117		7x36,5x103,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
venttiilin keinuvipu		22-KO1154			
venttiilinnostaja		22-VO1115			
sylinterikannen pultti		21-PO1156	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO.37-900

1) 1-vaihe 25 Nm 2-vaihe +60° +60° +60° (pultit uusittava) käytetään lämpimäksi +30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35 +60°	50 +50°	65 +45	1)		



Astra 1.8i 16V 1993-98 Vectra 1.8i 16V 1993-98

4-syl. 1789 ksm. 85/92 kW/ 115/125 hv
C18XE/XEL ja X18XE-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 81,6x86
puristusuhde 10,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1170		81,6x30,4-1,79-1,84x50,4(29)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3077NF			
männäntappi				21x56 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3764G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja	(Astra)	29-1172-98			
yläp. tiivistesarja	(Vectra)	29-1170-98			
alap. tiivistesarja		29-1172-95			
kannentiiviste		29-1172-00			
venttiilikannentiiviste		29-1173-15			
pakosarjantiiviste		29-1172-01			
imusarjantiiviste		29-1172-02			
öljypohjantiiviste	(Astra)	29-1172-10			
öljypohjantiiviste	(Vectra)	29-1170-10			
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-29375		6x32x102,1	(3CG)
pakuventtiili		11-29354		6x29x92,2	(3CG)
imuohjaaja		12-5768		6x10,04x45	(A)
imuohjaaja		12-2483		(ulko ø 10,07)	
pako-ohjaaja		12-5759		6x10,04x35	(A)
pako-ohjaaja		12-2485		(ulko ø 10,07)	
venttiilinnostaja	(hydr.) 2)	22-V06620		32x26	
venttiilinnostaja	(hydr.) 3)	22-V02049		32x26	
sylinterikannen pultti		21-P01157	(10)	(sis.puol. Torx)	
sylinterikannen pultti		21-P01158	(10)	(ulk..puol. Torx)	

- 1) 1-vaihe 25 Nm 2-vaihe +60° +60° +60° (pultit uusittava)
2) Astra moott. nroon 1413711, Vectra nroon 1427867
3) Astra moott. nrosta 1413712, Vectra nrosta 1427868

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				135,10... 134,90	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35 +45°+15°	50 +45°+15°	60 +30°+15°	1)	8	



Astra 1.8i 16V 1998-01
Vectra 1.8i 16V 1998-01
Zafira 1.8i 16V 1999-01

4-syl. 1796 ksm. 85 kW/ 115 hv
 X18XE1-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 80,5x
 puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1202		80,5x24,1x44,7	
rengastus				2-1,2 1-2	
rengassarja					
männäntappi				18x55 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1202-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-1202-00			
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste		29-1202-01			
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-8098GM-100		80x98x10	
venttiilivarrentiiviste		29-1201-16	(16)		
imuventtiili		11-341001		5x31,2x101,4	(3CG)
pakuventtiili		11-341002		5x27,5x100,8	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2656		5x10,03x39	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2657		(ulko 10,06)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V02049		32x26	
sylinterikannen pultti		21-P07661	(10)	(ulk..puol. Torx)	

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, 5-vaihe +45°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	25Nm +30° 1)	50Nm +45° +15° 1)	35Nm +30° +15° 1)	1) + 2)	8Nm		



Ascona 2.0 S, SR 1975-81
Manta 2000 S, SR, GT/E 1975-88
Rekord 2.0 S, E 1976-86

4-syl. 1979 ksm. 90-110 hv
 2.0 E-, N- ja S-moottorit
 halk. x isk.pit. 95x69,8
 puristusuhde 8:1/9:1/9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(huom. laen muoto) (9:1/9,4:1) 1)	01-1190	95x45-3,5x87(1)	
mäntä	(huom. laen muoto) (8:1)		95x45-4,4,4x87(13)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-3050NF		
männäntappi			23x76 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-837P	51,971/51,987(55,00/55,01)	
runkolaakeri		07-988G	57,987/58,000(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1144-98		
alap. tiivistesarja		29-1144-95		
kannentiiviste		29-1144-00		
kannentiiviste	(vahv.)	29-40077-00	("kynsitiiv.")	
venttiilikannentiiviste		29-1146-15		
pakosarjantiiviste		29-1134-01		
öljypohjantiiviste		29-1134-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-450600-100	45x60x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-770100-115	77x100,1x11,5/8	
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-1134-16	(rengasmalli)	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1135-16	(kuppimalli)	
imuventtiili			9x42x123	(CG)
imuventtiili		11-35008	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-35010	9x37x123,7	(CG)
pakovenntiili		11-35011	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
pakovenntiili		11-35012	(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
imu- ja pako-ohjaaja	2)	12-2258	9x12,76x67	(B)
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V01146		
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01149		
nokka-akselisarja	(N- ja S-moott.) 3)	22-N01144	(sis. akselin ja hydr. nostajat)	
nokka-akselisarja	(E-moott.) 4)	22-N01145	(sis. akselin ja hydr. nostajat)	
jakoketju		14-203-088	88 n. 2-riv.	
ketjupyöräpari		15-9500	19 h. +38 h.	
ketjunkiristäjä		16-5015		
kiristäjänlaahain		16-1007		
ketjunohjain	(lyhyt)	16-1008		
ketjunohjain	(pitkä) 5)	16-1006		

- 1) 2 venttiisiyvennystä 2) Korjausohjaaja
 3) N-moott. nroon -19022, S-moott. nroon -645260
 4) N-moott. nrosta 196023-, S-moott. nrosta 645261

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kylmä) 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	50	100	60	80			



Omega 2.0i 1986-89 Vectra 2.0i 1988-95

4-syl. 1998 ksm. 90 kW/ 122 hv
SEH-moottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristusuhde 10:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä (palok. ø 45)	01-1158	86x30,4-5x50,4(15)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3068NF		
männäntappi		21x61,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri (lev. 19,3)	06-3626G	48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri (lev. 20,3)	06-3764G	48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri	07-982G5	57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja	29-1158-98		
alap. tiivistesarja	29-1158-95		
kannentiiviste	29-1158-00		
venttiilikannentiiviste	29-1158-15		
pakosarjantiiviste	29-1158-01		
öljypohjantiiviste	29-1158-10		
nokka-aks. tiiviste	30-350480-070	35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-310500-080	31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900104-110	90x104x11	
venttiilivarrentiiviste	29-1153-16		
imuventtiili	11-29107	7x41,8x103,8	(CG)
pakoventtiili	11-29117	7x36,5x103,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1951	7x11,04x45,8	(A1)
välilevy (ventt. yläp.)	21-OV1126		
venttiilinnostaja	22-VO1115		
nokka-akselisarja	22-NO1157	(sis. akselin, vivut ja rasvan)	
sylinterikannen pultti	21-PO1156	(10)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°, 3-vaihe +60°+60°, 4-vaihe käytetään 15 min. +30°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35 Nm +60	50 Nm +50°	65 Nm +45°	1)		



Ascona 2.0i, Kat. 1986-88

Astra 2.0i, Kat. 1991-98

Calibra 2.0i 1990-97

Kadett 2.0i 1986-90

Omega 2.0i, Kat. 1986-94

Vectra 2.0i 1986-95

4-syl. 1998 ksm.

20SE/C20NE/SE-moottorit

85/90/95 kW 115/122/130

halk. x isk.pit. 86x86

puristussuhde 9,2:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(10:1)	01-1158	(palok.ø 45)	86x30,4-5x50,4(15)	
mäntä	(9,2:1)	01-1175	(palok.ø 57)	86x30,4-5x50,4(15)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3068NF			
männäntappi				21x61,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(lev. 19,3)	06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	(lev. 20,3)	06-3764G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1158-98			
alap. tiivistesarja		29-1158-95			
kannentiiviste		29-1158-00			
venttiilikannentiiviste		29-1158-15			
pakosarjantiiviste		29-1156-01			
öljypohjantiiviste		29-1158-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16			
imuventtiili		11-29107		7x41,8x103,8	(CG)
pakovenntiili		11-29117		7x36,5x103,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951		7x11,04x45,8 (A1)	
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja		22-VO1115			
nokka-akselisarja		22-NO1158		(sis. akselin, vivut ja rasvan)	
sylinterikannen pultti		21-PO1156	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +60°+60°+60°, 3-vaihe käytetään 15 min. +30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35 +60	50 +50°	65 +45°	1)		



Astra 2.0i 16V 1991-98
Calibra 2.0i 16V 1990-97
Kadett 2.0i 16V 1988-90
Vectra 2.0i 16V 1989-95

4-syl. 1998 ksm. 110 kW/150 hv
 C20XE-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 86x86
 puristussuhde 10,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-1177	86x30,43-1,93-0,85x55,43(97)	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3068NF		
männäntappi		21x61,5	
kiertok. laakeri	06-3626G	48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri	07-982G5	57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja	29-1177-98		
alap. tiivistesarja	29-1177-95		
kannentiiviste	29-1177-00		
venttiilikannentiiviste	29-1177-15		
pakosarjantiiviste	29-1177-01		
öljypohjantiiviste	29-1177-10	(2)	
nokka-aks.tiiviste	30-350480-070	35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-380500-080	38x50x8/5,5	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900104-110	90x104x11/9	
venttiilivarrentiiviste	29-1153-16		
imuventtiili	11-29185	7x33x104,9	(3CG)
pakovenntiili	11-29186	7x29x105	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2593	7x13,03x41	(F1)
venttiilinnostaja	22-V06620	(moott.nroon.-14137011)	
venttiilinnostaja	22-V02049	(moott.nrosta.14137012-)	
sylinterikannen pultti	21-P01157	(10)	(sis.puol.Torx 11x105)
sylinterikannen pultti	21-P01158	(10)	(ulk.puol.Torx 11x110)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +65°, 3-vaihe +65°, 4-vaihe +65°, 5-vaihe +45° Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	35 Nm +60° 1)	50 Nm +50° 1)	65 Nm +45° 1)	2)		



Omega 2.0i 8V 9/1994-7/99

4-syl. 1998 ksm. 85 kW/115 hv
 X20SE-moottori
 halk. x isk.pit. 86x86
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			86x	
rengastus			2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3068NF		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-3764G	48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5	57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1159-98		
kannentiiviste		29-1158-00		
venttiilikannentiiviste		29-1130-15		
pakosarjantiiviste		29-1156-01		
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070	35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080	31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110	90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1153-16		
imuventtiili		11-29107	7x41,8x103,8	(CG)
pakovenntiili		11-29117	7x36,5x103,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1951	7x11,04x45,8 (A1)	
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126		
keinuvipu		22-K01154		
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-VO1115		
sylinterikannen pultti		21-PO1156	(10)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	35Nm +60° 1)	50Nm +60° 1)	65Nm +30° +15° 1)	1) + 2)			



**Astra 2.0i 16V 1995-
Calibra 2.0i 16V 1994-97
Omega 2.0i 16V 1994-99
Vectra 2.0i 16V 1994-**

4-syl. 1998 ksm. 100 kW/136 hv
X20XEV-moottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristussuhde 10,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1173		86x30,4-2-2-3,16x55,4(29)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3068NF			
männäntappi				21x61,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-3764G		48,971/48,987(52,00/52,02)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1173-98			
alap. tiivistesarja	(ei Vectra)	29-11731-95			
alap. tiivistesarja	(Vectra)	29-1173-95			
kannentiiviste		29-1173-00			
venttiilikannentiiviste		29-1173-15			
pakosarjantiiviste		29-1172-01			
imusarjantiiviste		29-1172-02			
kampiaks. etup. tiiviste		30-310500-080		31x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-29375		6x32x102,1	(3CG)
pakoverventtiili		11-29354		6x29x92,1	(3CG)
imuohjaaja		12-5768		6x10,04x45	(A)
imuohjaaja		12-2483		(ulko ø 10,07)	
pako-ohjaaja		12-5759		6x10,04x35	(A)
pako-ohjaaja		12-2485		(ulko ø 10,07)	
venttiilinnostaja		22-V06620			
sylinterikannen pultti		21-P01157	(10)	(sis.puol.Torx)	
sylinterikannen pultti		21-P01158	(10)	(ulk.puol.Torx)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1)1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°, +90°+90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				135,10... 134,90	hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	35 +45°+15°	50 +45°+15°	65 +30°+15°	1)	8		



Calibra 2.5i 24V 1994-97
Omega 2.5i 24V 1994-6/00
Vectra 2.5i 24V 10/1995-

6-syl. 2498 ksm. 125 kW/ 170 hv
 X25XE-moottori V6
 halk. x isk.pit. 81,6x
 puristussuhde 10,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1206		81,6x30,5+0,65-1,8-2,4x51(58)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3077NF	(1 1/2)		
männäntappi				21x61,5 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri					
runkolaakeri					
yläp. tiivistesarja		29-1206-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-1206-00			
nokka-aks.tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-380500-080		38x50x8/5,5	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11/9	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16			
imuventtiili		11-29375		6x32x102,1	(3CG)
pakovenntiili		11-29354		6x29x92,1	(3CG)
imuohjaaja		12-5768		6x10,04x45	(A)
imuohjaaja		12-2483		(ulko ø 10,07)	
pako-ohjaaja		12-5759		6x10,04x35	(A)
pako-ohjaaja		12-2485		(ulko ø 10,07)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V06620			
sylinterikannen pultti		21-P01157	(10)	(sis.puol.Torx)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°, 5-vaihe +15°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35Nm +60° 1)	50Nm +75° 1)	65Nm +30° +15° 1)	1) + 2)	8Nm	



Ascona 1.6D Diesel 1981-87 Kadett 1.6D Diesel 1981-88

4-syl. 1598 ksm. 40 kW/ 54 hv
16D-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 80x79,5
puristusuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(yläura vahv.)	01-1154		80x44,95-1,5x76,95(11A)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-3059NF			
männäntappi				26x65	
sylinteriputki		04-3128M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri	1)	06-3531G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	2)	06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1154-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-1154-95			
kannentiiviste	4)	29-11541-00		(paks. 1,4 mm ei lovea)	
kannentiiviste	4)	29-11542-00		(paks. 1,5 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	4)	29-11543-00		(paks. 1,6 mm 2-lovinen)	
venttiilikannentiiviste	(sarjassa) 1)	29-1156-15			
venttiilikannentiiviste	2)	29-1157-15			
imusarjantiiviste		29-1154-02			
öljypohjantiiviste		29-1156-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste	1)			86x104x11	
kampiaks. takap. tiiviste	2)	30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1156-16			
imuventtiili		11-13494		8x36x123,5	(CG)
pakuventtiili		11-13497		8x32x123,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2093		8x12,01x50	(A-1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-akselisarja	2)	22-N01160		(sisältää vivut)	
etukammio	1)	21-0034		(+0,5 mm ylikokoa)	
etukammio	2)	21-1461		(+0,5 mm ylikokoa)	
sylinterikannen pultti		21-P01154	(10)		
sylinterikannen pultti		21-P05978	(10)	(Torx)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

1) Moottorinumeroon -16DA1449830, -16DA14503756 (-86)

2) Moottorinumeroista 16DA1449831-, 16DA14503757- (87-)

3) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +45°, 5-vaihe käytetään lämpimäksi +30°

4) 1,4 mm1,5 mm1,6 mm ylitys alle 0,75 mmylitys 0,75-0,85 mmylitys 0,85-1,05 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	0,65-1,05 mm yli		0,25- 0,75		hydr.	hydr.	1±0,5

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	50	80	60	3)	25	70



Astra 1.7TD Diesel 1993-94 Vectra 1.7TD Diesel 1993-97

4-syl. 1686 ksm. 60 kW / 82 hv
Isuzu 17TD/TC4EE1 ja X17DT-turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit 79x86
puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-62920		79x39,7-1,2-1,9x69,6(70)	
rengastus				1-2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-3076NF			
männäntappi				27x63,5	
kiertok. laakeri		06-4285F		45,936/45,972(48,97/49,00)	
runkolaakeri		07-7235F		51,918/51,938(55,97/56,00)	
yläp. tiivistesarja		29-62920-98		(ei sis. kannentiiv.)	
kannentiiviste	1)	29-62920-00			
venttiilikannentiiviste		29-62920-15			
nokka-aks. tiiviste				40x52x6	
kampiaks. etup. tiiviste				40x52x6	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste					
imuventtiili		11-13333		7x34,6x104,1	(CG)
pakventtiili		11-3378		7x30,6x104	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2058		7x11,54x43	(P-1)
ventt. säätölevy		13-315-235		paks. 2,35-3,75 (0,05 välein)	
sylinterikansi		22-S01120			
sylinterikannen pultti		21-P01159	(10)	(12x98)	

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +75°, 3-vaihe +75°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,58...+0,71 1)				0,15 kylmä	0,15 kylmä	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	35Nm +100° +15° 2)	44Nm +88Nm 2)	30Nm +55° 2)	2) + 3)	20Nm	50Nm	



Astra 1.7D Diesel 1988- Vectra 1.7D Diesel 1988- Astra 1.7TD Turbodiesel 1995-

4-syl.1700 ksm. 42/50/57/68 kW /hv
X17DTL-turbodiesel- ja X17DR-dieselmoottori
halk. x isk.pit.82,5x79,5
puristusuhde 23:1/22:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-1129		82,5x44,95-1,6-2,6x72,95	
mäntä	(Turbo)	01-1171		82,5x44,95-1,6x72,95(11A)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-3067NF			
männäntappi				26x65	
männäntappi	(Turbo)			26x69	
kiertok. laakeri		06-3626G		48,971/48,987(52,00/52,01)	
kiertok. laakeri	3) (Turbo)	06-3821G			
runkolaakeri		07-982G5		57,982/57,995(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1129-98		(ei sisällä kannen tiiviste)	
alap. tiivistesarja		29-1129-95			
kannentiiviste	2)	29-1129-00		(paksuus 1,30 mm ei ole uraa)	
kannentiiviste	2)	29-11291-00		(paksuus 1,40 mm 1-uraa)	
kannentiiviste	2)	29-11292-00		(paksuus 1,50 mm 2-uraa)	
kannentiiviste	2) (Turbo)	29-1171-00		(paksuus 1,30 mm ei ole uraa)	
kannentiiviste	2) (Turbo)	29-11711-00		(paksuus 1,40 mm 1-uraa)	
kannentiiviste	2) (Turbo)	29-11712-00		(paksuus 1,50 mm 2-uraa)	
venttiilikannentiiviste		29-1129-15			
venttiilikannentiiviste	(Turbo)	29-1130-15			
pakosarjantiiviste		29-1129-01			
imusarjantiiviste		29-1154-02			
öljypohjantiiviste		29-1156-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350480-070		35x48x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900104-110		90x104x11	
venttiilivarrentiiviste		29-1156-16			
imuventtiili		11-13494		8x36x123,5	(CG)
pakoventtiili		11-13497		8x32x123,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2093		8x12,01x50	(A1)
välilevy	(ventt. yläp.)	21-OV1126			
keinuvipu		22-K01154			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V01115			
nokka-aks.sarja		22-N01160		(sis.keinuvivut)	
sylinterikansi		22-S01129			
sylinterikansi	(Turbo)	22-S01171			
sylinterikannen pultti		21-P05978	(10)	(11x155)	

1) 1-vaihe 25 Nm, 2-vaihe +90°+90°, 3-vaihe käytä 15 min +45°.

2) Ilman lovea männän ylitys alle +0,80 mm

1-lovea männän ylitys + 0,80...+0,90 mm

2-lovea männän ylitys yli +0,90 mm

3) Teräskuoressa merkintä SPUTTER asennetaan aina yläpuolelle kiertokangissa, liuska on vahvistettu.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			106,10... 105,75	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35+45°	50+60°	50+30°	2)		



**Astra 2.0DI 16V 1998-
Vectra 2.0DI 16V 11/1996-
Zafira 2.0DI 16V 4/1999-**

4-syl. 1994 ksm. 60 kW / 82 hv
X20DTL-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit 84x90
puristusuhde 18,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-1207	84x45,8-1-14,9x70,8(42A)
rengastus		1-2 1-1,75 1-3
rengassarja	03-1028NF	
männäntappi		29x68
tapinhela	10-3873	29x32x26,8
kiertok. laakeri	06-3869G	48,971/48,990(52,00/52,12)
runkolaakeri	07-077G5	67,980/67,990(72,00/72,01)
yläp. tiivistesarja	29-1207-98	(ei sis. kannentiiv.)
kannentiiviste	29-11720-00	(paks. 1,3 mm)
kannentiiviste	29-11721-00	(paks. 1,4 mm)
venttiilikannentiiviste	29-1207-15	
kampiaks. etup. tiiviste		55x68x8
kampiaks. takap. tiiviste		99x114x8
venttiilivarrentiiviste	29-8262-16	
imuventtiili	11-291006	6x29x97 (3CG)
pakuventtiili	11-291007	6x26,2x97 (3CG)
imu-ja pako-ohjaaja		
synterikannen pultti	21-P01160	(10)

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	35Nm +45° +15° 1)	90Nm +60° +15° 1)	45Nm +30° +15° 1)	1) + 2)	20Nm		



**Astra 2.0DTI 16V 8/1999-
Omega 2.0DTI 16V 6/1997-
Vectra 2.0DTI 16V 6/1997-**

4-syl. 1994 ksm. 74 kW / 100 hv
X20DTH-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit 84x90
puristusuhde 19,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
rengastus		2-1,75 1-3
rengassarja		
männäntappi		29x68
tapinhela	10-3873	29x32x26,8
kierrok. laakeri	06-3869G	48,971/48,990(52,00/52,12)
runkolaakeri	07-077G5	67,980/67,990(72,00/72,01)
yläp. tiivistesarja	29-1207-98	(ei sisällä kannen tiiviste)
alap. tiivistesarja		
mäntä	01-1214	84x45,8-1,0-14,67x70,8(42A)
kannentiiviste	29-11720-00	(paks. 1,3 mm)
kannentiiviste	29-11721-00	(paks. 1,4 mm)
venttiilikannentiiviste	29-1207-15	
kampiaks. etup. tiiviste		55x68x8
kampiaks. takap. tiiviste		99x114x8
venttiilivarrentiiviste	29-8262-16	
imuventtiili	11-290002	6x29x97,2 (3CG)
pakuventtiili	11-290003	6x26x97 (3CG)
imu-ja pako-ohjaaja		
synterikannen pultti	21-P01160	(10)

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	35Nm +45° +15° 1)	90Nm +60° +15° 1)	45Nm +30° +15° 1)	1) + 2)	15Nm	



Rekord 2.3 diesel 1978-86 Blitz 2.3 diesel 1981-86 Omega 2.3 diesel 1986-92

4-syl. 2260 ksm. 65 hv dieselmoottori
halk. x isk.pit. 92x85
puristussuhde 22:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(yläura vahv.)	01-1188	92x53,65-1,8x89,65(12)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-3054NF		
männäntappi			30x78	
tapinhela		10-1178	30x33x34,2	
sylinteriputki		04-2892M	(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-1048G	53,971/53,987(57,00/57,01)	
runkolaakeri		07-1206G	57,987/58,000(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1186-98	(sis. varren kum. 29-1135-16)	
kannentiiviste		29-1186-00	(paksuus 1,30 mm 1-lovinen))	
kannentiiviste		29-11861-00	(paksuus 1,40 mm 2-lovinen))	
kannentiiviste		29-11862-00	(paksuus 1,50 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-1181-15		
pakosarjantiiviste		29-1181-01		
öljypohjantiiviste		29-1134-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-450600-100	45x60x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-810100-114	81x100x11,4	
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-1134-16	(rengasmalli)	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1135-16	(kuppim. m.nroon 23D 105317)	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1186-16	(moott.nrosta 23D 105318)	
imuventtiili	(-7/82)		9x42x126,8	(SC)
imuventtiili	(-7/82)	11-13458	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
imuventtiili	(-7/82)	11-13459	(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
pakovenntiili	(-7/82)		9x34,5x127,1	(SC)
pakovenntiili	(-7/82)	11-13461	(varsi 0,075 mm ylikokoa)	
pakovenntiili	(-7/82)	11-13462	(varsi 0,15 mm ylikokoa)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/82)		9x13,06x56	(B)
imuventtiili	(8/82-)	11-13447	8x42x127,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(8/82-)	12-2184	8x13,06x56	(B)
nokka-akseli	(-7/82) 1)	22-N01186		
keinuvipu	(8/82-) 2)	22-K01187		
nokka-akseli	(8/82-) 2)	22-N01187		
jakoketju	(vahv.)	14-206-118	118 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-5015		

1) Moottorinumeroon 0121526 2) Moottorinumerosta 0121527

3) (imu) -1,27...-1,67 mm, (pako)- 0,97...-1,37 mm

4) 1-vaihe 100 Nm, 2-vaihe käytetään lämpimäksi, 3-vaihe +40°

1-lovinen 1,30 mm 2-lovinen 1,40 mm 3-lovinen 1,50 mm männän ylitys alle +0,60 mm

männän ylitys +0,60-0,70 mm männän ylitys yli +0,70-0,85 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	0,41-0,70 mm yli		3)		(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	0,95

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 Nm +45°	115	60	4)	35	70



Omega 2.3 Turbodiesel 1986-92 Senator 2.3 Turbodiesel 1984-86

4-syl. 2260 ksm. 66 kW/ 90 hv
Turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 92x85
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(yläura vahv.)	01-1187	92x53,65-1,8x89,65(12)	
rengastus			1-2,5 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-3066NF		
männäntappi			30x78	
tapinhela		10-1178	30x33x34,2	
sylinteriputki		04-2892M	(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-1048G	53,971/53,987(57,00/57,01)	
runkolaakeri		07-1206G	57,987/58,000(62,00/62,01)	
yläp. tiivistesarja		29-1187-98	(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-1189-00	(paksuus 1,30 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste		29-11891-00	(paksuus 1,40 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste		29-11892-00	(paksuus 1,50 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-1181-15		
pakosarjantiiviste		29-1182-01		
öljypohjantiiviste		29-1134-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-450600-100	45x60x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-810100-114	81x100x11,4	
venttiilivarrentiiviste	(pako)	29-1134-16		
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-1186-16		
imuventtiili		11-2908	8x42x127,2	(CG)
pakuventtiili		11-29246	8x34,5x127,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2184	8x13,06x56	(B)
jakoketju	(vahv.)	14-206-118	118 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5015		

- 1-lovinen 1,30 mm männän ylitys alle +0,60 mm
- 2-lovinen 1,40 mm männän ylitys +0,60-0,70 mm
- 3-lovinen 1,50 mm männän ylitys yli +0,70-0,85 mm
- M-10 pultit 50 Nm +60°, M12-pultit 70 Nm +60°
- 1-vaihe 50 Nm, 2-vaihe 100 Nm, 3-vaihe +45°, 4-vaihe +45°, 5-vaihe +30°+30°, 6-vaihe käytä 15 min. moottoria +45°

OMEGA 2.3 TD 1993-
Katso: BMW

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	0,95

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	45 Nm +45°	4)	150	5)		





205 1.1 1987-92

106 1.1i 1992-01

4-syl. 1124 ksm 44 kW/ 60 hv

TU 1M/Z-moottori

halk. x isk.pit. 72x69

puristusuhde 9,2/9,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3959		72x40+3,0x67(51)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-1543NF			
männäntappi				19,5x62 (puristekiinn.)	
sylinteriputkisarja		05-3959M-90			
kiertok. laakeri		06-993G		44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri		07-1612F		49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232			
yläp. tiivistesarja		29-3964-98		(sis. kannentiiv. 29-3964-00)	
alap. tiivistesarja		29-3964-95			
kannentiiviste	1)	29-3964-00		(paksuus 1,3 mm)	
kannentiiviste	2)	29-3965-00		(paksuus 1,5 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3964-15			
pakosarjantiiviste		29-3964-01			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-080		36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420660-870		42x66x8/7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili	3)	11-7841		7x36,7x112,8	(CG)
pakovenntiili		11-7845		7x29,2x112,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5338		7x13,06x47,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2315		(ulko ø 13,11)	
sylinterikannen pult-tisarja		21-P15010	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Sylinterikannen vakiomitta 111,2 mm (maks. koneistus 0,2).

2) Käytettävä, jos sylinterikannen mitta on alle 111,2 mm.

3) Kosketuskulma 30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				112,2	(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	20 +45°	65	20 +240°		



304 1.3 9/1975-80

305 1.3 1980-87

305 1.5 1978-86

309 1.3 1986-90

4-syl. 1290 ksm. XL-5-moottori

4-syl. 1472 ksm. XR-5- ja S-moottorit

halk. x isk.pit. 78x67,5/78x77

puristussuhde 8,8:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(XL-5) (8,8:1)	01-3969	78x36,1x72,7(1)	
mäntä	(XR-5) (9,2:1)	01-3971	78x36,1+0,4x73,1(45)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-5315PC		
männäntappi			20,5x68 (puristekiinn.)	
sylinteriputki	1)	04-2859M	(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri	(XR-5, S)	07-1539C	53,036/53,046(56,82/56,83)	
rkl:n välilevy	2)	08-329		
rkl:n välilevy	3)	08-371		
yläp. tiivistesarja		29-3909-98		
kannentiiviste		29-3909-00		
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-3428-16		
imuventtiili		11-35056	8x39,5x116	(CG)
pakovenntiili		11-35057	8x32,5x113,1	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51061	8x14,04x51	(F1)
keinuvipu		22-K03760		
jakoketju		14-103-092	92 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-2604		

1) 1-vaihe 50 Nm, 2-vaihe 75 Nm, 3-vaihe käytetään 15 min. +35°

2) 2 liuskaa

3) 4 liuskaa

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,14... 0,21			(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,25	eykk. 8° (XR5) 10°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	40	55	120	1)		



205 1.3 1985-90

309 1.3 1985-90

4-syl. 1294 ksm 47kW/64 hv

G1- ja G2-moottorit

halk. x isk.pit. 76,7x70

puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-4927		76,7x37,50-3x64,4(14)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-3460NF			
männäntappi				22x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-833G		40,959/40,975(44,00/44,01)	
runkolaakeri		07-984G		51,981/52,000(55,87/55,89)	
rkl:n välilevy		08-206			
yläp. tiivistesarja		29-4927-98			
alap. tiivistesarja		29-4927-95			
kannentiiviste		29-4927-00			
venttiilikannentiiviste		29-4910-15			
pakosarjantiiviste		29-4927-01			
öljypohjantiiviste		29-4916-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-400580-080		40x58x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-710880-080		71x88x8	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1156-16			
imuventtiili		11-34568		8x35,8x106,9	(CG)
pakovenntiili		11-5722		8x28,8x107,7	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5714		(ulko ø 14,3)	
venttiilinnostaja		22-VO4919			
nokka-akseli		22-NO4928			
nokka-akseli sarja		22-NO4929			
jakoketju		14-203-050		50n. 2-riv	

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	37	65	55	70		



106 1.4i 1992-4/96
205 1.4 / 1.4i 1987-93
306 1.4i 1993-
309 1.4 / 1.4i 1990-93

4-syl. 1360 ksm 48/55 kW/ 65/75 hv
 TU3/TU3M-moottorit
 halk. x isk.pit. 75x77
 puristussuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-3964	75x40,5-1,1x64,5(14)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1544NF		
männäntappi			19,5x62 (puristekiinn.)	
sylinteriputkisarja		05-3964M-90		
kiertok. laakeri		06-993G	44,975/44,991(48,66/48,67)	
runkolaakeri		07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232		
yläp. tiivistesarja		29-3964-98	(sis. kannentiiv. 29-3964-00)	
alap. tiivistesarja		29-3964-95		
kannentiiviste	1)	29-3964-00	(paksuus 1,3 mm)	
kannentiiviste	2)	29-3965-00	(paksuus 1,5 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3964-15		
pakosarjantiiviste		29-3964-01		
öljypohjantiiviste		29-3907-10		
nokka-aks tiiviste		30-360500-080	36x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420660-870	42x66x8/7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili	3)	11-7841	7x36,7x112,8	(CG)
pakovenntiili		11-7845	7x29,2x112,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5338	7x13,06x47,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2315	(ulko ø 13,11)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15010	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NUM. 37-900

- 1) Sylinterikannen vakiomitta 111,2 mm (maks. koneistus 0,2).
 2) Käytettävä, jos Sylinterikannen mitta on alle 111,2 mm.
 3) Kosketuskulma 30°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				111,2	(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	37	20 45°	65	20 +240°			



**106 1.4i 5/1996-
206 1.4i 1998-
Partner 1.4i 1998-**

4-syl. 1360 ksm 55 kW/ 75 hv
TU3JP-moottori
halk. x isk.pit. 75x77
puristussuhde 9,3:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3964	75x40,5-1,1x64,5(14)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-1544NF	
männäntappi		19,5x62 (puristekiinn.)
sylinteriputkisarja	05-3964M-90	
kiertok. laakeri	06-4650F	44,975/44,991(48,66/48,67)
runkolaakeri	07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)
rkl:n välilevy	08-232	
yläp. tiivistesarja	29-3965-98	(sis. kannentiiv. 29-3967-00)
alap. tiivistesarja	29-3964-95	
kannentiiviste	29-3967-00	(paksuus 1,3 mm)
kannentiiviste	29-3968-00	(paksuus 1,5 mm)
venttiilikannentiiviste	29-3964-15	
pakosarjantiiviste	29-3964-01	
öljypohjantiiviste	29-3907-10	
nokka-aks tiiviste	30-360500-080	36x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-420660-870	42x66x8/7
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-7841	7x36,7x112,8 (CG)
pakovenntiili	11-7845	7x29,2x112,6 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-5338	7x13,06x47,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2315	(ulko ø 13,11)
sylinterikannen pulttisarja	21-P15010	(1 sarja) (sis. 10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NUM. 37-900

1) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe 240°, pulttien maks. pituus 176,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm + 40Nm	20Nm +45°	67Nm	1)		



205 1.6 GTi/GT 1984-90

305 1.6 GR/GT 1984-89

309 1.6 GR/GT/GTi 1987-93

405 1.6 1987-91

4-syl. 1580 ksm.

XU-5J,S,1C,JA,2C-moottorit

halk. x isk.pit. 83x73

puristussuhde 9,8/10,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(XU-5J,JA) (-88)	01-3980		83x37,5-1,45x67,5(13)	
mäntä	(XU-5J) (88-)	01-3979		83x37,5-9,0x67,5(13)	
rengastus				2-1,5 1-4	
mäntä	(XU-5S,1C)	01-3976		83x37,5-2,1x67,5(13)	
mäntä	(Kat.) (XU-5,2C)	01-3981		83x37,5-2,9x67,5(13)	
rengastus				2-1,75 1-4	
rengassarja		03-1512NF		(2-1,75 1-4)	
rengassarja		03-3224NF		(2-1,5 1-4)	
männäntappi				22x66,2 (puristekiinn.)	
sylinteriputki		04-3924M		(mitat katso erittely)	
syl. putkisarja	(XU-5J,JA) (-88)	05-3980M-90			
syl. putkisarja	(XU-5J) (88-)	05-3979M-90			
syl. putkisarja	(XU-5,1C)	05-3976M-92			
syl. putkisarja	(XU-5,2C)	05-3981M-90			
kiertok. laakeri		06-1308G		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri	(-86) 1)	07-1601F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
runkolaakeri	(86-87) 2)	07-1614F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
runkolaakeri	(87-) 3)	07-1649F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3976-99		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3976-98		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
alap. tiivistesarja		29-3976-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3976-15			
pakosarjantiiviste		29-3976-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-3171-02			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(XU-5J,S,1C)	11-8180		8x40x108,8	(CG)
pakuventtiili	(XU-5J,S,1C)	11-8009		8x33x108,1	(CG)
imuventtiili	(XU-5JA,2C)	11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakuventtiili	(XU-5JA,2C)	11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imuohjaaja		12-2298		8,02x13,07x38,7	(F3)
pako-ohjaaja		12-2301		8,02x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V53022			
nokka-akselisarja		22-N03979		(sis. nokka-aks ja nostajat)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15003	(1)	(sis. 10 kpl Torx)	
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20 (0,05 välein)	
öljypumpunketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 7 liuskaa öljyuralla, 3 liuskaa sileitä (kaikissa 1 öljyreikä)

2) 6 liuskaa öljyuralla, 4 liuskaa sileitä (kaikissa 1 öljyreikä)

3) 5 liuskaa öljyuralla, 5 liuskaa sileitä (kaikissa 1 öljyreikä)

4) -4/87 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe

+120° ja käytetään 15 min., 4-vaihe annetaan jäähtyä 2 tuntia, 5-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm+120° 5/87- Torx-pultit 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,08... 0,15			(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	50	50	50	4)		



306 1.6i 1993- 405 1.6i 1993-

4-syl. 1580 ksm. 65/88 kW /hv
XU-5JP/JPZ -moottorit
halk. x isk.pit. 83x73
puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(XU5JPZ)	01-3972		83x37,5-1,95x67,5(13)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3234NF			
männäntappi	(XU5JPZ)			22x66,2	
sylinteriputkisarja	(XU5JPZ)	05-3972M-90			
kiertok. laakeri		06-1308G		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1649F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n väli levy		08-372			
yläp. tiivistesarja		29-3987-98		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
alap. tiivistesarja		29-3987-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3987-15			
pakosarjantiiviste		29-3987-01			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(viton)	29-3428-16			
imuventtiili		11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakovenntiili		11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2159		8x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek)	22-V53022			
nokka-akseli sarja		22-N03979		(sis.nokka-aks.ja nostajat)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15003	(1)	(sis.10 kpl Torx)	
ventt.säätölevy		13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)	

1) Torx pultit. 1- vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20 Nm +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	20 +70°	50	50	1)			



**106 1.6i 1994-
206 1.6i 1998-
306 1.6i 1993-**

4-syl. 1580 ksm. 65 kW / 88 hv
TU-5JP/J2 -moottorit
halk. x isk.pit. 78,5x82
puristusuhde 9,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			78,5x	
rengastus			2-1,5 1-3	
rengassarja		03-1038NF		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-993G	44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1612F	49,965/49,981(53,66/53,67)	
rkl:n välilevy		08-232		
yläp. tiivistesarja		29-3988-98		
alap. tiivistesarja		29-3988-95		
kannentiiviste		29-3988-00		
venttiilikannentiiviste		29-3964-15		
pakosarjantiiviste		29-3964-01		
öljypohjantiiviste		29-3988-10		
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070	36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420660-870	42x66x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili	(kulma 30°)	11-7505	7x39,4x111,7	(3CG)
imuventtiili	(206) (45°)	11-531007	7x39,3x111,4	(3CG)
pakovenntiili		11-7506	7x31,3x111,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2441	7x13,07x48,5	(F)
sylinterikannen pulttisarja		21-P15010	(sis.10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NUM. 37-900

1) Pulttien maks. pituus 176,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	37	20 + 45°	61	20 + 240° 1)			



**306 1.8i 1993-
405 1.8i 1993-
406 1.8i 1995-**

4-syl. 1762 ksm. 66/74 kW/ 90/101 hv
XU-7JP/JPZ -moottorit (8-venttiiliä)
halk. x isk.pit. 83x81,4
puristusuhde 9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3987		83x33,3-4,13x53,3(13)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3234NF			
männäntappi				22x66	
sylinteriputki		04-3924M			
sylinteriputkisarja		05-3987M-92			
kiertok. laakeri		06-4300F		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1649F		59,990/60,000(63,71/3,72)	
rkl:n välilevy		08-372			
yläp. tiivistesarja		29-3987-98		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
aläp. tiivistesarja		29-3987-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3987-15			
pakosarjantiiviste		29-3987-01			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakovenntiili		11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2159		8x13,07x45	(F)
venttiilinnostaja	(mek)	22-V53022			
nokka-akselisarja		22-N03979			
sylinterikannen pulttisarja	(-3/97)	21-P15003	(1)	(sis.10 kpl Torx)	
ventt.säätölevy		13-134-190		paks.1,90-320 (0,05 välein)	
öljypumppu		20-3987			

1) Torx pultit. 1- vaihe 60 Nm, 2 -vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20 Nm +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	20 +70°	50	50	1)			



406 1.8i 1995- Partner 1.8i 1997-

4-syl. 1762 ksm. 65/66 kW/ 88/90 hv
XU7JB -moottori (8-venttiiliä)
halk. x isk.pit. 83x81,4
puristussuhde

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		83x	
rengastus		2-1,5 1-3	
rengassarja	03-3234NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-4300F	44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri	07-1649F	59,990/60,000(63,71/3,72)	
rkl:n välilevy	08-372		
yläp. tiivistesarja	29-3987-98		
alap. tiivistesarja	29-3987-95		
kannentiiviste	29-3976-00		
venttiilikannentiiviste	29-3987-15		
pakosarjantiiviste	29-3987-01		
öljypohjantiiviste	29-3976-10		
nokka-aks. tiiviste	30-360500-070	36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-420620-080	42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-100	90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16		
imuventtiili	11-1014	8x41,7x108,8	(CG)
pakoventtiili	11-7851	8x34,5x108,4	(CG)
imu-ja pako-ohjaaja	12-2159	8x13,07x45	(F)
ventt.säätölevy	13-134-190	paks.1,90-320 (0,05 välein)	

1) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe löysää pultit, 3-vaihe 20Nm +70°.

2) Vaakapultit 25Nm, pystypultit 54Nm.

3) 1-vaihe 60Nm, 2-vaihe löysätään pultti kerrallaan ja 20Nm +100°, 3-vaihe +100°, 4-vaihe +100°.

Pulttien maks. pituus 171,8 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	1)	2)	50Nm	3)	16Nm		



306 1.8 16V 1995- 406 1.8i 16V 1995-

4-syl. 1761 ksm. 81 kW/ 112 hv
XU7JP4 -moottori DOHC
halk. x isk.pit. 83x81,4
puristusuhde 10,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-97)	01-3966		83x33,3-1,3-1,0x56,3(81)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3234NF			
männäntappi				22x62 (puristuskiinn.)	
sylinteriputkisarja	(-97)	05-3966M-90			
kiertok. laakeri		06-4300F		44,975/44,991(48,65/48,67)	
runkolaakeri		07-1649F		59,990/60,000(63,71/3,72)	
rkl:n välilevy		08-372			
yläp. tiivistesarja		29-3969-98			
kannentiiviste		29-3969-00			
pakosarjantiiviste		29-3969-01			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(valm. -7965)	29-8121-16			
imuventtiili	(valm. -7965)	11-7131		7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili	(valm. -7965)	11-7132		7x29,6x105,7	(3CG)
imuventtiili	(valm. 7966-)	11-537141		6x34,1x106,4	(CG)
pakovenntiili	(valm. 7966-)	11-533033		6x29,6x105,8	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. -7965)	12-2334		7x12,07x40	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. -7965)	12-2335		(ulko ø 12,11)	
imu- ja pako-ohjaaja	(valm. 7966-)	12-2644		6x12,065x40,8	(B)
sylinterikannen pulttisarja		21-P15016	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

1) 1- vaihe 60 Nm, löysää kokonaan ja 20 Nm +100°, 2-vaihe +100°, 3-vaihe +100°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				158,73	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20 +70°	70	50	1)		



205 GTi, CTi 1987-92

305 GT, GTX 1984-88

309 GT, GTi 1986-93

405 GA,GR,GRi,SRI 1987-93

4-syl. 1905 ksm. 77 kW/105 hv
 XU-9, JA, J1, J2, S, 2C-moottori
 halk. x isk.pit. 83x88
 puristusuhde 9,3/10,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(XU-9JA,J1-86) (XU-9Skat,88-)	01-3171		83x37,5x67,5(1)	
mäntä	(XU-9 JA, 2C)	01-3979		83x37,5-9x67,5(13)	
mäntä	(XU-9 2C kat.) (88-)	01-3984		83x35,5-12x65,5(13)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		03-3224NF			
männäntappi				22x66,2 (puristekiinn.)	
sylinteriputki		04-3924M		(mitat katso erittely)	
syl. putkisarja		05-3171M-90		(sis. mäntä 01-3171)	
syl. putkisarja		05-3979M-90		(sis. mäntä 01-3979)	
syl. putkisarja		05-3984M-90		(sis. mäntä 01-3984)	
kiertok. laakeri		06-1330G		49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri	(-86) 1)	07-1614C		59,990/60,000(63,72/63,73)	
runkolaakeri	(87-) 2)	07-1649F		59,990/60,000(63,72/63,73)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3976-99		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3976-98		(sis. kannentiiv. 29-3976-00)	
alap. tiivistesarja		29-3976-95			
kannentiiviste		29-3976-00		(paksuus 1,20 mm)	
kannentiiviste		29-3977-00		(paksuus 1,44 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3976-15			
pakosarjantiiviste		29-3976-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-3171-02			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(405 GRi,SRI)	11-7852		8x41,6x105,2	(CG)
pakovenntiili	(405 GRi,SRI)	11-7850		8x34,5x104,8	(CG)
imuventtiili	(XU-9 JA,J2)	11-7853		8x41,6x108,8	(CG)
pakovenntiili	(XU-9 JA,J2)	11-7851		8x34,5x108,4	(CG)
imuventtiili	(XU-9 S,2C,J1)	11-8181		8x39,5x105,2	(CG)
pakovenntiili	(XU-9 S,2C,J1)	11-8008		8x33x105,2	(CG)
imuohjaaja		12-2298		8x13,07x38,7	(F3)
pako-ohjaaja		12-2301		8x13,07x45	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P15003	(1)	(sis. 10 kpl Torx)	
öljypumpunketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 6 liuskaa öljyuralla, 4 liuskaa sileitä (kaikissa 1 öljyreikä)

2) 5 liuskaa öljyuralla, 5 liuskaa sileitä (kaikissa 1 öljyreikä)

3) -4/87 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe

+120° ja käytetään 15 min., 4-vaihe annetaan jäähtyä 2 tuntia, 5-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm+120° 5/87- Torx-pultit 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe +300°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,03... 0,10			(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	50	50	3)		



309 1.9 GTi 16V 1991-92

405 1.9 Mi 16V 1989-93

4-syl. 1905 ksm. 108/118 kW/148/160 hv

XU9J4-moottori

halk. x isk.pit. 83x88

puristusuhde 9,7:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-3982	83x37,12-3,26-3,55x57,12(81)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-3234NF	
männäntappi		22x49
sylinteriputki	04-3982M	(mitat katso erittely)
sylk.putkisarja	05-3982M-90	
kiertok. laakeri	06-1330G	49,984/50,000(53,70/53,71)
runkolaakeri	07-1649F	59,990/60,000(63,72/63,73)
rkl:n välilevy	08-372	(2 liuskaa)
yläp. tiivistesarja	29-3982-98	
alap. tiivistesarja	29-3982-95	
kannentiiviste	29-3982-00	
venttiilikannentiiviste		
öljypohjantiiviste	29-3976-10	
nokka-aks. tiiviste	30-350500-080	35x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-420620-080	42x62x8
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-100	90x110x10
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-7686	(8) 7x34,6x106,4 (3CG)
pakoventtiili	11-7687	(8) 7x29,6x105,8 (3CG)
imuohjaaja	12-2332	(8) 7,01x12,08x40 (F3)
pako-ohjaaja	12-2334	(8) 7,01x12,07x40 (F)
pako-ohjaaja	12-2335	(ulko ø 12,12)
venttiilinnostaja	22-V03982	
sylinterikannen pulttisarja	21-P15003	(1) (sis. 10 kpl Torx)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20 Nm, 3-vaihe 70°

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20 Nm, 3-vaihe 100°, 4-vaihe +100°, 5-vaihe +100°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	1)	50	50	2)		



504 GL, GR, Ti 1971-82 505 GR, SR 1979-89

4-syl. 1971 ksm. XN1-kaas.moott. /XN6-suihk.moott.
halk. x isk.pit. 88x81
puristussuhde 8,3:1/8,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3953		88x37,9+2,55x73,45(45)	
rengastus				1-1,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-3169NF			
männäntappi				23x74	
tapinhela		10-80104		23x24,5x27	
syl. putkisarja		05-3953M-90			
kiertok. laakeri		06-721C		49,975/49,991(53,66/53,68)	
runkolaakeri	(10/81-) 3)	07-1554G		(mitat samat)	
rkl:n välilevy	(2-liuskaa)	08-335		(käsivaiht.)	
yläp. tiivistesarja	(XN-1)	29-3953-98			
kannentiiviste		29-3953-00			
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	4)	11-6322		8x42,5x118,6	(CG)
pakovenntiili		11-34460		8x35,5x112	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51007		8x14,06x55	(F)
sylinterikannen pulttisarja		21-P15003	(1)	(sis. 10 kpl Torx)	
jakoketju		14-203-058		58 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-2603			

- 1) Männät vaihdetaan sarjoittain
- 2) Kampiaks. jossa porauksissa on tulpat
- 3) Kampiaks. jossa ei ole tulppia porauksissa
- 4) Kosketuskulma 30°
- 5) -4/85 1-vaihe 50 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe+180° ja käytetään 15 min., 4-vaihe käytetään 15 min +30°, 5/85-. Torx pultit. 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe löysätään pultit ja 20 Nm, 3-vaihe +100°, 4-vaihe +100°, 5-vaihe +100°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,07... 0,14			(kylmä) 0,10-0,20	(kylmä) 0,25-0,30	eykk. 8°/ 900 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	40	75	67	5)	15	



306 2.0i 1992-96

405 2.0i 1992-96

605 2.0i 1990-

Boxer 2.0i 1995-

4-syl. 1998 ksm. 80/89 kW/ 109/123 hv

XU10J2/Z/2C-moottorit

halk. x isk.pit. 86x86

puristussuhde 8,8:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(XU10J2C)	01-3995		86x40-5,02x65(13)	
mäntä	(XU10J2Z)	01-3991		86x40-7,0x65(13)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja		03-1546NF		1-1,5 1-1,75 1-3	
männäntappi				22x62	
kiertok. laakeri		06-4150F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja	(306/405/Boxer)	29-3995-98			
alap. tiivistesarja	(306/405/Boxer)	29-3995-95			
kannentiiviste	(306/405/Boxer)	29-3995-00			
venttiilikannentiiviste	(306/405/Boxer)	29-3987-15			
pakosarjantiiviste	(306/405/Boxer)	29-3995-01	(4)		
yläp.tiivistesarja	(605)	29-3991-98			
alap.tiivistesarja	(605)	29-3991-95			
kannentiiviste	(605)	29-3991-00			
venttiilikannentiiviste	(605)	29-3991-15			
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-7579		8x42,6x108,8	(3CG)
pakovenntiili		11-7580		8x34,5x108,4	(3CG)
imuohjaaja		12-2419		8x13,08x43	(F)
pako-ohjaaja		12-2422		8x13,08x50,6	(F)
venttiilinnostaja	(mek)	22-V53022			
sylinterikannen pulttisarja		21-P15004		(sis. 10 kpl)	

1) 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe 70 Nm +160°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,04... +0,12			0,20	0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20 +70°	50	50	1)		



406 2.0i 16V 1995- 605 2.0i 16V 1995-

4-syl. 1998 ksm. 98 kW/ 133 hv
XU10J4R-moottori
halk. x isk.pit. 86x86
puristusuhde 11:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3965		86x33,8-1,7-2,0-4,3x53,,8(13)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1546NF			
männäntappi				22x62 (puristekiinnitys)	
kiertok. laakeri	(lev. 21,95)	06-4150F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
kiertok. laakeri	(lev. 20,25)	06-4305F		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja	(valm. nroon 7965)	29-3993-98			
kannentiiviste		29-3993-00			
pakosarjantiiviste		29-3993-01			
nokka-aks. tiiviste		30-360500-070		36x50x7	
kampiaks.etup.tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks.takap.tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-8121-16			
imuventtiili		11-7131		7x34,6x106,4	(3CG)
pakovenntiili		11-7132		7x29,6x105,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2334		7x12,07x40	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2335		(ulko ø 12,11)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V53045			
sylinterikannen pulttisarja		21-P15013		(sis. 10 kpl)	

- 1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe löysää pultit ja 20 Nm +70°
2) 1-vaihe 60 Nm+160°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	1)	50	50	2)		



Peugeot / Diesel

DIESELMOOTTOREIDEN SYLINTERIKANNEN KIRISTYS- JA VENTTIILIEN SÄÄTÖOHJEET

Kannentiivisteiden vaihdossa pulttien kierteet on aina puhdistettava kierretappia apuna käyttäen. Pultit on tarvittaessa uusittava. Pultin kierteet, kannat ja aluslevyt on voideltava kevyesti Molykote G Rapidilla tai moottoriöljyllä.

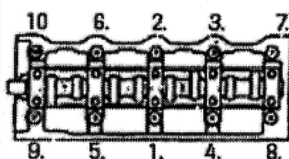
HUOMIOI-TAVA	MOOTTORI	1-VAIHE	2-VAIHE	3-VAIHE	4-VAIHE	5-VAIHE	6-VAIHE
	XUD-9 (-9/86)	30	60	60	KÄYTE-TÄÄN		70
	XL-4D	30	80	80			80
SUUTTIMIEN KIINNITYS LAIPIOILLA	XD-88 XD-90	30	70	70	MOOT-TORIA 12 MIN.	ANNE-TAAN MOOT-TORIN	70 1)
	XD-2	30	65	65			65
SUUTTIMET KIINTEÄLLÄ KIERTEELLÄ	XD-88 XD-90	30	50	50	POISTE-TAAN	JÄÄHTYÄ 3,5	60
	XD-2 XD-2S XD-3 XD-3T	30	70	löysätään ja 70 Nm			löysätään ja 70 Nm +120° 2)
	XUD-7 (10/86-)	20	60	+180° 2)	PAINE	TUNTIA	-
	XUD-9 (10/86-)	20	60	+180° 2)			-
J-5	425/651 425/661	40 40	60 +100	105 +100°	JÄÄHDYTYS-JÄRJESTEL-MÄSTÄ		105 3) +45°

Nm- kiristysarvolla kiristettäviä pultteja löysätään 1/4 kierros ennen kuin uutta kiristystä. Pulteissa kierrettä 30 mm. Astekiristyspultteja ei saa löysätä. Pulteissa kierteetön osa 20 mm.

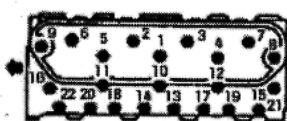
- 1) Toista 1/4 auki pultti kerrallaan ja 70 Nm ja 1500 km:n jälkeen uudelleen. Pultit vaihdettava.
- 2) Pultit ehdottomasti vaihdettava
- 3) 1500 km:n ajon jälkeen +25°

KANNENPULTTIEN KIRISTYSJÄRJESTYS

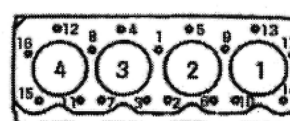
205, 305, 304



505, 504, 604, J-9



J-5



VENTTIILIEN SÄÄTÖJÄRJESTYS

VENTTIILIT SAKSAAVAT SYLINTERISSÄ NUMERO	VENTTIILIT SAADETAAN SYLINTEREISSÄ NUMERO
1	4 imu 3 imu 4 pako 2 pako
4	1 imu 2 imu 1 pako 3 pako



206 1.9D Diesel 1998- 306 1.9D Diesel 1998- Partner 1.9D Diesel 1998-

4-syl. 1868 ksm. 51 kW/ 69 hv
DW8-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 82,2x88
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-350544		82,2x46,8-1,3x76,7	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-1040NF			
männäntappi				25x65	
tapinhela		10-1428		25x27,2x24,05	
kiertok. laakeri		06-1309G		49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-160/4			
yläp. tiivistesarja		29-3997-98		(ei sisällä kannentiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-3997-95			
kannentiiviste	1)	29-3997-00		(paks. 1,30 mm)	
kannentiiviste	1)	29-39971-00		(paks. 1,42 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3997-15			
pakosarjantiiviste		29-3997-01	(2)		
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080		35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-531005		8x38,5x112,4	(CG)
pakovenntiili		11-537450		8x33x111,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20(0,05 välein)	
sylinterikansi		22-S03929			
sylinterikannen pulttisarja	(-1/00)	21-P15220	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +70°, pultit uusittava.

3) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +180°, pulttien maks. pituus: lyhyt 121,5 mm ja pitkä 125,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	2)	35Nm + 70Nm	48Nm	3)	20Nm	90Nm



305 GLD, SRD 1982-88

309 GLD 1986-93

405 GLD 1988-

Talbot Horizon GLD 1984-86

Talbot 1510 GLD 1985-86

4-syl. 1905 ksm.

XUD-9-dieselmoottori

halk. x isk.pit. 83x88

puristussuhde 23,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3924		83x46,8-2,2x84,3(26)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-1520NF			
männäntappi				25x72	
tapinhela	(-84)	10-1240		25x27x24,15	
tapinhela	(85-)	10-1428		25x27x24,15	
sylinteriputki		04-5924M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3924M-90			
kiertok. laakeri		06-1309G		49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3924-99		(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3924-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-39241-00		(paks. 1,36 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39242-00		(paks. 1,40 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39243-00		(paks. 1,44 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39244-00		(paks. 1,48 mm 4-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39245-00		(paks. 1,52 mm 5-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3924-15			
pakosarjantiiviste		29-3924-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	(2)	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-3428-16		(12-2434 ohjaimelle)	
imuventtiili	(-9/86)	11-12782		8x38x112,5	(CG)
imuventtiili	(10/86-)	11-7746		8x38,5x112,5	(CG)
pakoventtiili		11-12783		8x33x112	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-9/86)	12-2053		8x14,07x50	(A)
imu- ja pako-ohjaaja	(10/86-90)	12-2290		8,02x14,07x52	(A)
imu- ja pako-ohjaaja	(91-)	12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)	
sylinterikansi	(-9/86)	22-S03924			
sylinterikansi	(10/86-88)	22-S03925			
sylinterikansi	(89-)	22-S03926			
sylinterikannen pulttisarja	(Torx)	21-P03924		(sis. 10 pulttia)	
öljypumpun ketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) kannentiivisteen paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,36 mm / ylitys +0,56...+0,67 mm

1,40 mm / ylitys +0,68...+0,71 mm

1,44 mm / ylitys +0,72...+0,75 mm

1,48 mm / ylitys +0,76...+0,79 mm

1,52 mm / ylitys +0,80...+0,83 mm

2) (imu) 0,9...1,45 alle, (pako) 0,5...1,05 alle

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		2)		(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	50	70	50	k. Peugeot tekn.s.		Bosch 60 Roto 90



306 1.9D Diesel 1993- Partner 1.9D Diesel 1996-

4-syl. 1905 ksm. 50/52 kW/ 69/71 hv
XUD9A-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 83x88
puristusuhde 23,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3924		83x46,8-2,2x84,3(26)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-1520NF			
männäntappi				25x72	
tapinhela		10-1428		25x27,2x24,05	
sylinteriputki		04-5924M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3924M-90			
kiertok. laakeri		06-1309G		49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-372			
täyd. tiivistesarja		29-3924-99		(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3924-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-39241-00		(paks. 1,36 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39242-00		(paks. 1,40 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39243-00		(paks. 1,44 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39244-00		(paks. 1,48 mm 4-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-39245-00		(paks. 1,52 mm 5-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3924-15			
pakosarjantiiviste		29-3924-01	(2)		
öljypohjantiiviste		29-3976-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	(2)	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-080		42x62x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-100		90x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-7746		8x38,5x112,5	(CG)
pakovenntiili		11-12783		8x33x112	(CG)
imu-ja pako-ohjaaja		12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks.1,90-3,20 (0,05 välein)	
sylinterikansi		22-S03927			
sylinterikannen pulttisarja	(Torx)	21-P03924		(sis. 10 pulttia)	
öljypumpun ketju		14-103-048		48 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) kannentiivisteen paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,36 mm / ylitys +0,56...+0,67 mm

1,40 mm / ylitys +0,68...+0,71 mm

1,44 mm / ylitys +0,72...+0,75 mm

1,48 mm / ylitys +0,76...+0,79 mm

1,52 mm / ylitys +0,80...+0,83 mm

2) (imu) 0,9...1,45 alle, (pako) 0,5...1,05 alle

3) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 70Nm, 3-vaihe +180°, pulttien maks. pituus: lyhyt 121,5 mm ja pitkä 125,5 mm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		2)		(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	50	70	50	3)		Bosch 60 Roto 90	



**306 1.9 TD 1993-
405 1.9 TD 1993-96
406 1.9 TD 1996-
Boxer 1.9 TD 1995-
Expert 1.9 TD 1997-**

4-syl. 1905 ksm. 66 kW/ 90 hv
XUD9TE-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 83x88
puristussuhde 21,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3996		83x46,8-3,5x79,3(12)	
rengastus				1-3 1-2 1-3	
rengassarja		03-1055NF		(1-3 1-2 1-3)	
rengassarja		03-3255NF		(1-3,5 1-2 1-3)	
männäntappi				28x68	
kiertok. laakeri		06-3730G		49,984/50,000(53,69/53,70)	
runkolaakeri		07-1602F		59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-4141			
yläp. tiivistesarja		29-3996-98		(ei sisällä kannentiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-3996-95			
kannentiiviste	1)	29-3996-00		(paks. 1,41 mm)	
kannentiiviste	1)	29-39961-00		(paks. 1,48 mm)	
kannentiiviste	1)	29-39962-00		(paks. 1,52 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3996-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-3996-01			
öljypohjantiiviste		29-3996-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350500-080	(2)	35x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070		42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070		90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-537708		8x38,5x112,4	(CG)
pakovenntiili		11-537450		8x33x111,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2434		8,01x14,07x48	(F)
ventt. säätölevy		13-134-190		paks. 1,90-3,20(0,05 välein)	
sylinterikansi	(Boxer)	22-S03928			
sylinterikannen pulttisarja		21-P15014	(1 sarja)	(sis. 10 kpl)	

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +220°, pulttien maks. pituus: lyhyt 146,5 mm ja pitkä 150,5 mm.
Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	25Nm + 50Nm	35Nm + 70Nm	50Nm	1)	20Nm	90Nm	



**206 2.0 HDI 12/1999-
306 2.0 HDI 6/1999-
406 2.0 HDI 1998-
Partner 2.0 HDI 1999-**

4-syl. 1997 ksm. 66/70/80/81 kW/ 90/95/109/110 hv
DW10TD- ja DW10ATED-turbodieselmootorit
halk. x isk.pit. 85x88
puristussuhde 17,6:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-3999	85x46,75-1-18,3x80,75(33)	
rengastus			1-3,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-1147NF		
männäntappi			28x70	
tapinhela			28x30,2x24,05	
kiertok. laakeri	1)	06-3952G	49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri		07-1602F	59,981/60,000(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy		08-372		
yläp. tiivistesarja		29-3992-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3997-95		
kannentiiviste		29-3992-00	(paks. 1,30 mm)	
kannentiiviste		29-39921-00	(paks. 1,40 mm)	
kannentiiviste		29-39922-00	(paks. 1,50 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3992-15		
pakosarjantiiviste		29-3992-01		
nokka-aks. tiiviste		30-270470-070	27x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-420620-070	42x62x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-070	90x110x7	
venttiilivarrentiiviste		29-8262-16		
imuventtiili		11-531003	6x35,6x107,1	(3CG)
pakovenntiili		11-531004	6x33,8x107,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(al. -8393)	12-2676	6x12,06x42,5	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	(al. 8394-)	12-2750	6,01x10,06x41,5	(A)
sylinterikansi		22-S03999		
sylinterikannen pulttisarja		21-P03999	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuska "Sputter"-merkinnällä
- 2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +70°, pultit uusittava.
- 3) Pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +220°, pulttien maks. pituus 133,4 mm..

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	2)	25 Nm +60°	48Nm 3)	4)	10Nm	30Nm



504 diesel 1971-82 J-7 diesel 1967-79

4-syl, 2112 ksm.
XD- XDP-90-dieselmoottorit
halk. x isk.pit. 90x83
puristusuhde 22,1:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)			90x56,85-2x96,35(12)	
mäntä	2)	01-3941		90x57,2-2x96,35(12)	
rengastus				3-2 1-4,5	
rengassarja		03-3149NF			
männäntappi				28x77	
tapinhela		10-687		28x31x29,5	
sylinteriputki		04-2600M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja	2)	05-3941M-90			
kiertok. laakeri		06-741F	(r=2,5)	49,984/50,000(53,70/53,71)	
runkolaakeri	3)	07-931F		54,994/55,009(58,73/58,75)	
täyd. tiivistesarja		29-3938-99		(sis. kannent. 29-3940-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3938-98		(sis. kannent. 29-3940-00)	
yläp. tiivistesarja		29-3954-98		(sis. kannent. 29-3941-00)	
alap. tiivistesarja		29-3954-95			
kannentiiviste		29-3940-00		(paksuus 1,2 mm)	
kannentiiviste		29-3941-00		(paksuus 1,4 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-3954-15			
öljypohjantiiviste	(XDP-90)	29-52311-10			
öljypohjantiiviste	(XD-90)	29-3941-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420600-100		42x60x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3941-16			
pakoverntiili		11-5130		8,5x33,5x116,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-406		8,5x14,05x55	(A)
jakoketju	(XD-90)	14-203-090		90 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä	(XD-90)	16-2602			
öljypumppu		20-3941			

- 1) Käytetään 29-3940-00 kannentiivistettä, paksuus 1,2 mm
 2) Käytetään 29-3941-00 kannentiivistettä, paksuus 1,4 mm
 kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen etäisyys sylinteriryhmän tasosta
 1,2 mm / 0,00-0,35 yli
 1,4 mm / 0,35 yli-0,70 yli
 3) r= 2,5 kampiakselin runkolaakerin viimeisen kaulan r=3,5

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1) ja 2)	+0,05... 0,07	0,85- 1,25 alle		(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,25	0,55±0,02

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm				katso tekn.s.		



504D, GRD, GLD 1976-82
J-7, J-9 diesel 1978-82
504 Pick-up 1981-92
505 GLD, GRD 1979-83
604 GRD 1979-83

4-syl. 2304 ksm.
 XD-2- ja XD-2P-dieselmoottorit
 halk. x isk.pit. 94x83
 puristussuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(tappi 28 mm)(-80) 1)	01-3948		94x57,42-2x99,92(12)	
mäntä	(tappi 30 mm)(81-) 1)	01-3950		94x57,42-2x99,92(12)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-3187NF			
männäntappi	(-80)			28x81	
männäntappi	(81-)			30x78,8	
tapinhela	(-80)	10-687		28x31x29,7	
tapinhela	(81-)	10-66694		30x33x29,7	
sylinteriputki		04-2864M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja	(tappi 28mm) (-80)	05-3948M-90			
syl.putkisarja	(tappi 30mm) (81-)				
kiertok. laakeri	(-8/79)	06-741F	(r=2,5)	49,984/50,000(53,70/53,71)	
kiertok. laakeri	(9/79-)	06-1180F		54,994/55,021(58,74/58,75)	
runkolaakeri	(-6/81) 2)	07-931F		54,994/55,009(58,73/58,75)	
runkolaakeri	(7/81-)	07-1542F		59,994/60,021(63,73/63,75)	
rkl:n välilevy	(7/81-)	08-344			
täyd. tiivistesarja		29-3948-99		(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3948-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-3948-00		(paks. 1,58 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-3949-00		(paks. 1,70 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3954-15			
öljypohjantiiviste		29-3941-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420600-100		42x60x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3941-16			
imuventtiili	(-80) 3)	11-11940		8,5x40,5x116,2	(CG)
pakovenntiili	(-80) 4)	11-5130		8,5x33,5x116,2	(CG)
imuventtiili	(81-) 4)	11-12845		8,5x42,5x116	(CG)
pakovenntiili	(81-) 4)	11-13149		8,5x35,5x116	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-406		8,5x14,05x55	(A)
etukammio		21-P03948			
sylinterikannen pultti sarja		21-P03942		(sis. 22 kpl pultteja)	
jakoketju		14-203-090		90 n. 2-riv.	
ketjunkturistaja		16-2602			

- 1) kannentiivisteen paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta:
 1,58 mm 2-lovea / ylitys alle 0,84 mm
 1,70 mm 3-lovea / ylitys yli 0,84 mm
 2) r=2,5, kampiakselin runkolaakerin viimeisen kaulan r=3,5
 3) Kosketuskulma 30°
 4) Kosketuskulma 45°
 5) 0,85-1,25mm alle tason

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		5)		(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,25	eykk. 24°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	60	100	60	katso tekn.s.	50 ja 20	90



505 GRD, GLD 1981-91 J-9 Diesel 1982-85 604 GRD 1981-84

4-syl. 2498 ksm.
XD-3-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 94x90
puristusuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3951		94x53,92-1,8x96,42(12)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-3187NF			
männäntappi				30x78,8	
tapinhela		10-66694		30x33x29,7	
sylinteriputki		04-2864M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3951M-90			
kierrok. laakeri		06-1180F	(r=2,5)	54,994/55,021(58,74/58,75)	
runkolaakeri	2)	07-1542F		59,994/60,021(63,74/63,75)	
rkl:n välilevy		08-344			
täyd. tiivistesarja		29-3951-99		(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3951-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-3951-00		(paks. 1,53 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-3952-00		(paks. 1,63 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-3954-00		(paks. 1,73 mm 4-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-3954-15			
pakosarjantiiviste		29-3951-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-52311-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420600-100		42x60x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3941-16			
imuventtiili		11-12845		8,5x42,5x116	(CG)
pakuventtiili		11-13149		8,5x35,5x116	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-406		8,5x14,05x55	(A)
etukammio		21-P03951			
sylinterikansi	(-86)	22-S03951			
sylinterikansi	(86-)	22-S03952			
sylinterikannen pulttisarja	(3 eri pit.)	21-P03942		(syl. kannelle 22-S03951)	
sylinterikannen pulttisarja	(2 eri pit.)	21-P03943		(syl. kannelle 22-S03952)	
jakoketju		14-203-090		90 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-2602			
öljypumppu		20-3941			

1) Kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta:

1,53 mm 2-lovea / ylitys alle - 0,79 mm

1,63 mm 3-lovea / ylitys 0,79 - 0,89 mm

1,73 mm 4-lovea / ylitys yli 0,89 mm

2) r= 2,5, kampiakselin runkolaakerin viimeisen kaulan r= 3,5

3) (imu) 1,05-1,45 alle, (pako) 0,85-1,25

4) Eykk. (Bosch) 18°, (Roto) 2,85 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		3)		(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,25	4)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	60	110	8 pulttia 130 6 pulttia 77	katso s.303	50 ja 20	90



505 SRD Turbodiesel 1984-91 604 GTD Turbodiesel 1984-86

4-syl. 2498 ksm 67 kW/92 hv
XD-3T turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 94x90
puristusuhde 21:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3947		94x53,87-2,27x96,37(12)	
rengastus				1-3 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-3202NF			
männäntappi				32x78,8	
tapinhela		10-6694		32x35x29,7	
sylinteriputki		04-2864M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-3947M-90			
kiertok. laakeri		06-1180F	(r = 2,5)	54,994/55,021(58,74/58,75)	
runkolaakeri	2)	07-1542F		59,994/60,021(63,74/63,75)	
rkl:n välilevy		08-344			
täyd. tiivistesarja		29-3952-99		(ei sis. kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja		29-3952-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-3951-00		(paks. 1,53 mm 2-lovea)	
kannentiiviste	1)	29-3952-00		(paks. 1,63 mm 3-lovea)	
kannentiiviste	1)	29-3954-00		(paks. 1,73 mm 4-lovea)	
venttiilikannentiiviste		29-3954-15			
pakosarjantiiviste		29-3952-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-52311-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-420600-100		42x60x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3941-16			
imuventtiili		11-12845		8,5x42,5x116	(CG)
pakoverventtiili		11-13149		8,5x35,5x116,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-406		8,5x14,05x55	(A)
etukammio		21-PO3951			
sylinterikannen pulttisarja	(3-eri pit.)	21-PO3942		(sis. 22 pulttia)	
sylinterikannen pulttisarja	(2-eri pit.)	21-PO3943		(sis. 22 pulttia)	
jakoketju		14-203-090		90 n. 2-riv.	
ketjunkiristäjä		16-2602			
öljypumppu		20-3941			

1) Kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys:

1,53 mm 2-lovea / ylitys alle -0,72 mm

1,63 mm 3-lovea / ylitys 0,72 - 0,82mm

1,73 mm 4-lovea / ylitys yli 0,82 mm-

2) r = 2,5. Kampiakselin runkolaakerin viimeisen kaulan r = 3,5

3) Imu 1,05 - 1,45 mm alle. Pako 0,85 - 1,25 mm alle

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		3)		(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,25	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	60	110	8 pulttia 130 6 pulttia 77	katso s.303	50 ja 20	90	



J5 Diesel 1983-92 J5 Turbodiesel 1990-92

4-syl. 2499 ksm
X3P/425/651-dieselmoottori
X3PT/CRD93L3-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 93x92
puristussuhde 22,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	ei Turbo)	01-3182	93x52,75-7,4x95(12)	
rengastus			1-2,5 1-2 1-4	
rengassarja		03-1527NF		
rengassarja	(Turbo)	03-1529NF	(1-3 kartio 1-2 1-4)	
männäntappi			30x78	
tapinhela		10-66694	30x33x29,7	
sylinteriputki		04-3116M	(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja	(ei Turbo)	05-3182M-90		
kiertok. laakeri		06-1341C	53,990/54,005(57,67/57,69)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-1342C	53,990/54,005(57,67/57,69)	
runkolaakeri		07-1376C	64,035/64,050(68,69/68,70)	
runkolaakeri	(Turbo)	07-1650C	67,035/67,050(71,69/71,70)	
rkl:n välilevy		08-165		
rkl:n välilevy	(Turbo)	08-378		
täyd. tiivistesarja		29-3182-99		
yläp. tiivistesarja		29-3182-98	(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste		29-3182-00		
täyd. tiivistesarja	(Turbo)	29-3183-99		
yläp. tiivistesarja	(Turbo)	29-3183-98	(ei sis.kannentiivistettä)	
kannentiiviste	(Turbo)	29-3183-00		
venttiilikannentiiviste		29-3182-15		
öljypohjantiiviste		29-3183-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-480650-100	48x65x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-950112-125	95x112x12,5	
imuventtiili		11-1564	8x42,2x121,4	(3CG)
pakoventtiili		11-1554	9x35,5x121,4	(3CG)
imuohjaaja		12-1237	8x13,06x54	(F)
pako-ohjaaja		12-1238	9x13,07x57	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe +100°, 3-vaihe +100°, 4-vaihe käytetäänmoottoria 15 min.,
5-vaihe annetaan moottorin jäähtyä 180 min. 6-vaihe +45°

2) Männän ylitykset sylinterien hakaisijoiden mukaan

Sylinterin ø 93,00 mm ylitys +0,50...+0,55 mm

Sylinterin ø 93,25 mm ylitys +0,42...+0,52 mm

Sylinterin ø 93,50 mm ylitys +0,44...+0,49 mm

Sylinterin ø 93,75 mm ylitys +0,41...+0,46 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	2)		3)		(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	80	95	90	1)		



Boxer 2.5TD Diesel 12V 1995- Boxer 2.5TDI Diesel 1998-

4-syl. 2446 ksm 76/79 kW/ 107/103 hv
DJ5T/DJ5TED-turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 92x92
puristusuhde 22:1/20:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(DJ5T 12V)	01-3906	92x49,84-2,3x82(12)	
rengastus			1-3 1-1,75 1-3,5	
mäntä	(DJ5TED)	01-3998	92x56,93-1,43-18,3x89(33)	
rengastus			1-3,5 1-2 1-3,5	
rengassarja	(DJTED)	03-1089NF		
männäntappi			34x68	
kiertok. laakeri		06-3781G	53,981/54,000(57,68/57,69)	
kiertok. laakeri	1)	06-3951G	53,981/54,000(57,68/57,69)	
runkolaakeri				
yläp. tiivistesarja	(DJ5T)	29-3906-98		
yläp. tiivistesarja	(DJ5TED)	29-3998-98		
alap. tiivistesarja		29-3906-95		
kannentiiviste	(DJ5T)	29-3906-00		
kannentiiviste	(DJ5TED)	29-3998-00		
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili		11-537503	7x36,9x127,9	
pakuventtiili		11-537554	7x36,9x127,5	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2530	7,01x13,05x54	(F)
sylinterikansi		22-S03906		
sylinterikannen pulttisarja		21-P03906	(14 + 8 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yläliuska "Sputter"

2) DJ5T: männän ylitys +0,65...+0,75 mm.

3) 1-vaihe pultit 1-14 50Nm, 2-vaihe pultit 15-22 35Nm, 3-vaihe kaikki pultit +160.

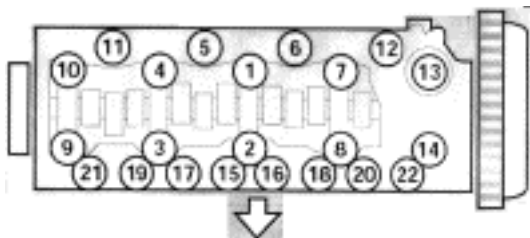
Pulttien maks. pituudet: DJ5T lyhyt 153,5mm ja pitkä 162,5 mm..

DJ5TED lyhyt 178,3 mm ja pitkä 189,5 mm..

4) DJ5T 55Nm, DJ5TED 20Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	2)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	12 Nm +60°	20 Nm +60°	50Nm	3)	20Nm	4)





R 5 1.1 1985-89

R 9 1.1 1982-87

R 11 1.1 1984-85

4-syl. 1108 ksm. 35 kW/48 hv

C1E-moottori

halk. x isk.pit. 70x72

puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-2175	70x40x68(1)	
rengastus		1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja	03-3346NF		
männäntappi		18x59 (puristekiinnitys)	
syl.putkisarja	05-2175M-90		
kiertok. laakeri	06-722F	43,964/43,980(47,61/47,63)	
runkolaakeri	07-1381G	54,785/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy	08-164		
yläp. tiivistesarja	29-2175-98		
alap. tiivistesarja	29-2178-95		
kannentiiviste	29-2135-00		
venttiilikannentiiviste	29-2135-15		
pakosarjantiiviste	29-2175-01		
öljypohjantiiviste	50-7400018	Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-100	35x50x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-34564	7x33,5x89,5	(CG)
pakoventtiili	11-8533	7x29x89	(2CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1223	7x11,15x41,5	(A1-2)
sylinterikannen pulttisarja	21-P51005	(sis.10 kpl)	
jakoketju	14-103-058	58 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä	16-2176		

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,04... +0,12			(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	eykk. 5°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	35	65	50 Locktite	60		



R 5 TR 1988-91
R 9 TC 1986-88
R 11 TC 1986-88
R 19 TR 1989-91

4-syl. 1237 ksm. 40 kW/ 55 hv
 C1G -moottori
 halk. x isk.pit. 71,5x77
 puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-2133	71,5x37,5x62,5(1)	
rengastus		1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja	03-3355NF		
männäntappi		20x64 (puristekiinnitys)	
syl.putkisarja	05-2133R-90		
kiertok. laakeri	06-722F	43,964/43,980(47,61/47,63)	
runkolaakeri	07-1381G	54,785/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy	08-164		
yläp. tiivistesarja	29-2178-98		
alap. tiivistesarja	29-2178-95		
kannentiiviste	29-2176-00		
venttiilikannentiiviste	29-2135-15		
pakosarjantiiviste	29-2175-01		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-100	35x50x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili		7x34,2x91,4	(CG)
pakovenntiili	11-7962	7x29x88,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-394	7x11,15x41,5	(A1-2)
sylinterikannen pulttisarja	21-P51005	(sis.10 kpl)	
jakoketju	14-103-058	58 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja	16-2176		

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	65	50	65	20	



Twingo 1.2i 1993-97

4-syl. 1239 ksm. 40 kW/ 55 hv

C3G -moottori

halk. x isk.pit. 74x72

puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-2104	74x40,05x61(1)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-3373NF		
männäntappi		18x62 (puristekiinnistys)	
syl.putkisarja	05-2104M-90		
kiertok. laakeri	06-722F	43,964/43,980(47,61/47,63)	
runkolaakeri	07-1381G	54,785/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy	08-164		
yläp. tiivistesarja	29-2104-98		
alap. tiivistesarja	29-2104-95		
kannentiiviste	29-2104-00		
venttiilikannentiiviste	292104-15		
pakosarjantiiviste	29-2104-01		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-08R	35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-080	80x100x8	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-34564	7x33,5x89,8	(CG)
pakoventtiili	11-8533	7x29x88,9	(2CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1223	7x11,15x41,5	(A1-2)
sylinterikannen pulttisarja	21-P51005	(sis.10 kpl)	
jakoketju	14-103-058	58 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä	16-2176		

1) 50Nm, pultit vaihdettava.

2) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe +90°, odota 3 min.. 3-vaihe +360°, 4-vaihe löysää yksitelen ja 20Nm, 5-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	18Nm + 35Nm	30Nm + 65Nm	1)	2)			



Clio 1.2 1991-98

4-syl. 1171 ksm. 44 kW/ 60 hv

E5F/E7F-moottorit

halk. x isk.pit. 75,8x64,9

puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-2101	75,8x35,08-1,23x56,4(24)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja	03-3364NF	
männäntappi		19x60 (puristekiinnitys)
syl.putkisarja	05-2101M-90	
kierrok. laakeri	06-1005G	43,964/43,980(47,61/47,62)
runkolaakeri	07-7337F	54,795/54,805(58,73/58,75)
rkl:n välilevy	08-164	
yläp. tiivistesarja	29-2183-98	
alap. tiivistesarja	29-2183-95	
kannentiiviste	29-2183-00	
venttiilikannentiiviste	29-2183-15	
pakosarjantiiviste	29-2183-01	
öljypohjantiiviste	29-2183-10	
nokka-aks.tiiviste	30-300420-070	30x42x7
kampiaks. etup. tiiviste	30-350470-070	35x47x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-080	80x100x8
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-1315	7x37,5x107,8 (CG)
pakovenntiili	11-7646	7x33,6x107,8 (CG)
imuohjaaja	12-2502	7x12,06x42 (F)
pako-ohjaaja	12-2510	7x12,06x49 (F)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P02101	(sis 5+5 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätoärvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,02...0,09			(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	67	55	katso tekn.s.		



**Clio 1.2i 1998-
Twingo 1.2i 1997-
Kangoo 1.2i 1998-**

4-syl. 1149 ksm. 43/44 kW/ 58/60 hv
D7F-moottori
halk. x isk.pit. 69x76,8
puristusuhde 9,7:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		69x
rengastus		2-1,5 1-2,5
rengassarja	03-1041NF	
männäntappi		
syl.putkisarja		
kiertok. laakeri	06-3977F-000	39,984/40,000(43,64/43,65)
runkolaakeri	07-097G5	43,990/44,010(47,61/47,62)
yläp. tiivistesarja	29-2105-98	
alap. tiivistesarja	29-2105-95	
kannentiiviste	29-2105-00	
venttiilikannentiiviste	29-2105-15	
öljypohjantiiviste	29-2105-10	
nokka-aks.tiiviste	30-300420-070	30x42x7
kampiaks. etup. tiiviste		32x44x6
kampiaks. takap. tiiviste		70x86x8
venttiilivarrentiiviste	29-8262-16	
imuventtiili	11-511019	6x32,8x106,7 (CG)
pakovenntiili	11-511020	6x29,9x106,7 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2640	6x11,07x45 (A)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2641	(ulko ø 11,12)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2642	(ulko ø 11,27)
sylinterikannen pult-tisarja	21-P02155	(sis.10 kpl)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe +90°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 20Nm +200°, 4-vaihe löysää pultit 3, 4, 5 ja 6, kiristä 20Nm +200°,

5-vaihe löysää pultit 7,8,9 ja 10, kiristä 20Nm ja +200°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	14Nm + 39° 1)	20Nm +80° 1)	17Nm + 110°	1) + 2)		



Clio 1.4/1.4i 1991-98 R 19 1.4/1.4i 1989-96

4-syl. 1390 ksm. 59 kW/ 80 hv
E6J/E7J-moottorit
halk. x isk.pit. 75,8x77
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-2103	75,8x31x52,(1)	
rengastus			1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3364NF		
männäntappi			19x60	
sylinteriputki		04-2130M	75,8x80,6x130x90,2x91,5	
syl.putkisarja		05-2103M-90		
kierrok. laakeri		06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)	
runkolaakeri		07-7337G	54,795/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy		08-164		
yläp. tiivistesarja		29-2183-98		
alap. tiivistesarja		29-2183-95		
kannentiiviste		29-2183-00		
venttiilikannentiiviste		29-2183-15		
pakosarjantiiviste		29-2183-01		
öljypohjantiiviste		29-2183-10		
nokka-aks.tiiviste		30-300420-070	30x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350470-070	35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-080	80x100x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili	1)	11-1315	7x37,5x107,8	(CG)
pakovenntiili		11-7646	7x33,6x107,8	(CG)
imuhjaaja		12-2502	7x12,06x42	(F)
pako-ohjaaja		12-2510	7x12,06x49	(F)
sylinterikannen pult-tisarja		21-P02101	(sis. 5+5 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kosketuskulma 30°

2) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe odota 3 min., 4-vaihe löysääpultit 1 ja 2 aivan auki, kiristä pultit 1 ja 2. Kiinnitä 20 Nm:iin ja sitten 97° ± 2°,

5-vaihe löysää pultit 3-4-5-6. Kiristä 20 Nm:iin ja sitten 97° ± 2°, 6-vaihe löysää pultit 7-8-9-10. Kiristä 20 Nm:iin ja sitten 97° ± 2°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		0,02... 0,09 mm			(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	67	55	2)	25	



R 18 1.4 1979-87
Fuego 1.4 1981-85
Trafic 1.4 1981-84

4-syl. 1397 ksm. 47 kW/ 64 hv
 847-bensiinimoottori
 halk. x isk.pit. 76x77
 puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-2178	76x37,7x63,7(1)
rengastus		1-1,75 1-2 1-4
rengassarja	03-3335NF	
männäntappi		20x64 (puristekiinn.)
sylinteriputki	04-2919M	(mitat katso erittely)
syl.putkisarja	05-2178M-90	
kierrok. laakeri	06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)
runkolaakeri	07-1381G	54,785/54,805(58,73/58,75)
rkl:n välilevy	08-164	
täyd. tiivistesarja	29-2176-99	
yläp. tiivistesarja	29-2176-98	
kannentiiviste	29-2176-00	
venttiilikannentiiviste	29-2135-15	
imu- ja pakosarjantiiviste	29-2176-01	
öljypohjantiiviste	29-2176-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-100	35x50x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-130	80x100x13
imuventtiili	11-6945	7x34x91,2 (CG)
pakovenntiili	11-8533	7x29x89 (2CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1964	7x11,06x37 (D)
sylinterikannen pulttisarja	21-P51005	(sis.10 kpl)
jakoketju	14-103-058	58 n. 1-riv.
ketjunkturistaja	16-5018	

1) +0,02...+0,09 mm ilman 0-rengasta

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		1)			(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	eykk. 10°
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	45	65	50 Locktite	65	20		



R5 1.4 1987-91
R9 1.4 1982-88
R11 1.4 1983-88

4-syl. 1397 ksm.
 C1J/C2J-mootorit
 halk. x isk.pit. 76x77
 puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-2178	76x37,7x63,7(1)	
rengastus		1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja	03-3335NF		
männäntappi		20x64 (puristekiinn.)	
sylinteriputki	04-2919M	(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja	05-2178M-90		
kiertok. laakeri	06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)	
runkolaakeri	07-1381G	54,785/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy	08-164		
yläp. tiivistesarja	29-2178-98		
alap. tiivistesarja	29-2178-95		
kannentiiviste	29-2176-00		
venttiilikannentiiviste	29-2135-15		
pakosarjantiiviste	29-2175-01		
öljypohjantiiviste	50-7400018	Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350500-100	35x50x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili		7x34,2x91,4	(CG)
pakovenntiili	11-8533	7x29x89	(2CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1223	7x11,15x41,5	(A1-2)
sylinterikannen pulttisarja	21-P51005	(sis.10 kpl)	
jakoketju	14-103-058	58 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja	16-2176		

1) -1985 1-vaihe 65 Nm. Vuodesta 1986- 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe odota3 min.,
 4-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki, kiristä pultit 1 ja
 2 20 Nm:iin ja sitten 97° ±2°, 5-vaihe löysää pultit 3-4-5-6. Kiristä 20 Nm:iin ja sitten 97°±2°, 6-vaihe löysää pultit 7-8-9-10. Kiristä 20 Nm:iin
 ja sitten 97°±2°.'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,02... +0,09			(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	65	50 Locktite	1)	20	



Clio 1.4i 1998- Kangoo 1.4i 1997-

4-syl. 1390 ksm. 55 kW/ 75 hv
E7J.780-moottori
halk. x isk.pit. 75,8x77
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2103		75,8x31x52,(1)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3364NF			
männäntappi				19x60	
sylinteriputki		04-2130M		75,8x80,6x130x90,2x91,5	
syl.putkisarja		05-2103M-90			
kierrok. laakeri		06-1005G		43,964/43,980(47,62/47,63)	
runkolaakeri		07-7337G		54,795/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy		08-164			
yläp. tiivistesarja					
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-2183-00			
venttiilikannentiiviste		29-2183-15			
pakosarjantiiviste					
öljypohjantiiviste					
nokka-aks.tiiviste		30-300420-070		30x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350470-070		35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-080		80x100x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili	1)	11-1315		7x37,5x107,8	(CG)
pakovenntiili		11-7646		7x33,6x107,8	(CG)
imuohjaaja		12-2502		7x12,06x42	(F)
pako-ohjaaja		12-2510		7x12,06x49	(F)
sylinterikannen pulttisarja		21-P02101		(sis. 5+5 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kosketuskulma 30°

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe +97°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 20Nm +97°, 4-vaihe löysää pultit 3, 4, 5 ja 6, kiristä 20Nm +97°,

5-vaihe löysää pultit 7,8,9 ja 10, kiristä 20Nm ja +97°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,10	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	10Nm + 42Nm 2)	25Nm +45° 2)	20Nm + 60° 2)	2) + 3)		



**Clio 1.4i 16V 1999-
Megane 1.4i 16V 1999-
Scenic 1.4i 16V 1999-**

4-syl. 1390 ksm. 72 kW/ 98 hv
K4J-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 79,5x70
puristussuhde 10:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja	03-1052NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri			
runkolaakeri			
rkl:n välilevy			
yläp. tiivistesarja	29-2173-98		
kannentiiviste	29-2173-00		
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-531031	5,5x32,4x109,2	(CG)
pakovenntiili	11-531032	5,5x28x107,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-26370	5,5x11,07x40,6	(A)
venttiilinnostaja	22-V53050		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm							



Clio 1.6i 1998- Megane 1.6i 1996-3/99

4-syl. 1598 ksm. 66 kW/ 90 hv
K7M-moottori
halk. x isk.pit. 79,5x80,5
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		79,5x	
rengastus		2-1,5 1-2,5	
rengassarja	03-1042NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)	
runkolaakeri	07-7337G-000	54,795/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy	08-164		
yläp. tiivistesarja	29-2174-98		
alap. tiivistesarja			
kannentiiviste	29-2174-00		
venttiilikannentiiviste	29-2183-15		
öljypohjantiiviste	29-2174-10		
nokka-aks.tiiviste	30-300420-070	30x42x7	
kampiaks. etup. tiiviste	30-350470-070	35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-800100-080	80x100x8	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-511017	7x37,6x107,7	(CG)
pakovenntiili	11-511018	7x33,6x107,7	(CG)
imuohjaaja	12-2502	7,01x12,06x42	(F)
pako-ohjaaja	12-2510	7,01x12,06x49	(F)
sylinterikannen pulttisarja	21-P02101	(sis. 5+5 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kosketuskulma 30°

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe +100°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 20Nm +100°, 4-vaihe löysää pultit 3, 4, 5 ja 6, kiristä 20Nm +110°,

5-vaihe löysää pultit 7,8,9 ja 10, kiristä 20Nm ja +110°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	10Nm + 42Nm 2)	25Nm +50° 2)	55Nm 2)	2) + 3)		



**Clio 1.6i 16V 1999-
Laguna 1.6i 16V 1998-
Megane 1.6i 16V 1999-
Scenic 1.6i 16V 1999-**

4-syl. 1598 ksm. 79 kW/ 107 hv
K4M-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 79,5x80,5
puristussuhde 10:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja	03-1052NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri			
runkolaakeri			
rkl:n välilevy			
yläp. tiivistesarja	29-2173-98		
kannentiiviste	29-2173-00		
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-531031	5,5x32,4x109,2	(CG)
pakovenntiili	11-531032	5,5x28x107,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-26370	5,5x11,07x40,6	(A)
venttiilinnostaja	22-V53050		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätoarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm						



R 9 1984-88
R 11 1986-88
R 19 1988-93
R 21 1986-94

4-syl. 1721 ksm. 76/82 hv
 F2N-moottori
 halk. x isk.pit. 81x83,5
 puristussuhde 9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2182		81x44,1-13,4x70,1(25)	
rengastus				1-1,75 1-2,1-3	
rengassarja		03-3351NF			
männäntappi				21x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1310G		48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
tasap. aks. laakerisarja		09-TA1741	I/II	40,43/40,45 - 39,50/39,52	
yläp. tiivistesarja		29-2182-98			
alap. tiivistesarja		29-2182-95			
kannentiiviste		29-2182-00			
venttiilikannentiiviste		29-2182-15			
pakosarjantiiviste		29-2182-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080		25x42x8	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080		22x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-300400-070		30x40x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-3428-16			
imuventtiili		11-7982		8x38,1x111,5	(CG)
pakovenntiili		11-7981		8x32,5x111,3	(CG)
imuohjaaja		12-2105		8x13,07x40	(F)
pako-ohjaaja		12-2054		8x13,07x49	(F)
sylinterikannen pulttisarja		21-P51002		(sis.10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odotetaan 3 min., 4-vaihe löysätään kaikki pultit, 5-vaihe 20 Nm, 6-vaihe +123° ±2°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	50	65	55	2)			



Clio 1.8i 1992-97
Laguna 1.8i 1994-96
R19 1.8i 1992-96

4-syl. 1794 ksm. 66/75 kW/ 90/95 hv
 F3P 710/712/720/724 -moottorit
 halk. x isk.pit. 82,7x83,5
 puristussuhde 9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2160		82,7x33,55-3,6x60(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3374NF			
männäntappi				21x65	
kiertok. laakeri		06-1310G		48,000/48,020 (51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
tasapainoakselin laakeri		09-TA1741		I / II 40,43/40,45 - 39,50/39,52	
yläp. tiivistesarja		29-2184-98			
alap. tiivistesarja		29-2184-95			
kannentiiviste		29-2184-00			
venttiilikannentiiviste		29-2184-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2184-01			
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080		25x42x8	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080		22x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100		50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-10201		8x40,2x107	(CG)
pakovenntiili		11-10202		8x32,6x107	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582		8x13,07x37,7	(P)
ventt. säätölevy		13-346-260		paks. 2,60-3,95 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51002		(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	
Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	50	65	55	katso tekn. s..			



**Espace 2.0i 1997-
Laguna 2.0i 1994-
Megane 2.0i ja Scenic 1996-**

4-syl. 1998 ksm. 84/85 kW/ 115 hv
F3R -moottori (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 82,7x93
puristusuhde 9,8:1/9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(Laguna)	01-2162	82,7x36,12-9,08x60(25)	
rengastus			1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3374NF		
männäntappi			21x57	
kiertok. laakeri	(-97)	06-1310G	48,000/48,020 (51,58/51,60)	
kiertok. laakeri	(98-)		48,000/48,020 (51,58/51,60)	
runkolaakeri	(-97)	07-1603F	54,785/54,795(58,73/58,74)	
runkolaakeri	(98-)		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
tasapainoakselin laakeri		09-TA1741	I / II 40,43/40,45 - 39,50/39,52	
yläp. tiivistesarja		29-2184-98		
alap. tiivistesarja		29-2184-95		
kannentiiviste		29-2184-00		
venttiilikannentiiviste		29-2184-15		
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2184-01		
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080	25x42x8	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080	22x45x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-10201	8x40,2x107	(CG)
pakovenntiili		11-10202	8x32,6x107	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582	8x13,07x37,7	(P)
ventt. säätölevy		13-346-260	paks. 2,60-3,95 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51002	(sis. 10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava

2) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe +80°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 25Nm +220°, 4-vaihe löysää pultit 3, 4, 5 ja 6, kiristä 25Nm +220°,

5-vaihe löysää pultit 7,8,9 ja 10, kiristä 25Nm ja +220°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	25Nm + 50Nm	33Nm + 65Nm	55Nm 1)	1) + 2)		



R 9 1.6D Diesel 1983-88

4-syl. 1596 ksm. 40 kW/55 hv
 F8M-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 78x83,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2108		78x47,25-1,5x74,5(12)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-3350NF			
männäntappi				24x66,6	
tapinhela		10-66744		24x26x25,8	
sylinteriputki		04-2115M		(mitat katso erittely)	
syl.putkisarja		05-2108M-90			
kiertok. laakeri		06-1310G		48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
tasap. aks. laakerisarja		09-TA1741	I/II	40,43/40,45 - 39,50/39,52	
yläp. tiivistesarja		29-2115-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2182-95			
kannentiiviste		29-21151-00		(paksuus 1,65 mm)	
kannentiiviste		29-21152-00		(paksuus 1,75 mm)	
kannentiiviste		29-21153-00		(paksuus 1,85 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2182-15			
pakosarjantiiviste		29-2115-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste		30-250420-080		25x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100		50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-12A		85x105x8	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-3428-16			
imuventtiili		11-7983		8x36,12x111,7	(CG)
pakuventtiili		11-7963		8x31,6x111,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2105		8x13,07x39	(F)
ventt. säätölevy		13-315-300		paks. 3,00-4,50 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P51002		(sis.10 kpl)	
sylinterikansi	(-87)	22-S02108			
sylinterikansi	(88-)	22-S02109			

Hammashihna, kirstin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Männänhelmassa suutinputken kolo

2) kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,65 mm / ylitys alle 0,88 mm

1,75 mm / ylitys 0,88-0,98 mm

1,85 mm / ylitys yli 0,98-1,08 mm

3) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odotetaan 3 min., 4-vaihe löysätään kaikki pulkit, 5-vaihe 20 Nm, 6-vaihe +123° ±2°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	2)				(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	0,65±0,02

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	50	60	55 Locktite	3)	6-10 8-20	70



**Clio 1.9D 9/1998-
Kangoo 1.9D 1997-
Megane 1.9D 1996-**

4-syl. 1870 ksm. 47 kW/ 65 hv
F8Q.622/630/662-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 80x93
puristusuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2193		80x42,5-0,7x67,4(12)	
rengastus				2-2 1-3	
rengassarja		03-3365NF			
männäntappi				24x63	
kiertok. laakeri	(-97)	06-1310G		48,000/48,020(51,58/51,60)	
kiertok. laakeri	(98-)			48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri	(-97)	07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
runkolaakeri	(98-)	07-7330F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
tasap. aks. laakerisarja		09-TA1741	I/II	40,43/40,45 - 39,50/39,52	
yläp. tiivistesarja		29-2115-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste	1)	29-21074-00		(paksuus 1,65 mm)	
kannentiiviste	1)	29-21075-00		(paksuus 1,75 mm)	
kannentiiviste		29-21076-00		(paksuus 1,85 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2182-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2115-01			
nokka-aks. tiiviste		30-220450-080		22x45x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-12A		85x105x8	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(Clio)	11-510203		8x35,2x111,7	(CG)
pakuventtiili	(Clio)	11-7963		8x31,6x111,3	(CG)
imuventtiili	(Kangoo)	11-94338		8x35,3x110	(CG)
pakuventtiili	(Kangoo)	11-94339		8x31,5x109,8	(CG)
im- ja pako-ohjaaja		12-2105		8x13,07x39	(F)
ventt. säätölevy		13-346-260		paks. 2,60-3,95 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P02193		(sis.10 kpl)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat yhtälyydet:

kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,65 mm / ylitys yli +0,87 mm

1,75 mm / ylitys yli +0,87...+1,00 mm

1,85 mm / ylitys yli +1,00... mm

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe +100°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 25Nm +220°, jatka näin 2 pulttia kerrallaan kannen päihin.

4) M6 10Nm, M8 20Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	25Nm + 50Nm 2)	32Nm + 65Nm 2)	55Nm 2)	2) + 3)	4)	70Nm



Laguna 1.9DTi 10/1997-3/01 Megane ja Scenic 1.9DTi 1997-

4-syl. 1870 ksm. 72 kW/ 100 hv
F9Q.731/732/736-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 80x93
puristusuhde 18,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä				
rengastus			1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja	(-99)	03-1015NF		
rengassarja	(00-)	03-1137NF		
männäntappi				
kiertok. laakeri		06-4060F	48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri	(-97)	07-1603F	54,785/54,795(58,73/58,74)	
runkolaakeri	(98-)	07-7330F	54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
yläp. tiivistesarja			(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja				
kannentiiviste		29-21077-00	(paks. 1,35 mm)	
kannentiiviste		29-21078-00	(paks. 1,45 mm)	
kannentiiviste		29-21079-00	(paks. 1,55 mm)	
venttiilikannentiiviste				
imu- ja pakosarjantiiviste				
nokka-aks. tiiviste		30-250420-080	25x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste				
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-12A	85x105x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili		11-11013	7x35,3x110,9	(CG)
pakovenntiili		11-11014	7x32,6x110,7	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2585	7x12,06x38,3	(F-1)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) Pultit uusittava

3) 1-vaihe 30Nm, 2-vaihe +100°, odota 3 min.. 3-vaihe löysää pultit 1 ja 2 aivan auki. kiristä 1 ja 2 25Nm +220°, jatka näin 2 pulttia kerrallaan kannen päihin.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20Nm + 40 2)	30Nm + 67Nm 2)		2) + 3)	28Nm	27Nm



R 18 2.1TD Turbodiesel 1981-85
R 21 2.1TD Turbodiesel 1988-90
Trafic 2.1TD Turbodiesel 1981-89

4-syl. 2068 ksm. 47/50/65 kW/ 64/67/88 hv
 852(J8S)-diesel- ja turbod.-moottorit
 halk. x isk.pit. 86x89
 puristusuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-2181	86x51-4,2x92,9(12)	
rengastus			2-2 1-4	
mäntä	(Turbo)		86x50,99-4x93(12)	
rengastus			2-2,5 1-4	
rengassarja		03-3347NF	(2-2 1-4)	
rengassarja	(Turbo)	03-3354NF	(2-2,5 1-4)	
männäntappi			28x75	
tapinhela		10-66649	28x30,1x25,8	
syl.putkisarja		05-2181M-90		
syl.putkisarja	(Turbo)	05-2184M-90		
kiertok. laakeri	1)		56,267/56,286(60,00/60,02)	
kiertok. laakeri	2)	06-1311C	56,267/56,286(60,00/60,02)	
kiertok. laakeri	(Turbo)	06-1311C	56,267/56,286(60,00/60,02)	
yläp. tiivistesarja		29-2181-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	3)	29-2181-00	(paksuus 1,6 mm 2-lov.)	
kannentiiviste	3)	29-21811-00	(paksuus 1,7 mm 1-lov.)	
kannentiiviste	3)	29-21812-00	(paksuus 1,8 mm 3-lov.)	
venttiilikannentiiviste		29-2181-15		
nokka-aks. tiiviste		30-350470-070	35x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-130	90x110x13	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
pakoverttiili		11-5320	8x33,3x111,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2054	8x13,06x49	(F)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuskassa öljyreikä 24° 2) Yläliuskassa öljyreikä 32°
 3) kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta
 1,60 mm / ylitys alle -0,96 mm
 1,70 mm / ylitys 0,97-1,04 mm
 1,80 mm / ylitys yli 1,05-1,09 mm
 4) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 50 Nm, 3-vaihe 105 Nm, 4-vaihe ei löysätä ja 105 Nm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,25	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	65	97	60	4)	30	17	



99 1981-84
90 1984-87
900 1981-91

4-syl. 1985 ksm. 73/87 kW 100/118 hv
 B201,H-kaasutin- ja suihkutussmoottorit
 halk. x isk.pit. 90x78
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-47940		90x40-0,4x68(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-3470NF			
männäntappi				24x73	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kiertok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1407G		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy		08-312			
yläp. tiivistesarja		29-47940-98		(sis. kaas./suihk. imus.tiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-47936-95			
kannentiiviste		29-47940-00			
venttiilikannentiiviste		29-47940-15			
pakosarjantiiviste		29-47937-01			
imusarjantiiviste	(kaas.)	29-47940-02			
imusarjantiiviste	(suihk.)	29-47939-02			
pakoputkentiiviste		29-47937-30	(2)		
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
imuventtiili		11-34708		8x42x107,8	(3CG)
pakoverttiili		11-4449		8x34,5x107,8	(3CG)
pakoverttiili	(natriumjäähd.)	11-4463		8x34,5x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51044		8x13,05x46,6	(B)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2195		(ulko ø 13,2)	
ventt. säätölevy		13-155-177		paks. 1,77-2,89 (0,05 välein)	
sylinterikansi		22-S47940			
jakoketju		14-103-108		108 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä	1)	16-5065			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Korvaa mekaanisen mallin

2) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 90 Nm, 3-vaihe käytetään lämpimäksi, 4-vaihe jäädytetään 30 min., 5-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				92,75 mm min 92,35mm	(kylmä) 0,20-0,25	(kylmä) 0,45-0,50	eykk. 20° 2000 r /min.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	54	108	59	2)	18	



900 Turbo 1982-91

4-syl. 1985 ksm. 107 kW/145 hv
 B201-turbomoottori
 halk. x isk.pit. 90x78
 puristussuhde 8,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-47939		90x40-2,65x75(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-3470NF			
männäntappi				24x73	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kiertok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1407G		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy		08-312			
yläp. tiivistesarja		29-47939-98			
alap. tiivistesarja		29-47936-95			
kannentiiviste		29-47940-00			
venttiilikannentiiviste		29-47940-15			
pakosarjantiiviste		29-47937-01			
imusarjantiiviste		29-47939-02			
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
imuventtiili		11-4465		8x42x108,3	(3CG)
pakovenntiili	(natriumjäähd.)	11-4463		8x34,5x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-51044		8x13,05x46,6	(B)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2195		(ulko ø 13,2)	
ventt. säätölevy		13-155-177		paks. 1,77-2,89 (0,05 välein)	
jakoketju		14-103-108		108 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja	1)	16-5065			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Korvaa mekaanisen mallin

2) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 90 Nm, 3-vaihe käytetään lämpimäksi, 4-vaihe jäähdytetään 30 min., 5-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				92,75 mm min 92,35 mm	(kylmä) 0,20-0,25	(kylmä) 0,45-0,50	eykk. 20°/ 2000 r/min
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	55	110	60	2)	18		



900i 16V 1985-93
9000 16V 1985-94
900 Turbo 16V 1984-93
9000 Turbo 16V 1985-94

4-syl. 1985 ksm. 123-177 hv
 B202-16V/B202L/B202T-moottorit
 halk. x isk.pit. 90x78
 puristusuhde 9,0:1/9,5:1/10,0:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(B202) (pur. 10:1)	01-47942		90x40,3-1,0x75,3(25)	
mäntä	(B202T) (pur. 9:1)	01-47941		90x40,3-4,7x75,3(25)	
mäntä	(B202L) (pur. 9,5:1)	01-47943		90x40,3-3,85x75,3(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-3470NF			
männäntappi				24x73	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kierrok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1407G		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy		08-312			
yläp. tiivistesarja	(-86) 1)	29-47943-98			
yläp. tiivistesarja	(86-88) 2)	29-47944-98			
yläp. tiivistesarja	(88-) 3)	29-47946-98			
alap. tiivistesarja		29-47943-95			
kannentiiviste		29-47943-00			
venttiilikannentiiviste	(-86) 1)	29-47943-15			
venttiilikannentiiviste	(86-) 4)	29-47944-15			
pakosarjantiiviste		29-47943-01			
imusarjantiiviste		29-47943-02			
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16	(16)		
imuventtiili	(-88)	11-5200	(8)	7x32x108,3	(3CG)
imuventtiili	(88-)	11-52117	(8)	7x32x108,3	(3CG)
pakovenntiili		11-5201	(8)	7x29x108,3	(3CG)
imuventtiili	(900i)	11-34708	(8)	8x42x107,8	(3CG)
pakovenntiili	(900i)	11-4449	(8)	8x34,5x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2196	(16)	7x12,04x49,2	(F)
venttiilinnostaja		22-V05201			
sylinterikannen pulttisarja		21-P47941		(sis.10 kpl)	
jakoketju		14-106-126		126 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja		16-5059			

- 1) 900 moott.nroon -G110406, 9000 moott.nroon -G52494
- 2) 900 moott.nrot G110407-J082585, 9000 moott. nrot 952495-J082585
- 3) 900/9000 moott. nrosta J082585-
- 4) 900 moott.nrosta G110407-, 9000 moott. nrosta G52495-
- 5) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 80 Nm +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				140,5 mm min 140,1 mm			

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	55	110	60	5)	15	



900i 16V 1994-98

9000 16V 1995-98

900 Turbo 16V 1994-98

9000 Turbo 16V 1995-98

4-syl. 1985 ksm. 96/136 kW/ 130/185 hv

B204i/L/S-moottorit

halk. x isk.pit. 90x78

puristussuhde 10:1/9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(96 kW) (pur. 10:1)	01-47948		90x40,3-1,29-4,4x68,3(81)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9633NF			
männäntappi				24x60	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kiertok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-1407G		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy		08-312			
yläp. tiivistesarja		29-47951-98			
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste		29-47951-00			
venttiilikannentiiviste		29-47944-15			
pakosarjantiiviste		29-47951-01			
imusarjantiiviste		29-47951-02	(2)		
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16	(16)		
imuventtiili		11-35500		7x33x107,7	(3CG)
pakovenntiili		11-5201	(8)	7x29x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2643		7x12,03x42,7	(F)
jakoketju					
ketjunkiristäjä					

1) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	24Nm + 48Nm	50Nm + 110Nm	80Nm	1)	15Nm	



900i 16V 1991-94

4-syl. 2119 ksm. 100 kW/ 136 hv
 B212i-16V-moottori
 halk. x isk.pit. 93x78
 puristusuhde 10,0:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-47950		93x40,3-0,8x67,8(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja					
männäntappi				24x59,8	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kiertok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri	(-6/93) 1)	07-1407G		57,987/58,000(62,00/62,02)	
runkolaakeri	(7/93-) 2)	07-038G5		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy	(-6/93)	08-312		(paksuus 2,36 mm)	
rkl:n välilevy	(7/93-)	08-142/2		(paksuus 1,86 mm)	
yläp. tiivistesarja		29-47950-98			
alap. tiivistesarja		29-47943-95			
kannentiiviste		29-47950-00			
venttiilikannentiiviste		29-47944-15			
pakosarjantiiviste		29-47943-01			
imusarjantiiviste		29-47950-02			
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16	(16)		
imuventtiili		11-5200	(8)	7x32x108,3	(3CG)
pakuventtiili		11-5201	(8)	7x29x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2196	(16)	7x12,04x49,2	(F)
venttiilinnostaja		22-V05201			
jakoketju		14-106-126		126 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5059			

- 1) Liuskoissa 1-öljyreikä
- 2) Liuskoissa 3-öljyreikä
- 3) -6/93: 139,4 mm min. 139,0 mm. 7/93- 140,5 mm min 140,1 mm
- 4) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				3)	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	55	110	60	4)	15	



9000i 16V 1989-93

9000i-16V Turbo 1990-93

4-syl. 2290 ksm. DOHC
 B234-16V-moott. 107 kW/146 hv
 B234L-16V-moottori 143 kW/194 hv
 halk. x isk.pit. 90x90
 puristusuhde 8,5:1/10,0:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-47945	90x40,3-3,05x68,3(14)
mäntä (Turbo)	01-47946	90x40,3-7,95x68,3(14)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-9633NF	
männäntappi		24x68
tapinhela	10-9620	24x27x25,5
kiertok. laakeri	06-1191G	51,990/52,000(56,00/56,02)
runkolaakeri 1)	07-1407G	57,987/58,000(62,00/62,02)
runkolaakeri 2)	07-038G5	57,987/58,00(62,00/62,02)
rkl:n välilevy 1)	08-312	(paksuus 2,36 mm)
rkl:n välilevy 2)	08-142/2	(paksuus 1,86mm)
yläp. tiivistesarja	29-47945-98	
alap. tiivistesarja	29-47943-95	
kannentiiviste	29-47943-00	
venttiilikannentiiviste	29-47943-15	
pakosarjantiiviste	29-47943-01	
imusarjantiiviste	29-47943-02	
öljypohjantiiviste	29-47936-10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-480667-100	48x66,7x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-880108-120	88x108x12
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	(16)
imuventtiili	11-52117	(8)
pakoverventtiili	11-5201	(8)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2196	(16)
venttiilinnostaja	22-V05201	
synterikannen pultti	21-P47941	(sis.10 kpl)
jakoketju	14-106-130	130 n. 1-riv.
ketjunkturistaja	16-5059	

- 1) Liuskoissa 1-öljyreikä, välilevyllä 08-312
 2) Liuskoissa 3-öljyreikä, välilevyllä 08-142/2
 3) 1-vaihe 60Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	48	110	17 mm 60 19 mm 85	3)	15		



900 2.3 16V 1994-98

9000 2.3 16V 1994-98

4-syl. 2290 ksm. 118/165 kW/ 160/224 hv

B234I/E/R-DOHC-moott.

halk. x isk.pit. 90x90

puristusuhde 10,5:1/9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-47947		90x34,3-1,15-1,25-4,4x58,3(97)	
mäntä	(Turbo)	01-47901		90x40,3-6,4x68,3(14)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9633NF			
männäntappi				24x60	
männäntappi	(Turbo)			24x68	
tapinhela		10-9620		24x27x25,5	
kiertok. laakeri		06-1191G		51,990/52,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-038G5		57,987/58,000(62,00/62,02)	
rkl:n välilevy		08-142/2		(paksuus 1,86 mm)	
yläp. tiivistesarja		29-47951-98			
alap. tiivistesarja		29-47951-95			
kannentiiviste		29-47951-00			
venttiilikannentiiviste		29-47944-15			
pakosarjantiiviste		29-47951-01			
imularjantiiviste		29-47951-02			
öljypohjantiiviste		29-47936-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-480667-100		48x66,7x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-880108-120		88x108x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-35500	(8)	7x32x107,8	(3CG)
pakuventtiili		11-5201	(8)	7x29x108,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2196	(16)	7x12,04x49,2	(F)
venttiilinnostaja		22-V05201			
jakoketju		14-106-130		130 n. 1-riv.	
ketjunkiristäjä		16-5059			

1) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 80 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				139,4...139,0	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	48	110	80	1)	15	

SAAB 9-5 2,0/2,3 16V 1997- - B205E/B235E-moottorit

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2637		5x12,045x42,8	(F)



Ibiza 1.2 1985-93 Malaga 1.2 1985-90

4-syl. 1193 ksm. 46 kW/63 hv
halk. x isk.pit. 75x67,5
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		75x39,7-11,5-2,1x69,7(25B)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-4
rengassarja	03-3492NF	
männäntappi		21x47
tapinhela	10-3668	21x23,5x19,9
kiertok. laakeri	06-3665G	39,975/39,991(43,00/43,01)
runkolaakeri	07-013G5	55,971/55,990(61,00/61,01)
rkl:n välilevy	08-135	
yläp. tiivistesarja	29-56805-98	
kannentiiviste	29-56805-00	
venttiilikannentiiviste	29-56805-15	
kampiaks. etup. tiiviste	30-280420-070	28x42x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-700900-100	70x90x10
venttiilivarrentiiviste	29-56805-16	
imuventtiili	11-7102	7x32x103 (3CG)
pakventtiili	11-7103	7x28x103 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2199	7x13,52x41,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2200	(ulko ø 13,7)
venttiilinnostaja	22-V03453	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 8 mm:n pultit 20 Nm; 12 mm:n pultit: 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe+90°
2) imu ja pakventtiilin lautanen tasoon nähden (uusi) + 0,20 mm, (korjattu)- 0,20 mm

SEAT IBIZA (903 ksm.) 1988-90 - katso: Fiat 127

SEAT IBIZA (1272 ksm.) (AAV/2G-moott.) 1993-95

katso: VW Golf/Jetta/polo 1.3i 1990-94 (NZ-moott.)

SEAT IBIZA 1.4i (1391 ksm.) (ABD-moott.) 9/1993-98

katso: VW Golf 1.4i 1991-7/95 (ABD-moott.)

Ibiza / Malaga 1.2 1985-93 säätö- ja kiristysarvot:

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			2)		hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +95°	85Nm	85Nm	1)	15Nm	



Ibiza 1.5 1985-93 Malaga 1.5 1985-91

4-syl. 1461 ksm. 63 kW/85 hv
halk. isk.pit. 83x67,5
puristussuhte 10,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		83x39,7-10-2,1x69,7(25B)
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-4
rengassarja	03-3493NF	
männäntappi		21x52
tapinhela	10-3668	21x23,5x19,9
kietok. laakeri	06-3665G	39,975/39,991(43,00/43,01)
runkolaakeri	07-013G5	55,971/55,990(61,00/61,01)
rkl:n välilevy	08-135	
yläp. tiivistesarja	29-56810-98	
kannentiiviste	29-56810-00	
venttiilikannentiiviste	29-56805-15	
kampiaks. etup. tiiviste	30-280420-070	28x42x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-700900-100	70x90x10
venttiilivarrentiiviste	29-56805-16	
imuventtiili	11-7100	7x34x103 (3CG)
pakoverventtiili	11-7101	7x30x103 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2199	7x13,52x41,5 (F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2200	(ulko ø 13,7)
venttiilinnostaja	22-V03453	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 8 mm:n pultit 20 Nm; 12 mm:n pultit: 1-vaihe 20 Nm , 2-vaihe +90°, 3-vaihe+90°
2) Imu- ja pakoverventtiin lautanen tasoon nähden (uusi) +0,20 mm, (korjattu) -0,20 mm'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			2)		hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	55	85	85	1)		



Cordoba 1.6i 1994-97 Toledo 1.6i 1991-97

4-syl. 1595 ksm. 52/55 kW/ 71/75 hv
1F-moottori
halk. x isk.pit. 81x77,4
puristusuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat
mäntä	1)	01-3476		81x35,6+2,2-2,3x66,8(25A)
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3
rengassarja		03-1097NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)
männäntappi				20x57
tapinhela		10-3567		20x23x25
kiertok.laakeri	2)	06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)
kiertok.laakeri	3)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy		08-123/4		
nokka-aks. laakeri	4)	09-118/5		25,939/25,960
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu	42,959/42,975(46,00/46,03)
			Taka	41,959/41,975(45,00/45,03)
kiertokangen pultti		21-2126		
yläp. tiivistesarja		29-3476-98		
alap. tiivistesarja		29-2949-95		
kannentiiviste		29-3450-00		
venttiilikannentiiviste		29-34281-15		
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)	
imusarjantiiviste		29-3450-02		
öljypohjantiiviste		29-3428-10		
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili				
pakoventtiili				
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5 (G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)
pako-ohjaaja				
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)
venttiilinnostaja		22-V03450		
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(11 mm 12-kolo) (aluslevyllä)
öljypumppu		20-3476		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 35,3 mm 2) Ei öljyreikää liuskoissa 3) Yläliuskoissa öljyreikä keskellä

4) Korjauslaakeri

5) Pultit uusittava.

6) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90°	32Nm + 65Nm	60Nm +90°	5) + 6)	20Nm	



Cordoba 1.6i 1/1996-99 Toledo 1.6i 1/1996-99

4-syl.1598 ksm. 74 kW/ 101 hv
AFT-moottori
halk. x isk.pit.81x77,4
puristusuhde 10,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3301		81x32+0,7-2,3x53,7(3)	
rengastus				1-1,2-1,5 1-2	
rengassarja		03-1059NF			
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri	1)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
kiertok. laakeri		06-3867G		47,763/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	2)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
öljyp. käyttöaks.		09-TA1209	Etu	42,959/42,975(46,00/46,03)	
helasarja			Taka	41,959/41,975(45,00/45,03)	
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3303-98			
alap.tiivistesarja		29-3303-95			
kannentiiviste		29-3301-00			
venttiilikannentiiviste		29-3303-15			
pakosarjantiiviste		29-3303-01			
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili					
pakovenntiili					
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(11 mm 12-kolo) (aluslevyllä)	
öljypumppu		20-3476			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuska öljyreillä
- 2) Kaikissa pareissa 180° öljyura
- 3) Pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 3)	65Nm +90°	60Nm +90° 3)	3) + 4)	20Nm	



Cordoba 1.6i 1994-97 Ibiza 1.6i 1993-97

4-syl. 1598 ksm. 55 kW
ABU-moottori
halk. x isk.pit.76,5x86,9
puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3019		76,5x32-8,7x54(99)	
rengastus				2-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-5024NF			
männäntappi				17x52	
tapinhela		10-3770		17x20x20,3	
kiertok. laakeri		06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	1)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja		29-3019-98			
alap. tiivistesarja		29-3037-95			
kannentiiviste		29-3019-00			
venttiilikannentiiviste		29-2973-15			
pakosarjantiiviste		29-3037-01			
imusarjantiiviste		29-3019-02			
öljypohjantiiviste		29-2944-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39367		7x34,6x94,8	(3CG)
pakovenntiili		11-39467		7x29x95	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33109		6,95x11,08x33	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33110		(ulko ø +0,20)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P01799	(10)		
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuskassa öljyreikä 2) Korjauslaakeri
3) Pultit uusittava.
4) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

SEAT TOLEDO 1.8i (1781 ksm.) (ABS/ADZ-moott.) 1991-97

katso: VW Golf 1.8i 1991-97 (ABS/ADZ-moott.)

Cordoba / Ibiza 1.6i 1993-97 säätö- ja kiristysarvot:

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 3)	30Nm + 65Nm	60Nm +90° 3)	3) + 4)	6Nm +90°	



Toledo 1.9D Diesel 5/1991-97

4-syl. 1896 ksm. 50/55 kW/ 68/75 hv
 1Y-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenumero	Määrä	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	1)	01-2982	79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(yhtä sylinteriä varten)	(4)
männäntappi			24x63	
tapinhela		10-3696	24x27x25	
sylinteriputki		04-2920M	(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri	(lev. 19)	06-3442G	47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	(lev. 20)	06-3728G	47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	2)	07-084G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväil.) 3)	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4		
kiertokangen pultti		21-2084		
yläp. tiivistesarja		29-2982-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		
kannentiiviste	1)	29-2982-00	(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00	(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00	(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15		
pakosarjantiiviste		29-3428-01		(4)
öljypohjantiiviste		29-3428-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	2)	29-3428-16		
imuventtiili		11-39123	8x36x95,1	(3CG)
pakuventtiili		11-39185	8x31,2x95,5,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308	8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228	(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229	(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453		
sylinterikansi		22-S02981		
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12 mm aluslevy pultissa)	(10)
etukammio		21-W00071	(std)	
etukammio		21-W00072	(ulko ø 32,50)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat kannentiivisten paksuus/ männän ylitys
 1,53 mm / yli 0,66-0,86 mm
 1,57 mm / yli 0,87-0,90 mm
 1,61 mm / yli 0,91-1,02 mm
 2) Öljyura kaikissa 180°
 3) Yhdessä parissa öljyura 180°
 4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.
 5) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm				ei saa koneistaa	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 5)	65Nm	30Nm +90° 5)	4) + 5)	20Nm	70Nm



Cordoba 1.9SDI Diesel 8/1996- Ibiza 1.9SDI Diesel 8/1996-

4-syl. 1896 ksm. 47 kW/ 64 hv
AEY-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3029	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3030	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri		09-147/5		28,939/28,960	
yläp. tiivistesarja		29-29961-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili		11-39502		7x36x96,5	(3CG)
pakoventtiili		11-39503		7x31,5x96,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,45 mm /

1,53 mm /

1,61 mm /

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 4) kaikissa pareissa 180° öljyura

5) Pultit uusittava.

6) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

SEAT Cordoba / Ibiza / Toledo 1.9TDI (1Z/AHU-moott.) 1991-97

katso: VW Golf 1.9TDI 1993- (1Z/AHU-moott.)

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 5)	65Nm +90° 5)	60Nm +90° 5)	5) + 6)	20Nm	20Nm



Toledo 1.9TD Turbodiesel 11/1991-99

4-syl. 1896 ksm. 55 kW/ 75 hv

AAZ-turbodieselmoottori

halk. x isk.pit. 79,5x95,5

puristussuhde 22,5:1

Tuotenumero	Määrä	Tuotenumero	Määrä	Mitat	
mäntä	(1)	01-2996		79,5x45,65-1,9x71,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x	
sylinteriputki		04-2620M		(vain std.männälle)	
kiertok. laakeri	(lev. 19 mm)	06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	(lev. 20 mm)	06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-3428-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(-96)	29-3428-16		ø 8 mm	
venttiilivarrentiiviste	(97-)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	(-96)	11-39143		8x36x95,55	(3CG)
pakoverventtiili	(-96)	11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imuventtiili	(97-)	11-39395		7x35,95x95,55	(3CG)
pakoverventtiili	(97-)	11-39474		7x31,15x95,55	(3CG)
imuohjaaja	(-96)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja	(-96)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja	(-96)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja	(-96)	12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja	(-96)	12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja	(-96)	12-3320		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(97-)	12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikansi	(-96)	22-S02981		8 mm:n ohjaajilla	
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071	(std)		
etukammio		21-W00072	(ulko ø 32,50)		
öljypumppu		20-2982			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Peltitiiviste / Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat

kannentiivisteiden paksuus/ männän ylitys

1,53 mm / yli + 0,66...+ 0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87...+ 0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91...+ 1,00 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

3) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 3)	65Nm +90° 3)	30Nm +90° 3)	2) + 3)	20Nm	70Nm



Favorit 135 1.3 1991-94

Favorit 136 1.3 1989-94

4-syl. 1298 ksm. 41/46 kW/ 56/63 hv

781.135/136-moottori

halk. x isk.pit. 75,5x72

puristussuhde 8,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		75,5x
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-9626NF	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-4645F	44,975/44,991(48,00/48,02)
yläp.tiivistesarja	29-5918-98	
kannentiiviste	29-5918-00	
öljypohjantiiviste	29-5917-10	
kampiaks. takap. tiiviste		85x1050x12
jakoketju		

1) 1-vaihe 20Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°, 4-vaihe 26Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,20	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20Nm + 40Nm	37Nm + 75Nm	60Nm	1)		



Felicia 1.6i 1996- Octavia 1.6i 6/1996-

4-syl. 1598 ksm. 55 kW/ 75 hv
AEE-moottori
halk. x isk.pit.76,5x86,9
puristusuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3042		76,5x30,85-7,8x52,85(8)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-5028NF			
männäntappi				17x52	
tapinhela		10-3770		17x20x20,3	
kiertok. laakeri		06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	1)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	2)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja		29-3021-98			
alap.tiivistesarja		29-3020-95			
kannentiiviste		29-3020-00			
venttiilikannentiiviste		29-3037-15			
pakosarjantiiviste		29-3037-01			
imusarjantiiviste		29-3020-02	(4)		
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39530		7x34,6x94,7	(3CG)
pakovenntiili		11-39467		7x29x95	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33109		6,95x11,08x33	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33110		(ulko ø +0,20)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P01799	(10)		
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yläliuska öljyuralla 2) Öljyura 180° 3) Korjauslaakeri 4) Pultit vaihdettava
5) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min. 135,6	(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	30+90° 3)	65	75 Locktite	4)			



Octavia 1.6i 9/1996-

4-syl.1595 ksm. 74 kW/ 101 hv
 AEH ja AKL-moottorit
 halk. x isk.pit.81x77,4
 puristusuhde 10,3:1

Tuotenumero	Mitat		
Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3301		81x32+0,7-2,3x53,7(3)
rengastus			1-1,2-1,5 1-2
rengassarja	03-1059NF		
männäntappi			20x57
tapinhela	10-3567		20x23x25
kiertok. laakeri	06-3867G		47,763/47,778(50,60/50,61)
kiertok. laakeri	06-3694G	1)	47,758/47,778(50,60/50,61)
runkolaakeri	07-876G5	(kiint. väli.)	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri	07-084G5	2)	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri	07-980G5	(irtoväll.)	53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4		
nokka-aks.laakeri	09-118/5	3)	25,939/25,960
öljyp. käyttöaks. helasarja	09-TA1209		42,959/42,975(46,00/46,03)
		Etu	41,959/41,975(45,00/45,03)
		Taka	
yläp. tiivistesarja			
alap.tiivistesarja			
kannentiiviste			
venttiilikannentiiviste			
pakosarjantiiviste			
öljypohjantiiviste			
nokka-aks. tiiviste			
kampiaks. etup. tiiviste			
kampiaks. takap. tiiviste			
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-33403		7x39,4x92,1 (3CG)
pakovenntiili	11-33416		7x32,8x91,2 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2470		7x12,04x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2471		(ulko ø 12,21)
venttiilinnostaja			
sylinterikannen pultti			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuskassa öljyreikä 2) Kaikissa pareissa 180° öljyura.
- 3) Korjauslaakeri
- 4) (M7-pultit 20Nm) 30Nm +90°.
- 5) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	4)	65Nm +90°	60Nm +90°	5)	5Nm +90°	



Octavia 1.8i 20V 10/1996-

4-syl. 1781 ksm 92 kW/ 125 hv

AGN-moottori

halk.x isk.pit. 81x86,4

puristussuhde 10,3:1

Tuotenumero	Mitat			
mäntä	01-3313	81x32,55-3,6x53,55(101)		
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-2		
rengassarja	03-5029NF			
männäntappi		20x59		
tapinhela	10-3698	20x23x25		
kiertok. laakeri	06-3566G	47,758/47,778(50,60/50,62)		
kiertok. laakeri	06-3694G	47,758/47,778(50,60/50,62)		
runkolaakeri	07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)		
runkolaakeri	07-084G5	53,958/53,978(59,00/59,02)		
runkolaakeri	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)		
rkl:n välilevy	08-123/4			
nokka-aks.laakeri	09-118/5	25,939/25,960		
yläp. tiivistesarja	29-3313-98			
alap. tiivistesarja	29-3313-95			
kannentiiviste	29-3302-00			
venttiilikannentiiviste	29-3302-15	(sarja)		
pakosarjantiiviste	29-3313-01			
imusarjantiiviste	29-3302-02			
öljypohjantiiviste	50-7400018	Silikon-tiiv.massa		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-10A	35x48x10		
kampiaks. takap. tiiviste				
venttiilivarrentiiviste	29-3302-16	(20)		
imuventtiili	11-33413	(12)	6x26,9x105,1	(3CG)
pakovenntiili	11-33438	(8)	6x29,9x103,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2488		6x11,06x35,9	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2489		(ulko ø 12,11)	
venttiilinnostaja	22-V07840	(12)		
venttiilinnostaja	22-V07841	(8)		
synterikannen pultti	21-P03304	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yläliuskassa öljyreikä

2) Kaikissa pareissa 180° öljyura

3) Korjauslaakeri

4) Pultit uusittava.

5) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 4)	65 +90° 4)	60 +90° 4)	4) + 5)	10	



Felicia 1.9D Diesel 9/1996-

4-syl. 1896 ksm. 47 kW/ 64 hv
 AEF -dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3029	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä		01-3030	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri		09-118/5			
yläp. tiivistesarja				(ei sis. k-tiiv.)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3301-01			
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-331035		7x36x95,5	(3CG)
pakovenntiili		11-33048		7x31,1x95,6	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pulitti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180°

4) kaikissa pareissa 180° öljyura 5) Pultit uusittava

6) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 5)	65Nm +90° 5)	60Nm +90° 5)	6)	20Nm	



Octavia 1.9 TDI Diesel 1997-

4-syl. 1896 ksm. 66 kW/ 90 hv
 AGR-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä 1)	01-3040	(1. ja 2. syl.) 79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 1)	01-3041	(3. ja 4. syl.) 79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 2)		(1. ja 2. syl.) 79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)
mäntä 2)		(3. ja 4. syl.) 79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-1149NF	(4) (yhtä sylinteriä varten)
männäntappi		26x66
tapinhela	10-3729	26x29x25
kierrok. laakeri	06-3728G	47,758/47,778(50,60/50,62)
runkolaakeri (kiint. välil.)	07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri 3)	07-084G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri (irtovälil.) 4)	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4	
öljyp. käyttöaks. helasarja	09-TA1209	Etu 42,959/42,975(46,00/46,03)
		Taka 41,959/41,975(45,00/45,03)
yläp. tiivistesarja	29-3040-98	(ei sis. kannentiivistettä)
alap. tiivistesarja	29-3040-95	
kannentiiviste 5)	29-3040-00	(paks. 1,55 mm 1-lovinen)
kannentiiviste 5)	29-30401-00	(paks. 1,63 mm 2-lovinen)
kannentiiviste 5)	29-30402-00	(paks. 1,71 mm 3-lovinen)
kannentiiviste 6)	29-3041-00	(paks. 1,55 mm 1-lovinen)
kannentiiviste 6)	29-30411-00	(paks. 1,63 mm 2-lovinen)
kannentiiviste 6)	29-30412-00	(paks. 1,71 mm 3-lovinen)
venttiilikannentiiviste		
pakosarjantiiviste	29-3428-01	(4)
öljypohjantiiviste	50-7400018	Silikon-tiiv.massa
kampiaks. etup. tiiviste	30-350480-10A	35x48x10
kampiaks. takap. tiiviste		
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili	11-39486	7x35,9x96,8 (3CG)
pakovenntiili	11-39487	7x31,45x96,9 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2470	7x12,04x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2471	(ulko ø 12,21)
venttiilinnostaja	22-V03453	
sylinterikannen pultti	21-P02956	(10) (12 mm aluslevy pultissa)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 4) kaikissa pareissa 180° öljyura

5) moott. nroon 151000 6) moott. nrosta 151001

7) Pultit vaihdettava 8) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 7)	65 +90° 7)	60 +90° 7)	8)	20	8Nm +90°



Octavia 1.9 TDI Diesel 1997-

4-syl. 1896 ksm. 81 kW/ 110 hv
 AHF -dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1149NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri	3)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	4)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 5)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja		29-3040-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3040-95			
kannentiiviste	6)	29-3040-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30401-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30402-00		(paks. 1,71 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-3041-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-30411-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-30412-00		(paks. 1,71 mm 1-lovinen)	
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste		29-3020-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-10A		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakoveniili		11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21)	
sylinterikansi	6)	22-S03021			
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä

4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 5) kaikissa pareissa 180° öljyura

6) moott. nroon 045000 7) moott. nrosta 045001

8) Pultit vaihdettava 9) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 8)	65 +90° 8)	60 +90° 8)	9)	20	8Nm +90°





Justy 1.2 4WD 1987-93 Domingo 1.2 4WD 1988-92

3-syl. 1189 ksm. 50 kW/68 hv
EF12-moottori
halk. x isk.pit. 78x83
puristusuhde 9,1:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-9603NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-2302C	42,000/	(45,00/)
runkolaakeri	07-2301C	41,980/	(45,02/)
yläp. tiivistesarja	29-67010-98		
kannentiiviste	29-67010-00		
venttiilikannentiiviste	29-67010-15		
öljypohjantiiviste	29-67010-10		
nokka-aks. tiiviste	30-385530-080	38,5x53x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-300460-070	30x46x7	
kampiaks. takap. tiiviste		68x84x8,5	
venttiilivarrentiiviste	29-74215-16		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 49 Nm , 3-vaihe 73 Nm

Säättöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,17	(kylmä) 0,27	5° / 800 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	47	96	1)		



Legacy 1.8i 1989-95

4-syl. 1820 ksm. 76 kW/ 103 hv

EJ18-moottori

halk. x isk.pit. 87,9x75

puristussuhde 9,7:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3
rengassarja	03-2900JA	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-2305C	/52,000(55,00/)
runkolaakeri	07-2305C	/60,000(64,00/)
yläp. tiivistesarja	29-67003-98	
kannentiiviste	29-67003-00	(2)
venttiilikannentiiviste	29-67003-15	(2)
nokka-aks. tiiviste		32x45x8
kampiaks. etup. tiiviste		33x49x8
kampiaks. takap. tiiviste		86x103x10
imuventtiili	11-4333	6x31x101 (CG)
pakuventtiili	11-4334	6x27x101,2 (CG)

1) 1-vaihe 26 Nm, 2-vaihe 180°, 3-vaihe löysää pultit ja mutterit,
4-vaihe 34 Nm, 5-vaihe 90°, 6-vaihe 90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	46	50	84	1)		



Legacy 2.0i 16V 1989-95

4-syl. 1994 ksm. 85 kW/ 115 hv
 halk. x isk.pit 92x75
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-3
rengassarja	03-2901JA	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-2305C	/52,000(55,00/)
runkolaakeri	07-2305C	/60,000(64,00/)
yläp. tiivistesarja	29-67004-98	
kannentiiviste	29-67004-00	(2)
venttiilikannentiiviste	29-67003-15	(2)
nokka-aks. tiiviste		32x45x8
kampiaks. etup. tiiviste		33x49x8
kampiaks. takap. tiiviste		86x103x10
imuventtiili	11-791005	5,9x34x120,6 (CG)
pakuventtiili	11-791006	5,9x31,9x104,7 (CG)

1) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 69Nm, 3-vaihe löysää pulttia ja +180°, 4-vaihe löysää pulttia ja 180°,
 5-vaihe kiristä 2 keskimmäistä pulttia 34 Nm, 6-vaihe kiristä reunimaiset 15Nm, 7-vaihe +90°, 8-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	23Nm + 46Nm		75Nm	1)			



Alto 0.8 1982-91

3-syl. 796 ksm. 29,4 kW/40 hv

F8B-moottori

halk. x isk.pit. 68,5x72

puristusuhde

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			68,5x24,5-2x55(72)	
rengastus			2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-6656NF		
männäntappi			16x53,5	
tapinhela		10-2401	16x18,02x22	
kiertok. laakeri		06-2401C	37,985/38,000(41,00/41,02)	
runkolaakeri		07-2401C	49,985/50,000(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-1179		
yläp. tiivistesarja	(-85)	29-66552-98		
yläp. tiivistesarja	(86-)	29-66558-98		
kannentiiviste		29-66552-00		
venttiilikannentiiviste	(-85)	29-66552-15		
venttiilikannentiiviste	(86-)	29-66558-15		
öljypohjantiiviste		29-66552-10		
nokka-aks. tiiviste		30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-6080SU-080	60x80x8	
venttiilivarrentiiviste		29-66550-16		
imuventtiili		11-6657	7x31,6x110	(CG)
pakventtiili		11-6658	7x27,6x109,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1191	7,01x12,07x54,4	(P-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,13-0,18	(kylmä) 0,13-0,18	eykk. 7° / 900 r / min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	32	48	45	30+60°	12	



Carry Pick-up, Van 1982-88

4-syl. 797 ksm. 27 kW/ 37 hv

F8A-moottori

halk. x isk.pit. 62x66

puristussuhde 8,7:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-66551	62x27,5x57,5(79)	
rengastus		2-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-6657TR		
männäntappi		16x49,5	
tapinhela	10-1179	16x18,02x22	
kiertok. laakeri	06-1179F	37,985/38,000(41,00/41,02)	
runkolaakeri	07-1179F	49,985/50,000(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy	08-1179		
yläp. tiivistesarja	29-66551-98		
kannentiiviste	29-66551-00		
venttiilikannentiiviste	29-66550-15		
pakosarjantiiviste	29-66551-01		
öljypohjantiiviste	29-66550-10		
nokka-aks. tiiviste	30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste	30-6080SU-080	60x80x8	
venttiilivarrentiiviste	29-66551-16		
imuventtiili	11-6657	7x31,6x110	(CG)
pakovenntiili	11-6658	7x27,6x109,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1191	7,01x12,07x54,4	(P-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,13-0,18	(kylmä) 0,13-0,18	eykk. 14° / 900 r /min.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	32	48	45	60		



SJ410 1.0 1982-86 Carry Super Van 1.0 1986-90

4-syl. 970 ksm.33,5 kW/ 45 hv
F10A-moottori
halk. x isk.pit. 65,5x72
puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-66550	65,5x24,5-2x55(72)	
rengastus			2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-9602NF		
männäntappi			16x53,5	
tapinhela		10-1179	16x18,02x22	
kiertok. laakeri		06-1179F	37,985/38,000(41,00/41,02)	
runkolaakeri		07-1179F	49,985/50,000(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-1179		
yläp. tiivistesarja		29-66550-98		
kannentiiviste		29-66550-00		
venttiilikannentiiviste		29-66550-15		
pakosarjantiiviste		29-66550-01		
öljypohjantiiviste		29-66550-10		
nokka-aks. tiiviste		30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-6080SU-080	60x80x8	
venttiilivarrentiiviste		29-66550-16		
imuventtiili	(-84)	11-6657	7x31,6x110	(CG)
pakovenntiili	(-84)	11-6658	7x27,6x109,5	(CG)
imuventtiili	(85-)	11-6655	7x36x115,5	(CG)
pakovenntiili	(85-)	11-6656	7x30x114,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-84)	12-1191	7,01x12,07x54,4	(P-6)
imu- ja pako-ohjaaja	(85-)	12-1189	7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,13-0,18	(kylmä) 0,13-0,18	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32	60	45	30 +60°		



SA310 1.0 1984-86

Swift 1.0 1986-88

3-syl. 993 ksm. 37 kW/ 50 hv

G10-moottori

halk. x isk.pit. 74x77

puristusuhde 8,8:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		74x28,3x55,3(75)	
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-9618NF		
männäntappi		17x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-2404C	41,985/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	07-2403C	44,985/45,000(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy	08-2403		
yläp. tiivistesarja	29-66553-98		
kannentiiviste	29-66553-00		
venttiilikannentiiviste	29-66553-15		
öljypohjantiiviste	29-66553-10		
nokka-aks. tiiviste	30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-3247SU-060	32x47x6	
kampiaks. takap. tiiviste	30-6886SU-080	68x86x8	
venttiilivarrentiiviste	29-66553-16		
imuventtiili	11-6655	7x36x115,5	(CG)
pakuventtiili	11-6656	7x30x114,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1189	7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,20	eykk. 4° / 800 r / min
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	37	57	65	70	12		



Swift 1.0 9/1988-93

3-syl. 993 ksm. 39 kW/ 53 hv

G10A-moottori

halk. x isk.pit. 74x77

puristusuhde 9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä			
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-9618NF		
männäntappi			
kiertok. laakeri	06-2404C	41,985/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri	07-2403C	44,985/45,000(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy	08-2403		
yläp. tiivistesarja	29-66540-98		
kannentiiviste	29-66540-00		
venttiilikannentiiviste	29-66540-15		
nokka-aks. tiiviste	30-3247SU-060	32x47x6	
kampiaks. etup. tiiviste	30-3247SU-060	32x47x6	
kampiaks. takap. tiiviste	30-6886SU-080	68x86x8	
venttiilivarrentiiviste	29-66553-16		
imuventtiili	11-6655	7x36x115,5	(CG)
pakoventtiili	11-6656	7x30x114,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1189	7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe mmasyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm + 37Nm	30Nm + 57Nm	60Nm	1)	5Nm	



Swift 1.3 1986-95 Samurai 1.3 4WD 1989-92

4-syl. 1298 ksm 50 kW/ 67 hv
G13B-moottorit
halk. x isk.pit. 74x75,5
puristussuhde

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-9618NF			
männäntappi				17x65	
kiertok. laakeri		06-2404C		41,985/42,00(45,00/45,02)	
runkolaakeri		07-2404C		44,985/45,000(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy		08-2403			
yläp. tiivistesarja	(-88)	29-66555-98			
yläp. tiivistesarja	(89-)				
kannentiiviste		29-66555-00			
venttiilikannentiiviste		29-66555-15			
nokka-aks. tiiviste		30-3247SU-080		32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3247SU-060		32x47x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-6886SU-080		68x86x8	
venttiilivarrentiiviste		29-66553-16			
imuventtiili		11-6655		7x36x115,5	(CG)
pakuventtiili		11-6656		7x30x114,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1189		7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	37	57	65	70			



Swift 1.3 1986-89
Samurai 1.3 4WD 1988-92
SJ413 4WD 1985-88

4-syl. 1324 ksm 47/50 kW/ 63/67 hv
 G13A-moottori
 halk. x isk.pit. 74x77
 puristussuhde

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä			74x	
rengastus			1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-9618NF		
männäntappi			17x65	
kiertok. laakeri		06-2404C	41,985/42,00(45,00/45,02)	
runkolaakeri		07-2404C	44,985/45,000(49,00/49,02)	
rkl:n välilevy		08-2403		
yläp. tiivistesarja		29-66555-98		
täyd. tiivistesarja	(4WD)	29-66556-99		
yläp. tiivistesarja	(4WD)	29-66556-98		
kannentiiviste		29-66555-00		
venttiilikannentiiviste		29-66555-15		
nokka-aks. tiiviste		30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-3247SU-060	32x47x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-6886SU-080	68x86x8	
venttiilivarrentiiviste		29-66553-16		
imuventtiili		11-6655	7x36x115,5	(CG)
pakuventtiili		11-6656	7x30x114,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1189	7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	37	65	55	70		



Swift 1.6i 1989-92 Vitara 1.6i 1990-95

4-syl. 1590 ksm. 59 kW/ 80 hv
G16-moottori (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 75x90
puristussuhde 8,9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		75x	
rengastus		1-1,2 1-1,5 1-2,8	
rengassarja	03-2402JA		
männäntappi		19x63	
kiertok. laakeri	06-2405C	44,000/00,000(47,00/00,00)	
runkolaakeri	07-2405C	52,000/00,000(56,00/00,00)	
rkl:n välilevy	08-2405		
täyd. tiivistesarja	29-66557-99		
yläp. tiivistesarja	29-66557-98		
kannentiiviste	29-66557-00		
venttiilikannentiiviste	29-66555-15		
nokka-aks. tiiviste	30-3247SU-080	32x47x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-3247SU-060	32x47x6	
kampiaks. takap. tiiviste	30-6886SU-080	68x86x8	
venttiilivarrentiiviste	29-66553-16		
imuventtiili	11-1291	7x36,6x115,5	(CG)
pakuventtiili	11-1292	7x32,6x114,4	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1189	7x12,05x48	(P)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe 55 Nm, 3-vaihe 75 Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,27	(kylmä) 0,0	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	35	57	80	1)		



Swift 1.6i 16V 1989-92 Vitara 1.6i 16V 1991-95

4-syl. 1590 ksm. 71 kW/ 95 hv
G16B-moottori
halk. x isk.pit. 75x90
puristusuhde 9,5:1

Tuotenumero	Mitat
mäntä	
rengastus	1-1,2 1-1,5 1-2,8
rengassarja	03-2403JA
männäntappi	19x62
kiertok. laakeri	06-2405C 44,000/00,000(47,00/00,00)
runkolaakeri	07-2405C 52,000/00,000(56,00/00,00)
rkl:n välilevy	08-2405
yläp. tiivistesarja	29-66546-98
kannentiiviste	29-66546-00
nokka-aks. tiiviste	30-3247SU-060 32x47x6
kampiaks. etup. tiiviste	30-3247SU-060 32x47x6
kampiaks. takap. tiiviste	30-6886SU-080 68x86x8
imu- ja pako-ohjaaja	12-12635 5,5x11,10x32 (P-6)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 35Nm, 2-vaihe 55Nm, 3-vaihe 70Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,21	(kuuma) 0,21	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	18Nm + 37Nm	28Nm + 57Nm	78Nm	1)	12Nm	



Yaris 1.0i 16V 1999-

4-syl. 998 ksm. 50 kW/ 68 hv
 1SZ-FE -moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 69x67
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		2-1,2 1-2
rengassarja	03-2218JA	
männäntappi		
kiertok. laakeri	06-1450C	/35,000(38,00/)
runkolaakeri	07-1450C	/46,000(50,00/)
rkl:n välilevy	08-2510	
yläp. tiivistesarja	29-60752-98	
kannentiiviste		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350490-060	35x49x6
kampiaks. takap. tiiviste		74x89x8,5
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili	11-711007	5x26x88,2 (CG)
pakovenntiili	11-711008	5x22,6x89,1 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-7100	5,01x9,73x34,4 (P)

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,24	(kylmä) 0,31	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	22Nm +90°	47Nm + 59Nm	32Nm + 64Nm	17Nm +34Nm +90° 1)	13Nm	



Corolla 1.3 (takaveto) 1979-83

Starlet 1.3 1981-83

Lite-Ace 1.3 1980-86

4-syl. 1290 ksm. 44/48 kW 60/65 hv

4K-moottori

halk. x isk.pit. 75x73

puristusuhde 9:1/ 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(9:1) (-7/81)	01-60709		75x36x75(1)	
rengastus				2-2 1-4	
mäntä	(9,5:1) (8/82-)			75x36-4-7,2x69(13)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja	(-7/81)	02-2142/2		(2-2 1-4)	
rengassarja	(8/82-)	02-2143/1		(2-1,5 1-4)	
männäntappi				18x61	
tapinhela		10-4621		18x20x25	
kiertok. laakeri		06-969T		41,976/42,000(45,00/45,02)	
runkolaakeri		07-1057T		49,976/50,000(54,00/54,02)	
rkl:n välilevy		08-225			
nokka-aks. laakeri		09-720		43,209/43,225 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(-7/81)	29-60794-98			
yläp. tiivistesarja	(8/81-)	29-60790-98			
kannentiiviste		29-60790-00			
venttiilikannentiiviste		29-60709-15			
pakosarjantiiviste		29-60708-01	(2)		
öljypohjantiiviste	(-4/82)	29-60794-10			
öljypohjantiiviste	(5/82-)	29-60790-10			
kampiaks. etup. tiiviste	(-4/82)	30-385580-110		38,5x58x11	
kampiaks. takap. tiiviste	(-4/82)	30-700920-120		70x92x12	
kampiaks. etup. tiiviste	(5/82-)	30-385580-085		38,5x58x8,5	
kampiaks. takap. tiiviste	(5/82-)	30-700920-085		70x92x8,5	
venttiilivarrentiiviste	(-7/81)	29-60708-16			
venttiilivarrentiiviste	(8/81-)	29-60708-16			
imuventtiili				8x36x100	(PG/T)
pakovenntiili		11-13715		8x29x100	(PG/T)
imuohjaaja		12-1447		8x13,04x46	(P1)
pako-ohjaaja		12-1448		8x13,04x50	(P1-6)
jakoketju	(2-riv.)	14-203-056		56 n. 2-riv.	
jakoketju	(1-riv.)	14-103-056		56 n. 1-riv	
laahainkisko	(1-riv.)	16-13020			
öljypumppu	(8/81-)	20-60790			

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,30	(kuuma) 0,30	eykk. 8°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	52	66	66	1-vaihe 54 2-vaihe 66	24	



Tercel 1.3 1979-85

Corolla 1.3 (etuveto) 1983-84

4-syl. 1295 ksm. 48/51 kW/ 65/69 hv

2A-moottori (8-ventt.)

halk. x isk.pit. 76x71,4)

puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-82)			76x33,3x64,3(22B)	
mäntä	(82-)	01-60707		76x33,8-1,7x64,8(22A)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-3731NF			
männäntappi				18x61 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	(lukkok. lev. 4 mm)(-82)	06-1400C		39,979/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri	(-82) 1)	07-1400C		47,980/48,000(52,02/52,04)	
kiertok. laakeri	(lukkok. lev. 3 mm)(82-)	06-1410F		39,979/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri	(82-) 2)	07-1410F		47,980/48,000(52,02/52,04)	
rkl:n välilevy		08-1400			
yläp. tiivistesarja	(Tercel -82)	29-60793-98			
yläp. tiivistesarja	(Tercel 82-)	29-60706-98			
täyd. tiivistesarja	(Corolla)	29-60707-99			
yläp. tiivistesarja	(Corolla)	29-60707-98			
kannentiiviste		29-60793-00			
venttiilikannentiiviste		29-60793-15			
pakosarjantiiviste		29-60793-01			
nokka-aks. tiiviste		30-350490-060		35x49x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320460-060		32x46x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700920-120		70x92x12	
venttiilivarrentiiviste		29-60793-16			
imuventtiili		11-15010		7x36x107	(NG)
pakovenntiili		11-15011		7x31x107	(NG)
imuhjaaja		12-5271		7x11,56x43	(P1)
pako-ohjaaja		12-5272		7x11,56x49	(P1)
öljypumppu		20-60793			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kaikissa liuskoissa öljyura

2) Viidessä liuskassa öljyura

Säätoärvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,30	eykk. 7°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	66	85	66	26	



Corolla 1.3 12V 1985-89 Corolla 1.3i 12V 1989-92

4-syl. 1295 ksm. 55 kW/75 hv
2EL/2EE-moottori (12-ventt.)
halk. x isk.pit. 73x77,4
puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-60750		73x30-9x58(78)	
rengastus				2-1,5 1-3	
rengassarja		03-3744NF			
männäntappi				18x59	
kiertok. laakeri		06-1415F		39,989/40,005(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-1415F		46,990/47,010(51,02/51,04)	
rkl:n välilevy		08-1415			
täyd. tiivistesarja		29-60750-99			
yläp. tiivistesarja		29-60750-98			
kannentiiviste		29-60750-00			
venttiilikannentiiviste		29-60750-15			
pakosarjantiiviste		29-60750-01	(2)		
imusarjantiiviste		29-60750-02			
nokka-aks. tiiviste		30-350490-060		35x49x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350490-060		35x49x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-750100-085		75x100x8,5	
venttiilivarrentiiviste		29-60750-16	(12)		
imuventtiili		11-60748	(4)	6x20,9x98,6	(CG)
imuventtiili		11-60749	(4)	6x30x	(CG)
pakovenntiili		11-60750	(4)	6x31x92,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2206	(12)	6,01x11,04x40,5	(P)
sylinterikannen pulttisarja		21-P71002		(sis. 10 pulttia)	
öljypumppu	(-3/86)	20-60750			
öljypumppu	(4/86-)	20-60751			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Eykk. 5° alipaineletku irrotettuna

2) 1-vaihe 29 Nm, 2-vaihe 49 Nm, 3-vaihe 49 Nm, 4-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,20	1)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	39	57	83	2)	14	



Yaris 1.3i 16V 1999- Yaris Verso 1.3i 16V 1999-

4-syl. 1299 ksm. 63 kW/ 86 hv
2NZ-FE -moottori DOHC
halk. x isk.pit. 75x74
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä					
rengastus				2-1,2 1-2	
rengassarja		03-2180JA			
männäntappi					
kiertok. laakeri					
runkolaakeri					
rkl:n välilevy					
yläp. tiivistesarja		29-60753-98			
kannentiiviste					
kampiaks. etup. tiiviste				25,5x37,5x6	
kampiaks. takap. tiiviste				75x107x8	
venttiilivarrentiiviste	(imu)		(8)		
venttiilivarrentiiviste	(pako)		(8)		
imuventtiili		11-711009		5x30,5x89,2	(CG)
pakovenntiili		11-711010		5x25,5x87,9	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-7100		5,01x9,73x34,4	(P)

- 1) Pultit uusittava.
2) Etummainen nro 1 23Nm, muut 13Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	15Nm +90°	22Nm +90° 1)	49Nm +90°	30Nm +90° +90° 1)	2)	



Corolla 1.3i 16V 1992-

4-syl. 1332 ksm. 65 kW/ 88 hv
 4E-FE-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 74x77,4
 puristussuhde 9,8:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
		74x30-0,7x58,6	
mäntä		2-1,2 1-3	
rengastus			
rengassarja	03-2214JA		
männäntappi		18x59	
kiertok. laakeri	06-1415F	39,989/40,005(43,00/43,02)	
runkolaakeri	07-1415F	46,990/47,010(51,02/51,04)	
rkl:n välilevy	08-1415		
täyd. tiivistesarja	29-60751-99		
yläp. tiivistesarja	29-60751-98		
kannentiiviste	29-60751-00		
venttiilikannentiiviste	29-60751-15		
pakosarjantiiviste	29-60751-01		
nokka-aks. tiiviste	30-350490-060		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350490-060		
kampiaks. takap. tiiviste	30-750100-085		
venttiilivarrentiiviste	29-60750-16		
imuventtiili	11-4295	6x28,5x93,5	(CG)
pakovenntiili	11-4296	6x24,5x94	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2206	6,01x11,04x40,5	(P)
ventt. säätölevy	13-025-250	(paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
sylinterikannen pulttisarja	21-P708270	(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15-0,25	(kylmä) 0,31-0,41	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20Nm + 39Nm 1)	28Nm + 57Nm 1)	83Nm	29Nm + 49Nm +90° 1)	14Nm	



Carina II 1.6 1984-88 Corolla Liftback 1.6 1984-87

4-syl. 1587 ksm. 62/63 kW/ 84/86 hv
4A-moottori (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 81x77
puristusuhde 9,3:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-60777	81x30,5-3,5x60,7(88)	
rengastus			2-1,5 1-2,8	
rengassarja		03-3732NF		
männäntappi			18x61 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1410F	39,985/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-1410F	47,985/48,000(52,02/52,04)	
rkl:n välilevy		08-1400		
täyd. tiivistesarja	(-7/85)	29-60777-99		
täyd. tiivistesarja	(8/85-)	29-60778-99		
yläp. tiivistesarja		29-60777-98		
kannentiiviste		29-60777-00		
venttiilikannentiiviste	(-7/85)	29-60793-15		
venttiilikannentiiviste	(8/85-)	29-60776-15		
pakosarjantiiviste		29-60793-01		
nokka-aks. tiiviste		30-350490-060	35x49x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320460-060	32x46x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700920-085	70x92x8,5	
venttiilivarrentiiviste		29-60793-16		
imuventtiili		11-15010	7x36x107	(NG)
pakovenntiili		11-15011	7x31x107	(NG)
imuohjaaja		12-5271	7x11,56x43	(P1)
pako-ohjaaja		12-5272	7x11,56x49	(P1)
venttiilin säätölevy		13-140-240	paks. 2,40-3,30 (0,05 välein)	
öljypumppu		20-60793		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,30	eykk. 5°±2°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	54	66	80	66	26	



Carina 1.6 16V 1988-92
Corolla 1.6 16V 1987-89
Corolla 1.6i 16V 1989-92

4-syl. 1587 ksm. 70/77 kW/ 95/105 hv
 4A-F ja 4A-FE-moottorit DOHC
 halk. x isk.pit. 81x77
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-60778	81x30,5-3x61(97)
rengastus		2-1,5 1-3
rengassarja	03-6097JA	
männäntappi		18x61
kiertok. laakeri	06-1410F	39,979/40,000(43,00/43,02)
runkolaakeri	07-1410F	47,980/48,000(52,02/52,04)
rkl:n välilevy	08-1400	
yläp. tiivistesarja	29-60779-98	
kannentiiviste	29-60779-00	
venttiilikannentiiviste	29-60779-15	
nokka-aks. tiiviste	30-350490-060	35x49x6
kampiaks. etup. tiiviste	30-320460-060	32x46x6
kampiaks. takap. tiiviste	30-700920-085	70x92x8,5
venttiilivarrentiiviste	29-60750-16	
imuventtiili	11-15050	(8) 6x30,5x92,5 (CG)
pakovenntiili	11-15051	(8) 6x24,6x91,8 (CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1148	(16) 6x11,5x42,1 (P1)
venttiilin säätölevy	13-250-240	paks. 2,40-3,30 (0,05 välein)
sylinterikannen pulttisarja	21-P71008	(1 sarja) (sis. 10 pulttia)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	49	60	78	vähitellen 60	13	



Avensis 1.6i 16V 1997-00
Carina E 1.6i 16V 1992-97
Corolla 1.6i 16V 1992-00

4-syl. 1587 ksm. 81/85 kW/ 110/115 hv
 4A-FE-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 81x77
 puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-60779		81x30,5-2,3x55,6(97)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-3	
rengassarja		03-2213JA			
männäntappi				20x56	
tapinhela		10-1425		20x22x22	
kiertok. laakeri		06-1410F		39,979/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-1410F		47,980/48,000(52,02/52,04)	
rkl:n välilevy		08-1400			
yläp. tiivistesarja	(92-94)	29-607790-98			
yläp. tiivistesarja	(94-)	29-607791-98			
kannentiiviste		29-607790-00			
venttiilikannentiiviste		29-607790-15			
nokka-aks. tiiviste		30-350490-060		35x49x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320460-060		32x46x6	
kampiaks. takap. tiiviste		30-700920-085		70x92x8,5	
venttiilivarrentiiviste		29-60750-16			
imuventtiili		11-22014		6x31x87,6	
pakuventtiili		11-22018		6x24,5x87,8	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2697		6,01x11,05x38,4	(P)
ventt. säätölevy		13-280-250		(paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71008	(1 sarja)	(sis. 10 pulttia)	

Hammashihnat, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	29Nm +90° 1)	30Nm + 60Nm 1)	64Nm	29Nm +90° +90° 1)	13Nm	



Camry 1.8 1983-89 Carina 1.8i 1986-89

4-syl. 1832 ksm. 66/74 kW/ 90/101 hv
1S-moottori
halk. x isk.pit. 80,5x90
puristusuhde 9:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä		80,5x33-0,5-4x68(22A)	
rengastus		2-1,5 1-4	
rengassarja	03-6081JA		
männäntappi		20x66 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri	06-1404F	47,985/48,000(51,01/51,02)	
runkolaakeri	07-1404C	54,985/55,000(59,02/59,04)	
rkl:n välilevy	08-2230		
täyd. tiivistesarja	29-60734-99		
yläp. tiivistesarja	29-60734-98		
kannentiiviste	29-60734-00		
venttiilikannentiiviste	29-60734-15		
pakosarjantiiviste	29-60734-01		
nokka-aks. tiiviste	30-380500-080	38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-100	85x105x10	
venttiilivarrentiiviste	29-60708-16		
imuventtiili	11-60734	8x40x109,7	(NG)
pakovenntiili	11-60735	8x34x109,3	(NG)
imuohjaaja	12-2358	8x13x48,5	(P1)
pako-ohjaaja	12-2359	8x13x52	(P1)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	eykk. 10°±2° 650 r /min

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	55	66	120	70	18	



Avensis 2.0i 16V 1997-00

Camry 2.0i 16V 1987-92

Carina 2.0i 16V 1988-97

4-syl. 1998 ksm. 94 kW/ 128 hv

3S-FE-moottori DOHC

halk. x isk.pit. 86x86

puristusuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-60722		86x35,5-3x68,5(71)	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		03-6096JA			
männäntappi				20x66 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1404F		47,985/48,000(51,01/51,02)	
runkolaakeri		07-1404C		54,985/55,000(59,02/59,04)	
rkl:n välilevy		08-2230			
täyd. tiivistesarja	(-93)	29-60723-99			
yläp. tiivistesarja	(-93)	29-60723-98			
kannentiiviste	(-93)	29-60723-00			
venttiilikannentiiviste		29-60723-15			
nokka-aks. tiiviste		30-380500-080		38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C		42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-100		85x105x10	
venttiilivarrentiiviste		29-60750-16			
imuventtiili	(-96)	11-3712	(8)	6x32x100,6	(CG)
pakovenntiili	(-96)	11-3716	(8)	6x27x100,6	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-96)	12-1148		6x11,5x42,1	(P1)
imuventtiili	(97-)	11-711013	(8)	6x32x97,5	(CG)
pakovenntiili	(97-)	11-711014	(8)	6x27x98,5	(CG)
imuohjaaja	(97-)	12-2666		6,01x11,03x38,5	(P)
pako-ohjaaja	(97-)	12-2667		6,01x11,03x40,5	(P1)
ventt. säätölevy		13-025-250		(paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71005		(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 44 Nm, 3-vaihe 64 Nm

Säättöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,29	(kylmä) 0,38	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	49	59	108	1)		



Carina E 2.0i GT 16V 1992-97

Celica 2.0i GT 16V 1990-94

MR2 2.0i GT 16V 1990-94

4-syl. 1998 ksm. 116 kW/ 158 hv

3S-GE DOHC-moottori

halk. x isk.pit. 86x86

puristusuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-60747	86x35,1+4,5-2,5-3,5x71,6 (71)	
rengastus			1-1,2 1-1,5 1-4	
rengassarja		03-2212JA		
männäntappi			22x66	
tapinhela		10-1441		
kiertok. laakeri		06-1410F	39,979/40,000(43,00/43,02)	
runkolaakeri		07-1410F	47,980/48,000(52,02/52,04)	
rkl:n välilevy		08-1400		
täyd. tiivistesarja	(-94)	29-60747-99		
täyd. tiivistesarja	(94-)	29-60748-99		
yläp. tiivistesarja	(-94)	29-60747-98		
yläp. tiivistesarja	(94-)	29-60748-98		
kannentiiviste		29-60747-00		
venttiilikannentiiviste	(-94)	29-60747-15		
venttiilikannentiiviste	(94-)	29-60748-15		
nokka-aks. tiiviste		30-350490-060	35x49x6	
venttiilivarrentiiviste		29-60750-16		
imuventtiili		11-22016	6x33,5x100,5	
pakovenntiili		11-22017	6x29x99,5	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2762	6,01x11,04x42	(P)
ventt. säätölevy		13-025-250	(paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	34Nm + 67Nm	30Nm + 59Nm	108Nm	25Nm + 49Nm +90°	19Nm	



Camry 2.2i 16V 1991-96

4-syl. 2164 ksm. 100 kW/ 136 hv
 5S-FE-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 87x91
 puristussuhde 9,8:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä				87x32,8-5x63	
rengastus				2-1,5 1-4	
rengassarja		03-2216JA			
männäntappi				22x66	
kiertok. laakeri		06-1404F		47,985/48,000(51,01/51,02)	
runkolaakeri		07-1404C		54,985/55,000(59,02/59,04)	
rkl:n välilevy		08-2230			
yläp. tiivistesarja		29-60725-98			
kannentiiviste		29-60725-00			
venttiilikannentiiviste		29-60723-15			
nokka-aks. tiiviste		30-380500-080		38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C		42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-100		85x105x10	
venttiilivarrentiiviste		29-60750-16			
imuventtiili	(92-)	11-711013		6x32x97,5	(CG)
pakoventtiili	(92-)	11-711014		6x27x98,5	(CG)
imuohjaaja		12-2666		6,01x11,03x38,5	(P)
pako-ohjaaja		12-2667		6,01x11,03x40,5	(P1)
ventt. säätölevy		13-025-250		(paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71005	(1 sarja)	(sis. 10 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,29	(kylmä) 0,38	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	25Nm +90°	30Nm + 59Nm	83Nm	25Nm + 49Nm +90°	19Nm	



Carina 1.8D Diesel 1982-85 Corolla 1.8D Diesel 1983-92 Lite-Ace 1.8D Diesel 1983-88

4-syl. 1839 ksm. 43/47 kW/ 58/64 hv
1C- ja 1C-L-dieselmootorit
halk. x isk.pit. 83x85
puristusuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(-86)	01-60736	83x47-1,2x77(12)	
rengastus			1-2 kartio 1-2 1-4	
mäntä	(86-)	01-60741	83x47-0,9-1,2x77(12A)	
rengastus		1-2 kartio 1-2 1-3		
rengassarja	(86-)	03-3743NF		
mäntä	(86-)	01-60731	83x47-1,2x77(12)	
rengastus			1-2 kartio 1-2 1-3	
rengassarja	(86-)	03-6083TR		
männäntappi			27x68	
tapinhela	(-86)	10-1408	27x30x27,5	
kierrok. laakeri		06-1408F	50,480/50,500(53,50/53,52)	
runkolaakeri		07-1408F	56,979/57,000(61,00/61,02)	
rkl:n välilevy		08-1408		
täyd. tiivistesarja	(-7/83)	29-60736-99		
yläp. tiivistesarja	(-7/83)	29-60736-98		
kannentiiviste	(-7/83)	29-60736-00	(paksuus 1,2 mm)	
täyd. tiivistesarja	(8/83-)	29-60739-99		
yläp. tiivistesarja	(8/83-)	29-60739-98		
kannentiiviste	(8/83-)	29-60737-00	(paksuus 1,6 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-60736-15		
pakosarjantiiviste		29-60736-01		
nokka-aks. tiiviste		30-380500-080	38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-085	90x110x8,5	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1153-16		
venttiilivarrentiiviste		29-60736-16		
imuventtiili	(-7/85)	11-60736	8x38,5x106,5	(CG)
pakovenntiili	(-7/85)	11-60737	8x32,5x106,5	(CG)
imuventtiili	(8/85-)	11-3845	8x38,5x105	(CG)
pakovenntiili	(8/85-)	11-3842	8x32,5x105	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1448	8x13,04x50	(P1-6)
ventt. säätölevy		13-340-220	paks. 2,20-3,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71001	(sis. 18 pulttia)	
öljypumppu		20-60736		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

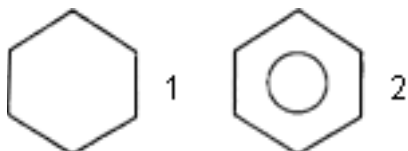
1,2 mm / +0,60 mm

1,6 mm / +0,60 - +0,90 mm

2) Imuventtiili 1,05-1,15 mm, pakovenntiili 1,1-1,2 mm

3) kuva 1-kannalla: 84 Nm

kuva 2-kannalla: 1-vaihe 24 Nm, 2-vaihe 44 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°



Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)		2)		(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,30	0,77-0,83

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	70	112	95	3)		64



Camry 1.8TD Turbodiesel 1983-86

4-syl. 1839 ksm. 54 kW/73 hv

1C-TL turbodieselmoottori

halk. x isk.pit. 83x85

puristussuhde 22,5:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-60737	83x47-1x77(12)	
rengastus		1-2 kartio 1-2 1-4	
rengassarja	03-3743NF		
männäntappi		27x68	
tapinhela	10-1408	27x30x27,5	
kiertok. laakeri	(lev. 19 mm) 06-3935F	50,480/50,495(53,50/53,52)	
kiertok. laakeri	(lev. 23,7 mm) 06-1408F	50,480/50,495(53,50/53,52)	
runkolaakeri	(lev. 20 mm) 07-7111F	56,990/57,005(61,00/61,02)	
runkolaakeri	(lev. 22 mm) 07-1408F	56,990/57,005(61,00/61,02)	
rkl:n välilevy	08-1408		
täyd. tiivistesarja	29-60737-99		
yläp. tiivistesarja	29-60737-98		
kannentiiviste	29-60737-00	(paksuus 1,6 mm)	
venttiilikannentiiviste	29-60736-15		
pakosarjantiiviste	29-60737-01		
nokka-aks. tiiviste	30-380500-080	38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-085	90x110x8,5	
venttiilivarrentiiviste	(Viton) 29-1153-16		
venttiilivarrentiiviste	29-60736-16		
imuventtiili	11-60736	8x38,5x106,5	(CG)
pakuventtiili	11-60738	8x32,5x106,5	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1448	8x13,04x50	(P1-6)
venttiilin säätölevy	13-340-220	(paks.2,20-3,40 (0,05 välein))	
sylinterikannen pulttisarja	21-P71001	(sis. 18 pulttia)	
öljypumppu	20-60737		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

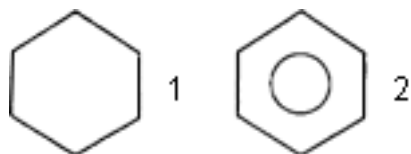
kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,2 mm / +0,60 mm

1,6 mm / +0,60 - +0,90 mm

2) kuva 1-kannalla: 84 Nm

kuva 2-kannalla: 1-vaihe 24 Nm, 2-vaihe 44 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°



Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	70	112	95	2)	18	64



Carina II 2.0D Diesel 1984-92 Lite-Ace 2.0D Diesel 1988-91

4-syl. 1974 ksm. 51/53 kW/ 69/72 hv
2C/2C-L-dieselmoottorit
halk. x isk.pit. 86x85
puristusuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-60738	86x47-1-1,4x77(66)	
rengastus			2-2 1-4	
rengassarja		03-6092JA	(ylärengas kartio)	
männäntappi			27x68	
tapinhela		10-1408	27x30x27,5	
kiertok. laakeri	(lev. 23,7 mm) (-85)	06-1408F	50,480/50,495(53,50/53,52)	
kiertok. laakeri	(lev. 19 mm) (85-)	06-3935F	50,480/50,495(53,50/53,52)	
runkolaakeri	(lev. 22 mm) (-85)	07-1408F	56,990/57,005(61,00/61,02)	
runkolaakeri	(lev. 20 mm) (85-)	07-7111F	56,990/57,005(61,00/61,02)	
rkl:n välilevy		08-1408		
täyd. tiivistesarja		29-60738-99	(sis. kannentiiv. 29-60738-00)	
yläp. tiivistesarja		29-60738-98	(sis. kannentiiv. 29-60738-00)	
kannentiiviste		29-60738-00	(paksuus 1,2 mm)	
kannentiiviste		29-60741-00	(paksuus 1,6 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-60736-15		
pakosarjantiiviste		29-60736-01		
imusarjantiiviste		29-60736-02		
nokka-aks. tiiviste		30-380500-080	38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-085	90x110x8,5	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1153-16		
venttiilivarrentiiviste		29-60736-16		
imuventtiili	(-7/85)	11-60736	8x38,5x106,5	(CG)
pakovenntiili	(-7/85)	11-60737	8x32,5x106,5	(CG)
imuventtiili	(8/85-)	11-3845	8x38,5x105	(CG)
pakovenntiili	(8/85-)	11-3842	8x32,5x105	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1448	8x13,04x50	(P1-6)
venttiilin säätölevy		13-340-220	paks. 2,20-3,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71001	(sis. 18 pulttia)	
öljypumppu		20-60737		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta
1,2 mm / +0,60 mm
1,6 mm / +0,60 - +0,90 mm
2) (moott.nroon 0446999) 84 Nm,
(moott.nrosta 0447000) 1-vaihe 44 Nm, 2-vaihe +90°, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,35	0,77 - 0,83
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	64	103	88	2)	nokka 18	64	



Camry 2.0TD Turbodiesel 1986-91

4-syl. 1974 ksm. 62 kW/ 84 hv
 2C-TL-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 86x85
 puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
tapinhela		10-1408		27x30x27,5	
kiertok. laakeri		06-3935F		50,480/50,495(53,50/53,52)	
runkolaakeri	(lev. 20 mm)	07-7111F		56,990/57,005(61,00/61,02)	
rkl:n välilevy		08-1408			
kannentiiviste		29-60741-00		(paksuus 1,6 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-60736-15			
pakosarjantiiviste		29-60736-01			
imusarjantiiviste		29-60736-02			
nokka-aks. tiiviste		30-380500-080		38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C		42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-900110-085		90x110x8,5	
venttiilivarrentiiviste	(Viton)	29-1153-16			
venttiilivarrentiiviste		29-60736-16			
imuventtiili		11-3845		8x38,5x105	(CG)
pakovenntiili		11-3842		8x32,5x105	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1448		8x13,04x50	(P1-6)
venttiilin säätölevy		13-340-220		paks. 2,20-3,40 (0,05 välein)	
sylinterikannen pulttisarja		21-P71001		(sis. 18 pulttia)	
öljypumppu		20-60737			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 1-vaihe 35 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe 103Nm.
 2) 1-vaihe 24 Nm, 2-vaihe 44 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,35	
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	35Nm + 64Nm	1)	74Nm	2)	18Nm	37Nm	



Carina E 2.0D Diesel 1992-97 Corolla 2.0D Diesel 1992-95

4-syl. 1975 ksm. 54 kW/ 73 hv
2C-dieselmoottori (8-ventt.)
halk. x isk.pit. 86x85
puristussuhde 23:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä		
rengastus		
rengassarja		
männäntappi		
tapinhela	10-1421	27x30x28
kiertok. laakeri	06-3935F	50,480/50,495(53,50/53,52)
runkolaakeri	07-7111F	56,990/57,005(61,00/61,02)
rkl:n välilevy	08-1408	
täyd. tiivistesarja		
yläp. tiivistesarja		
kannentiiviste		
venttiilikannentiiviste		
pakosarjantiiviste		
nokka-aks. tiiviste	30-380500-080	38x50x8
kampiaks. etup. tiiviste	30-42060T-07C	42x60x7
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-085	90x110x8,5
venttiilivarrentiiviste		
imuventtiili		
pakoventtiili		
imu- ja pako-ohjaaja	12-1448	8,01x13,04x50
sylinterikannen pulttisarja	21-P71001	(sis. 18 pulttia)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) 1-vaihe 35Nm, 2-vaihe 70Nm, 3-vaihe 103Nm.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,25	(kylmä) 0,30	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1 kpm	35Nm + 64Nm	1)	83Nm	44Nm +90° +90°	18Nm	64Nm	



Avensis 2.0TD Turbodiesel 1997-00

4-syl. 1975 ksm. 66 kW/ 90 hv
 2C-TE-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 86x85
 puristussuhde 23:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
nokka-aks. tiiviste	30-380500-080	38x50x8	
kampiaks. etup. tiiviste	30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-900110-085	90x110x8,5	
venttiilivarrentiiviste	29-60736-16		
imuventtiili	11-711025	8x38,5x105,7	(CG)
pakovenntiili	11-711026	8x32,5x105,3	(CG)
imuhjaaja	12-2703	8,01x13,04x46	(P)
pako-ohjaaja	12-2704	8,01x13,04x50	(P)
sylinterikannen pulttisarja	21-P71001	(sis. 18 pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

TOYOTA Crown / Cressida 2100D Diesel 1972-80 - katso Peugeot XDP90-dieselmoottori.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,30	(kylmä) 0,35	

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	32Nm + 64Nm	52Nm + 103Nm	88Nm	59Nm +90° +90°	18Nm	64Nm



Hi-Ace 2.2D Diesel 1979-85
Hi-Lux 2.2D Diesel 1980-85
Crown 2.2D Diesel 1979-85
Cressida 2.2D Diesel 1981-85

4-syl. 2188 ksm.
 L-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 90x86
 puristussuhde 21,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(taottu)	01-60781	90x52,2-1,4x99(12A)	
rengastus			1-2 kartio 1-2 1-4	
rengassarja	(-7/81)	03-6079JA	(1-2,5 1-2 1-4)	
rengassarja	(7/81-)	03-6078TR	(1-2 kartio 1-2 1-4)	
männäntappi			27x74	
tapinhela		10-1063	27x30x31	
kiertok. laakeri		06-1161F	52,980/53,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri	(-83) 1)	07-1161F	61,980/62,000(66,00/66,02)	
runkolaakeri	(83-) 2)	07-7406F	61,980/62,000(66,00/66,02)	
rkl:n välilevy		08-1161		
nokka-aks. laakeri		09-1161	/34,985(38,007/38,027)	
täyd. tiivistesarja		29-60792-99		
yläp. tiivistesarja		29-60792-98		
kannentiiviste		29-60792-00		
venttiilikannentiiviste		29-60780-15		
pakosarjantiiviste		29-60792-01		
imuserjantiiviste		29-60792-02		
öljypohjantiiviste		29-60792-10		
nokka-aks.tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap.tiiviste		30-85105T-130	85x105x13	
venttiilivarrentiiviste		29-60792-16		
imuventtiili		11-54010	8,5x42,5x123	(3CG)
pakovenntiili		11-54011	8,5x35x123	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5273	8,5x14,04x61	(P)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5274	(ulko ø 14,09)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Jokaisessa liuskassa öljyura 2) Viidessä liuskassa öljyura

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	+0,60	+0,01... +0,10			(kylmä) 0,27	(kylmä) 0,38	eykk. 0°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	60	112	125	125	22	80



Hi-Ace 2.4D Diesel 1984-89

Hi-Lux 2.4D Diesel 1984-89

Cressida 2.4TD Turbodiesel 1985-89

Dyna 2.4D Diesel 1985-89

4-syl. 2446 ksm.

2L-dieselmoottori 55 kW/ 75 hv

2L-T-turbodieselmoottori 63 kW/ 86 hv

halk. x isk.pit. 92x92

puristusuhde 22,3:1/20,0:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-60780	92x49,2-1,5x86,3(12A)	
mäntä	(Turbo)	01-60782	92x49,2-2,3-3,1x86,2(12A)	
rengastus			1-2 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-3738NF		
männäntappi			27x74	
männäntappi	(Turbo)		29x74	
tapinhela		10-1063	27x30x31	
tapinhela	(Turbo)	10-1411	29x32,02x	
sylinteriputki		04-6077	92pv.x96,05x160	
kiertok. laakeri		06-1406F	52,988/53,000(56,00/56,02)	
kiertok.laakeri	(Turbo)	06-1411F	00, 000/55,000(00,00/58,02)	
runkolaakeri		07-7406F	61,980/62,000(66,00/66,02)	
rkl:n välilevy		08-1161		
nokka-aks. laakeri		09-1161	/34,985(38,007/38,027)	
täyd. tiivistesarja		29-60780-99		
yläp. tiivistesarja		29-60780-98		
täyd.tiivistesarja	(Turbo)	29-60782-99		
yläp. tiivistesarja	(Turbo)	29-60782-98		
kannentiiviste		29-60780-00		
venttiilikannentiiviste		29-60780-15		
venttiilikannentiiviste	(Turbo)	29-60782-15		
pakosarjantiiviste		29-60792-01		
pakosarjantiiviste	(Turbo)	29-60782-01		
imularjantiiviste		29-60792-02		
öljypohjantiiviste		29-60792-10		
nokka-aks. tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C	42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-85105T-130	85x105x13	
venttiilivarrentiiviste		29-60792-16		
imuventtiili		11-54010	8,5x42,5x123	(3CG)
pakuventtiili		11-54011	8,5x35x123	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5273	8,5x14,04x61	(P)
imu- ja pako-ohjaaja		12-5274	(ulko ø 14,09)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 6-kulmainen pultti 60 Nm. 12-kulmainen pultti 55 Nm +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20-0,30	(kylmä) 0,25-0,35	0,84-0,96

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	1)	105	123	120	19	64



Hi-Ace 2.4D/TD Diesel 1989- Hi-Lux 2.4D/TD Diesel 1989- VW Taro 2.4D Diesel 1989-94

4-syl. 2446 ksm. 57/66 kW/ 78/90 hv
2L-2-/2LT-2-diesel- ja turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 92x92
puristusuhde 22,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-60783		92x44,5-1,5x80,4(12A)	
mäntä	(Turbo)	01-60783		92x44,3-0,2x80,3(12A)	
rengastus				1-2 kartio 1-2 1-4	
rengassarja		03-3738NF			
männäntappi				27x74	
männäntappi	(Turbo)			29x74	
tapinhela	(ei Turbo)			27x30x31	
sylinteriputki		04-6077		92pvx96.05x160s	
kiertok. laakeri	(ei Turbo)	06-1406F		52,988/53,000(56,00/56,02)	
runkolaakeri		07-7406F		61,980/62,000(66,00/66,02)	
rkl:n välilevy		08-1161			
täyd. tiivistesarja	(ei Turbo)	29-60783-99		(ei sisällä kannentiivistettä)	
yläp. tiivistesarja	(ei Turbo)	29-60783-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-60781-00		(paksuus 1,5 mm)	
kannentiiviste	1)	29-60782-00		(paksuus 1,6 mm)	
kannentiiviste	1)	29-60783-00		(paksuus 1,7 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-60783-15			
pakosarjantiiviste	(ei Turbo)	29-60783-01			
imusarjantiiviste		29-60783-02			
öljypohjan tiiviste		29-60792-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320460-060		32x46x6	
kampiaks. etup. tiiviste		30-42060T-07C		42x60x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-85105T-130		85x105x13	
venttiilivarrentiiviste		29-60783-16			
imuventtiili		11-4291		8x42,5x103,5	(CG)
pakovenntiili		11-4292		8x36,1x103,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2493		8,01x13,04x40	(P)
ventt. säätölevy	(-95)	13-370-250		paks. 2,50-3,30 (0,05 mm välein)	
sylinterikansi	(ei Turbo)	22-S60783			
sylinterikannen pulttisarja		21-P71006	(1 sarja)	(sis.4 lyhyttä ja 14 pitkää pulttia)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
kannentiivisteiden paksuus / Männänlaen ylitys sylinteriryhmän tasosta

1,5 mm / +0,68 - 0,77 mm

1,6 mm / +0,78 - 0,87 mm

1,7 mm / +0,88 - 0,97 mm

2) 6-kulmainen 60 Nm. 12-kulmainen 55 Nm +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)	+0,01			(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	2)	105	123	70 +90°+90°	20	70



Landcruiser 4.0D Diesel (HJ60) 1980-92

6-syl. 3980 ksm. 77 kW/ 105 hv

2H-dieselmoottori

halk. x isk.pit. 91x102

puristussuhde 19:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä	1)	91x
mäntä	2)	91x52,2-2-2,8x102,2(12A)
rengastus		1-2,5 kartio 1-2,5 1-4
rengassarja	03-6089JA	
männäntappi	(-3/82)	27x
männäntappi	(4/82-)	29x74,5
tapinhela	(4/82-)	29x33x31
kiertok. laakeri	06-1080C	54,980/55,000(58,00/58,02
runkolaakeri	07-1403C	69,980/70,000(74,00/74,02)
rkl:n välilevy	08-1063	
täyd. tiivistesarja	29-60740-99	
yläp. tiivistesarja	29-60740-98	
kannentiiviste	(85-)	29-607400-00
venttiilikannentiiviste	29-60740-15	
pakosarjantiiviste	29-60740-01	(6)
öljypohjantiiviste	29-60740-10	
venttiilivarrentiiviste	29-60740-16	
imuventtiili	11-60740	9x42x120,8 (CG)
pakuventtiili		9x35x120,8 (CG)

1) Männäntapin ø 27 mm

2) Männäntapin ø 29 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		+0,03... +0,09			(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,36	eykk. 18°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	95	142	125	120	22	80



Golf 1.3 8/1985-91
Jetta 1.3 8/1985-91
Polo 1.3 8/1985-92

4-syl. 1272 ksm. 40 kW/ 55 hv
 MH/2G-moottorissa hydr. ventt.-koneisto
 halk. x isk.pit. 75x59/75x72
 puristusuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2973		75x42,87-16,6-1,65- 1,5x64,87(25B)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4062NF			
männäntappi				20x54	
tapinhela		10-3277		20x23x24	
kiertok. laakeri		06-3276G		41,955/41,970(45,00/45,02)	
runkolaakeri	(kiint.välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja		29-2973-98			
alap. tiivistesarja		29-2903-95			
kannentiiviste		29-2948-00			
venttiilikannentiiviste		29-2973-15			
pakosarjantiiviste		29-2944-01	(2)		
imusarjantiiviste		29-2948-02			
öljypohjantiiviste		29-2944-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39179		8x36x98,9	(3CG)
pakovenntiili		11-39114		8x28,9x99,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(M 11 12-kolo) (aluslevyllä)	
moottorin kumityyny		21-VG2378	(3)		
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 42,62 mm
 2) Korjauslaakeri 3) Pultit ja mutterit vaihdettava
 4) Imu 35,8 mm min., pako 36,1 mm min.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			4)		(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,15	eykk. 5° 900r/min.

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 3)	65	75 Locktite	katso tekn. s.		



Golf 1.3i 1990-91
Jetta 1.3i 1990-91
Polo 1.3i 1990-94

4-syl.1272ksm. 40 kW
 AAV/NZ-moottorit
 halk. x isk.pit. 75x72
 puristussuhde 9,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2973		75x42,87-1,5-1,65-16,6x64,87(25B)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4062NF			
männäntappi				20x54	
tapinhela		10-3277		20x23x24	
kiertok. laakeri		06-3276G		41,955/41,970(45,00/45,02)	
runkolaakeri	(kiint. väliil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväliil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja		29-2973-98			
alap. tiivistesarja		29-2903-95			
kannentiiviste		29-2948-00			
venttiilikannentiiviste		29-2973-15			
pakosarjantiiviste		29-2944-01	(2)		
imusarjantiiviste		29-2948-02			
öljypohjantiiviste		29-2944-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39255		8x36x99,3	(3CG)
pakovenntiili		11-39114		8x28,9x99,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(M 11 12-kolo) (aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm,2-vaihe 60 Nm,3-vaihe +90°+90°

2) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säästöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 2)	65	60+90° Locktite	1)		



Polo 1.3i 10/1994-

4-syl. 1296 ksm. 40 kW
 ADX-moottori
 halk. x isk.pit. 76,5x70,5
 puristussuhde 10:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3037	76,5x30,85-6,7x52,85(54)	
rengastus		1-1,2 1-1,51-2,5	
rengassarja	03-5028NF		
männäntappi		17x52	
tapinhela	10-3770	17x20x20	
kiertok. laakeri	06-3276G	41,955/41,970(45,00/45,02)	
runkolaakeri	07-876G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
yläp. tiivistesarja	29-3020-98		
alap. tiivistesarja	29-3037-95		
kannentiiviste	29-3020-00		
venttiilikannentiiviste	29-3037-15		
pakosarjantiiviste	29-3037-01		
imusarjantiiviste	29-3037-02		
öljypohjantiiviste	29-2944-10		
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-39464	7x32,1x94,6	(3CG)
pakovenntiili	11-39467	7x29x95	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-33109	6,98x11,07x33	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-33110	(ulko ø 11,21)	
venttiilinnostaja	22-V03450		
sylinterikannen pultti	21-P01799	(10)	
öljypumpun ketju	14-103-046	46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90° +90°
- 2) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min. 135,6	hydr	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 2)	65	60 +90° Lock-tite 2)	1) + 2)	pultit 10, mutterit 6 +90°	



Golf 1.4i 11/1991-7/95

4-syl. 1391 ksm. 44 kW / 60 hv
 ABD-moottori
 halk. x isk.pit. 75x72
 puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2998		75x34,52-1,65-15,2x52,02(53)	
rengastus				2-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-5022NF			
männäntappi				17x48	
tapinhela		10-3770		17x20x20	
kiertok. laakeri	(liuskan lev 18,5)	06-3874G		41,965/41,980(45,00/45,02)	
kiertok. laakeri	(liuskan lev 19,0)	06-3961G		41,965/41,980(45,00/45,02)	
runkolaakeri	(kiinteät väliil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväliil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja	(-7/92)	29-2973-98			
yläp. tiivistesarja	(8/92-7/94)	29-2974-98			
yläp. tiivistesarja	(8/94-)	29-3037-98			
alap. tiivistesarja		29-3037-95			
kannentiiviste		29-2948-00			
venttiilikannentiiviste		29-2973-15			
pakosarjantiiviste		29-2944-01	(2)		
imusarjantiiviste		29-2948-02			
öljypohjantiiviste		29-2944-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(-7/92)	29-3428-16		ø 8 mm	
venttiilivarrentiiviste	(8/92-)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	(-7/92)	11-39255		8x36x99,3	(3CG)
pakoveniili	(-7/92)	11-39114		8x28,9x99,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/92)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/92)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuventtiili	(8/92-)	11-39360		7x34x99,0	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-7/92)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
pakoveniili	(8/92-)	11-39363		7x29x99,0	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(8/92-)	12-33107		6,98x11,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(8/92-)	12-33108		(ulko ø 11,21)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

sylinterikannen pultti	21-P06666	(10)	(M 11 12-kolo) (aluslevyllä)
------------------------	-----------	------	------------------------------

- 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90° +90°
- Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min 135,6	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 2)	65	60 +90° Lock-tite 2)	1) + 2)	pultit 10, mutterit 6 +90°	



Golf 1.4i 8/1995-97 Polo 1.4i 8/1995-

4-syl. 1389 ksm. 44 kW / 60 hv
AEX- ja APQ-moottorit
halk. x isk.pit.76,5x75,6
puristusuhde 10,2:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3032		76,5x28,35-5,95x50,35(8)	
rengastus				1-1,2 1,5 1-2,5	
rengassarja		03-1031NF			
männäntappi				17x52	
tapinhela		10-3770		17x20x20	
kiertok. laakeri	(liuskan lev 18,5)	06-3874G		41,965/41,980(45,00/45,02)	
kiertok. laakeri	(liuskan lev 19,0)	06-3961G		41,965/41,980(45,00/45,02)	
runkolaakeri	(kiinteät välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja		29-3021-98			
alap. tiivistesarja		29-3020-95			
kannentiiviste		29-3020-00			
venttiilikannentiiviste		29-3037-15			
pakosarjantiiviste		29-3032-01			
imusarjantiiviste		29-3020-02	(4)		
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39530		7x35,6x94,7	(3CG)
pakuventtiili		11-39467		7x29x95	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		11-33109		6,98x11,07x33	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33110		(ulko ø 11,21)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P01799	(10)		
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) M7 20Nm +90°. M8 30Nm +90°. Pultit uusittava.
- 2) 1-vaihe 32Nm, 2-vaihe 65Nm. Pultit uusittava.
- 3) 60Nm +90°. Pultit uusittava.
- 4) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm +90° +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	1)	2)	3)	4)	6Nm +90°	



Golf 1.6 8/1983-91
Jetta 1.6 1984-91
Caddy 1.6 1984-92
Passat 1.6 1984-91

4-syl. 1595 ksm. 55 kW/ 75 hv
 halk. x isk.pit. 81x77,4
 puristusuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3476		81x35,6+2,2-2,3x66,8(25A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1097NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3084G		45,950/45,970(49,00/49,02)	
kiertok.laakeri	2)	06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok.laakeri	3)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	4)	06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	5)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
kiertokangen pultti		21-2126			
yläp. tiivistesarja		29-3476-98			
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste		29-3450-00			
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-3450-02			
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(-7/85)	11-3354		8x38x98,7	(3CG)
pakovenntiili	(-7/85)	11-13347		8x33,15x98,45	(3CG)
imuventtiili	(8/85-)	11-3367		8x38x91	(3CG)
pakovenntiili	(8/85-)	11-3369		8x33,2x90,8	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek.) (-7/85)	22-V03459			
venttiilinnostaja	(hydr.) (8/85-)	22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(11 mm 12-kolo) (aluslevyllä)	
öljypumppu		20-3476			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 35,3 mm 2) Ei öljyreikää liuskoissa 3) Yläliuskoissa öljyreikä keskellä
 4) Esiintyy malleissa Jetta C, CL, GL ja Caddy 5) Korjauslaakeri
 6) Hydr. imu 33,8 mm max. pako 34,1 mm max. 6) Eykk. 18°/750 r/min. alipaineletku kiinni 7) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			6)		(kuuma) 0,20-0,30	(kuuma) 0,40-0,50	6)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 7)	65	75 Locktite	katso tekn. s.		



Golf 1.6i 1992-97 Polo 1.6i 1994-99 Vento 1.6i 1995-98

4-syl. 1598 ksm. 55 kW
ABU, AEA ja AEE-moottorit
halk. x isk.pit.76,5x86,9
puristusuhde 9,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(ABU)	01-3019		76,5x32-8,7x54(99)	
rengastus				2-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-5024NF			
mäntä	(AEA,AEE)	01-3042		76,5x30,85-7,8x52,85(8)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-5028NF			
männäntappi				17x52	
tapinhela		10-3770		17x20x20,3	
kiertok. laakeri	1)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja	(ABU)	29-3019-98			
yläp. tiivistesarja	(AEA)	29-3020-98			
yläp. tiivistesarja	(AEE)	29-3021-98			
alap. tiivistesarja	(ABU,AEA)	29-3037-95			
alap.tiivistesarja	(AEE)	29-3020-95			
kannentiiviste	(ABU)	29-3019-00			
kannentiiviste	(AEA,AEE)	29-3020-00			
venttiilikannentiiviste	(ABU)	29-2973-15			
venttiilikannentiiviste	(AEA,AEE)	29-3037-15			
pakosarjantiiviste		29-3037-01			
imusarjantiiviste	(ABU,AEA)	29-3019-02			
imusarjantiiviste	(AEE)	29-3020-02	(4)		
öljypohjantiiviste	(ABU,AEA)	29-2944-10			
öljypohjantiiviste	(AEE)	29-3020-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39367		7x34,6x94,8	(3CG)
imuventtiili		11-39530		7x34,6x94,7	(3CG)
pakovenntiili		11-39467		7x29x95	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33109		6,95x11,08x33	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-33110		(ulko ø +0,20)	
venttiilinnostaja	(-92)	22-V03453			
venttiilinnostaja	(93-)	22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P01799	(10)		
öljypumpun ketju		14-103-046		46n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Yläliuska öljyuralla 2) Korjauslaakeri 3) Pultit ja mutterit vaihdettava
4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min. 135,6	(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,30	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 3)	65	75 Locktite	4) + 3)	5Nm +90°	



Golf 1.6i 10/1994-8/98

4-syl.1595 ksm. 74 kW/ 101 hv
 AEK ja AFT-moottorit
 halk. x isk.pit.81x77,4
 puristussuhde 10,3:1

Tuotenumero	Mitat		
Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3301		81x32+0,7-2,3x53,7(3)
rengastus			1-1,2-1,5 1-2
rengassarja	03-1059NF		
männäntappi			20x57
tapinhela	10-3567		20x23x25
kiertok. laakeri	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)
kiertok. laakeri (AFT 9/97-)	06-3867G		47,763/47,778(50,60/50,61)
runkolaakeri (kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)
runkolaakeri (irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)
rkl:n välilevy	08-123/4		
nokka-aks.laakeri	09-118/5		25,939/25,960
öljyp. käyttöaks. helasarja	09-TA1209	Etu	42,959/42,975(46,00/46,03)
		Taka	41,959/41,975(45,00/45,03)
yläp. tiivistesarja (AEK moott. 000814-/AFT)	29-3303-98		(sis. 29-8121-16)
alap.tiivistesarja (AEK/AFT)	29-3303-95		(AFT moott. nrosta 000814)
kannentiiviste	29-3301-00		
venttiilikannentiiviste	29-3303-15		
pakosarjantiiviste	29-3303-01		
öljypohjantiiviste	29-3490-10		
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100		32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100		32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120		85x105x12
venttiilivarrentiiviste (AEK)	29-3428-16		(AEK moott. nroon 000813) ø 8 mm
venttiilivarrentiiviste (AEK/AFT)	29-8121-16		(AEK moott. nrosta 000814) ø 7 mm
imuventtiili	2) 11-33313		8x39,5x91,9 (3CG)
pakovenntiili	2) 11-33205		8x33,2x91,2 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	2) 12-3308		8x12,07x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	2) 12-1228		(ulko ø 12,12)
imu- ja pako-ohjaaja	2) 12-1229		(ulko ø 12,22)
imuventtiili	3) 11-33403		7x39,4x92,1 (3CG)
pakovenntiili	3) 11-33416		7x32,8x91,2 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	3) 12-2470		7x12,04x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	3) 12-2471		(ulko ø 12,21)
venttiilinnostaja	2) 22-V03453		
venttiilinnostaja	3) 22-V03450		
sylinterikannen pultti	21-P06666	(10)	(11 mm 12-kolo) (aluslevyllä)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Korjauslaakeri 2) AEK moott. nroon 000813

3) AEK moott. nrosta 000814 ja AFT

4) 60Nm +90°. Pultit uusittava.

5) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90°	65Nm +90°	4)	5)	20Nm	



Golf 1.8 1984-92

Golf 1.8 GTi 8/1982-91

Jetta 1.8, i 1984-91

Passat/Santana 1.8/1.8i 1983-91

4-syl. 1781 ksm. 66 kW/90 hv (kaas.) / 82 kW/ 112 hv (suihk.)
 halk. x isk.pit. 81x86,4
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3475		81x32,2+1,1-4,4x62,3(25A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	(suihk.)	03-1094NF	(1)	(4 sylinteriä varten)	
rengassarja	(kaas.)	03-1097NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				20x54	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri	(-86)	06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	(86-) 2)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
kiertokangon pultti		21-2126			
yläp. tiiv.sarja	(Passat/Santana kaas.)	29-3450-98			
yläp. tiiv.sarja	(Golf/Jetta kaas.)	29-3476-98			
yläp. tiiv.srj.	(suihk.)	29-3475-98			
alap. tiiv.sarja		29-2949-95			
alap. tiiv.sarja	(suihk.)	29-3475-95			
kannentiiviste		29-3450-00			
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
imusarjantiiviste	(kaas.)	29-3450-02			
imusarjantiiviste	(suihk.)	29-3428-02			
imusarjan O-rengas		29-3450-17			
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(kaas. -7/85)	11-3354		8x38x98,7	(3CG)
imuventtiili	(kaas. 8/85-)	11-3367		8x38x91	(3CG)
imuventtiili	(suihk. -7/85)	11-39100		8x40x98,7	(3CG)
imuventtiili	(suihk. 8/85-)	11-39136		8x40x91	(3CG)
pakovenntiili	(-7/85)	11-13347		8x33,2x98,5	(3CG)
pakovenntiili	(8/85-)	11-3369		8x33,2x90,8	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,5	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek.) (-7/85)	22-V03459			
venttiilinnostaja	(hydr.) (8/85-)	22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(11 mm 12-kolo) (aluslevyllä)	
öljypumppu	(Jetta/Golf)	20-3476		(moottori poikittain)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 31,9 mm

2) Liuskassa öljyreikä 3) Korjauslaakeri

4) Hydr. imu 33,8 mm max. pako 34,1 mm max. 5) Eykk. 18°/750 r/min. alipaineletku kiinni 6) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm			4)		(kuuma) 0,15-0,25	(kuuma) 0,35-0,45	5)

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 6)	65	75 Locktite	katso tekn. s.	20	



Golf 1.8 GTi 16V 1985-92
Corrado 1.8 GTi 16V 1989-92
Jetta 1.8 GTi 16V 1988-92
Passat 1.8 GT 16V 1988-92
Scirocco 1.8 GT, GTX 16V 1985-92

4-syl. 1781 ksm.
 KR/PL-moottorit
 102/118 kW/139/160 hv
 halk. x isk.pit. 81x86,4
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat	
mäntä	01-3481	81x33,4+0,6-3,34x63(98)	
rengastus		1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja	03-1094NF	(4 sylinteriä varten)	
männäntappi		20x57	
tapinhela	10-3567	20x23x25	
kiertok. laakeri	06-3694G	47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	07-980G5	53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy	08-123/4		
yläp. tiiv.srj.	29-3481-98		
alap. tiiv.sarja	29-3481-95		
kannentiiviste	29-3450-00		
venttiilikannentiiviste	29-3481-15		
öljypohjantiiviste	29-3428-10		
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100	32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-33125	7x32x95,5	(CG)
pakovenntiili	11-33113	7x28x98,2	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-3321	7x12,06x38	(F)
imu- ja pako-ohjaaja	12-3322	(ulko ø 12,15)	
sylinterikannen pultti	21-P02120		(10)
venttiilinnostaja	22-V03453		
nokka-akselin ketju	14-103-044	44 n. 1-riv.	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°
- 2) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +90° 2)	65	60	1) + 2)		



Golf 1.8i 11/1991-8/97 Vento 1.8i 1992-8/98

4-syl. 1781 ksm. 55 kW
AAM-moottori
halk. x isk.pit. 81x86,4
puristusuhde 9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3447		81x32,2+1,3-8,1x62,5(25A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1097NF	(4)		
männäntappi				20X57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	1)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
yläp. tiivistesarja		29-3490-98		(sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-3490-95			
kannentiiviste		29-3450-00			
venttiilikannentiiviste		29-3301-15			
pakosarjantiiviste		29-3301-01			
imusarjantiiviste		29-3490-02			
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	3)	29-3428-16		ø 8 mm	
venttiilivarrentiiviste	4)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	3)	11-33282		8x38x91,9	(3CG)
pakovenntiili	3)	11-33205		8x33,2x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	3)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	3)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	3)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imuventtiili	4)	11-33410		7x38x91,8	(3CG)
pakovenntiili	4)	11-33416		7x32,8x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja	3)	22-V03453			
venttiilinnostaja	4)	22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Kaikissa pareissa 180° öljyura 2) Korjauslaakeri

3) Moott. nroon 408197 4) Moott. nrosta 408198 5) 1-vaihe 32Nm, 2-vaihe 65 Nm.

6) 60Nm +90° 7) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90°	5)	6)	7)	20Nm	



Golf 1.8i 11/1991-97 Passat 1.8i 8/1991-96 Vento 1.8i 1992-97

4-syl.1781 ksm. 66 kW/ 90 hv
ABS ja ADZ-moottorit
halk. x isk.pit. 81x86,4
puristusuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3475		81x32,2+1,3-4,4x62,5(25A)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-1094NF	(1)	(4 sylinteriä varten)	
männäntappi				20x57	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri		07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
yläp. tiivistesarja	(ABS) 2)	29-3488-98			
yläp. tiivistesarja	(ABS) 3)	29-3490-98			
yläp. tiivistesarja	(ADZ) (8/94-)	29-3492-98			
alap. tiivistesarja	(ABS) 4)				
alap. tiivistesarja	(ABS) 5)	29-3490-95			
alap. tiivistesarja	(ADZ)				
kannentiiviste	(ABS)	29-3490-00			
kannentiiviste	(ADZ)	29-3492-00			
venttiilikannentiiviste		29-3301-15			
venttiilikannen pultti		21-3428			
pakosarjantiiviste	2)	29-3428-01	(4)		
pakosarjantiiviste	3) + ADZ	29-3301-01			
imusarjantiiviste	(ABS)	29-3490-02			
imusarjantiiviste	(ADZ)	29-3492-02			
öljypohjantiiviste	2)	29-3428-10			
öljypohjantiiviste	3) + ADZ	29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste	(ABS)	30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	2)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	3) + ADZ	29-8121-16			
imuventtiili		11-33282		8x38x91,9	(3CG)
pakoventtiili		11-33205		8x33,2x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
imuventtiili	3) + ADZ	11-33410		7x38x91,8	(3CG)
pakoventtiili	3) + ADZ	11-33416		7x32,8x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	3) + ADZ	12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja	4)	22-V03453			
venttiilinnostaja	5)	22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°. Pultit uusittava.
- 2) Al. nroon Golf/Vento -1H-PB-140000/-1H-PP-490000/-1H-PW-490000
Golf Syncro -1H-PW-490000/-31-PB-070000, Passat -31-P-250000
- 3) Al. nrosta Golf/Vento 1H-PB-140001/-1H-PP-490001/-1H-PW-490001-
Golf Syncro 1H-PW-490001/-31-PB-070001, Passat 31-P-250001-
- 4) Moott. nroon Golf/Vento ABS -935645/ ADZ -001109, Passat ABS -935645/ ADZ -011565
- 5) Moott. nrosta Golf/Vento ABS 935646-/ ADZ 001110-, Passat ABS 935646-/ ADZ 011566-

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min.132,6	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90°	65	30 +90° Locktite	1)	20	



**Passat 1.8i 20V 10/1996-
Passat 1.8i 20V Turbo 10/1996-
Golf 1.8i 20V 10/1997-
Bora 1.8i 20V 2/1999-**

4-syl. 1781 ksm 92/110 kW/ 125/150 hv
ADR/AGN ja (turbo) AEB/AGU-moottorit
halk.x isk.pit. 81x86,4
puristussuhde 10,3:1/9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(ADR/AGN)	01-3313		81x32,55-3,6x53,55(101)	
mäntä	(AEB) 1)	01-3304		81x32,7-1,5x53,7(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-2	
rengassarja		03-5029NF			
männäntappi				20x59	
tapinhela		10-3698		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	2)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
yläp. tiivistesarja	(ADR/AEB)	29-3302-98			
alap. tiivistesarja	(ADR/AEB)	29-3302-95			
yläp. tiivistesarja	(AGN/AGU)	29-3313-98			
alap. tiivistesarja	(AGN/AGU)	29-3313-95			
kannentiiviste		29-3302-00			
venttiilikannentiiviste		29-3302-15	(sarja)		
pakosarjantiiviste	(ADR/AEB)	29-3302-01			
pakosarjantiiviste	(AGN/AGU)	29-3313-01			
imusarjantiiviste		29-3302-02			
öljypohjantiiviste	(ADR/AEB)	29-3302-10			
nokka-aks. tiiviste	(ADR/AEB)	30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste	(ADR/AEB)	30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste	(AGN/AGU)	30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste	(ADR/AEB)	30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3302-16	(20)		
imuventtiili		11-33413	(12)	6x26,9x105,1	(3CG)
pakoventtiili	(ADR/AGN)	11-33438	(8)	6x29,9x103,9	(3CG)
pakoventtiili	(AEB/AGU)	11-33394	(8)	6x29,9x103,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2488		6x11,06x35,9	(F)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2489		(ulko ø 12,11)	
venttiilinnostaja	(imu)	22-V07840	(12)		
venttiilinnostaja	(pako)	22-V07841	(8)		
sylinterikannen pultti		21-P03304	(10)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 32,4 ja pituus 53,4
- 2) Kaikissa pareissa 180° öljyura 3) Korjauslaakeri
- 4) 60 Nm+90°. Kaksoismassavauhtipyörä 40 Nm+ 180°
- 5) 1-vaihe 40 Nm 2-vaihe 60 Nm 3-vaihe + 180°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				väh. 139,25	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 Nm +90°	65	4)	5)	10	



Golf 2.0i 1992-9/94 Passat 2.0i 1990-9/94 Vento 2.0i 1992-9/94

4-syl. 1984 ksm. 85 kW/ 115 hv
2E-moottori
halk. x isk.pit.82,5x92,8
puristusuhde 10,4:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3499		82,5x30,9+0,89-5,0x51,79(101)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2	
rengassarja		03-5018NF			
männäntappi				21x56	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3566G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	1a)	06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(irtoväll.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	1b)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri		07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,01)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
öljyp. käyttöaks. helasarja		09-TA1209	Etu Taka	42,959/42,975(46,00/46,03) 41,959/41,975(45,00/45,03)	
yläp. tiivistesarja	3)	29-3499-98			
yläp. tiivistesarja	4)	29-3498-98			
alap. tiivistesarja		29-3497-95			
kannentiiviste		29-3499-00			
venttiilikannentiiviste	3)	29-3499-15			
venttiilikannentiiviste	4)	29-3301-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
imusarjantiiviste		29-3499-02			
öljypohjantiiviste	5)	29-3499-10			
öljypohjantiiviste	6)	29-3498-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	7)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	8)	29-8121-16			
imuventtiili	8)	11-39335		7x39,5x91,9	(3CG)
pakuventtiili	8)	11-39336		7x32,9x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	8)	12-2470		7x12,06x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	8)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja	(-93)	22-V03453			
venttiilinnostaja	(94-)	22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666	(10)	(M11 12-kolo) (aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1a) Yläliuskassa öljyura 1b) Kaikissa pareissa 180° öljyura 2) Korjauslaakeri

3) Al. nroon Golf/Vento -1H-PB-140000/-1H-PP-490000/-1H-PW-490000

Golf Syncro -1H-PW-490000/-31-PB-070000, Passat -31-P-250000

4) Al. nrosta Golf/Vento 1H-PB-140001/-1H-PP-490001/-1H-PW-490001-

Golf Syncro 1H-PW-490001/-31-PB-070001, Passat 31-P-250001-

5) Al. nroon Golf/Vento -1H-PB-130000/-1H-PP-480000/-1H-PW-480000, Passat -31-P-200000

6) Al. nrosta Golf/Vento 1H-PB-130001/-1H-PP-480001/-1H-PW-480001, Passat 31-P-200001-

7) Moott. nroon 565 664 8) Moott. nrosta 565665

8) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90° +90°

9) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				132,6	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+90° 9)	65	75 Locktite	8) + 9)		



Golf 2.0i 10/1194-97
Passat 2.0i 10/1994-96
Vento 2.0i 10/1994-98

4-syl. 1984 ksm. 85 kW/ 115 hv
 ADY/AGG-moottorit
 halk. x isk.pit.82,5x92,8
 puristussuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3031		82,5x30,9+0,89- 5,7x51,79(101)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2	
rengassarja		03-5018NF			
männäntappi				21x56	
tapinhela		10-3567		20x23x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	1)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks.laakeri	2)	09-118/5		25,939/25,960	
yläp. tiivistesarja		29-3031-98			
alap. tiivistesarja		29-3490-95			
kannentiiviste		29-3031-00			
venttiilikannentiiviste		29-3303-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
imularjantiiviste		29-3499-02			
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	3)	29-3428-16		ø 8 mm	
venttiilivarrentiiviste	4)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	4)	11-39335		7x39,5x91,9	(3CG)
pakovenntiili	4)	11-39336		7x32,9x91,2	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	4)	12-2470		7x12,06x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	4)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P06666		(aluslevyllä)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Kaikissa pareissa 180° öljyura 2) Korjauslaakeri
 3) ADY moott. nroon 000 778 ja AGG 4) ADY moott. nrosta 000 779 ja AGG
 5) Pultit uusittava 6) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 5)	65Nm +90°	60Nm +90° 5)	6) + 5)	20Nm	

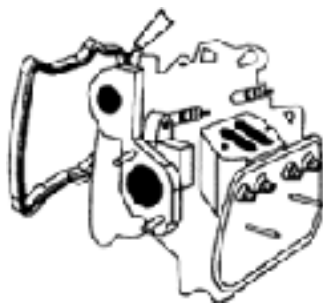


1.9 Transporter 1985-92

2.1 Transporter 1985-92

4-syl. 1915 ksm. 57 kW/ 82 hv
 4-syl. 2109 ksm. 78 kW/112 hv
 vesijäähdytteinen bokserimoottori
 halk. isk.pit. 94x68,9/94x76
 puristussuhde 8,4:1/10,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(1.9)	01-2969		94x40,25-5,9-10,74x70,25(25B)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
mäntä	(2.1)	01-2972		94x36,75-7,48-9,1x66,75(25B)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3,5	
rengassarja	(1.9)	03-3991NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
rengassarja	(2.1)	03-9900NF		(1-1,75 1-2 1-3,5)	
männäntappi				24x65	
tapinhela		10-3742		24x26,5x23,4	
syl.putkisarja	(1.9)	05-2969M-90			
syl.putkisarja	(2.1)	05-2972M-90			
kiertok. laakeri		06-1950G		54,971/54,900(57,80/57,82)	
runkolaakeri	(1.9)	07-40G4	I	59,971/59,990(66,00/66,02)	
			II/III	54,971/54,990(61,00/61,02)	
			IV	39,984/40,000(50,00/50,02)	
runkolaakeri	(2.1)	07-41G4	I	59,971/59,990(70,00/70,02)	
			II/III	54,971/54,990(65,00/65,02)	
			IV	39,984/40,000(50,00/50,02)	
rkl:n välilevy		08-140/2			
täyd. tiivistesarja		29-2969-99			
yläp.tiivistesarja		29-2969-98	(2)		
vesivaipan kumitiiviste	1)	29-2969-00	(2)		
imuventtiili		11-39112		8x39,9x122,4	(3CG)
pakuventtiili		11-3911		9x33,9x122,9	(3CG)
imuohjaaja		12-1406		8x12,07x64	(B)
imuohjaaja		12-1407		(ulko ø 12,2)	
pako-ohjaaja		12-3946		9x13,07x66,5	(B6)
pako-ohjaaja		12-1483		(ulko ø 13,12)	
sylinterinkansi	2)	22-S02972	(2)		
öljypumppu		20-2932			



1) Puhdista tiivistepinnat huolellisesti -myös pölystä ja öljystä.Käytä mustaa tiivisteliimaa 25 g putkilo. Purista 1-2 mm ohut viiva kannentiivisteeseen sileälle puolelle.
 2) 1,9 moottoreihin vain 1986-

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	35		110	1-vaihe 10 Nm 2-vaihe 40 Nm	25		



Transporter T4 2.5i 1991-93

5-syl. 2459 ksm. 81 kW
 AAF-moottori
 halk. x isk.pit.81x95,5
 puristussuhde 8,5:1

Tuotenimike	Tuotenumero	Mitat
mäntä	01-2990	81x38,35+1,1-10,5x65,45(25A)
rengastus		1-1,75 1-2 1-3
rengassarja	03-5020NF	
männäntappi		24x56
tapinhela	10-3443	24x27x25
kiertok. laakeri	06-3694G	47,758/47,778(50,60/50,61)
runkolaakeri	07-941G6	57,958/57,978(63,00/63,01)
yläp. tiivistesarja	29-2990-98	
alap. tiivistesarja	29-2990-95	
kannentiiviste	29-2990-00	
venttiilikannentiiviste	29-2990-15	
pakosarjantiiviste	29-3499-01	
imusarjantiiviste	29-2990-02	
öljypohjantiiviste	29-2990-10	
nokka-aks. tiiviste	30-320470-100	32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste	30-320470-100	32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste	30-850105-120	85x105x12
venttiilivarrentiiviste	29-3428-16	
imuventtiili	11-33313	8x39,5x91,9 (3CG)
pakovenntiili	11-33205	8x33,2x91,22 (3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-3308	8x12,07x36,5 (G)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1228	(ulko ø 12,12)
imu- ja pako-ohjaaja	12-1229	(ulko ø 12,22)
venttiilinnostaja	22-V03453	
sylinterikannen pultti	21-P02956	(12)
öljypumppu		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90° +90°

1) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	30 +90° 2)	65	30 +90° Locktite	1) + 2)	kesk. 15, reunat 20		



Transporter T4 2.0i 9/1990- Transporter T4 2.5i 1994-6/96

4-syl./5-syl.1968/2459 ksm. 62/81 kW
AAC (2.0) ja ACU (2.5) -moottorit
halk. x isk.pit.81x95,5
puristusuhde 8,5:1/10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(AAC)	01-2990		81x38,35+1,1-10,5x65,45(25A)	
mäntä	(ACU) 1)	01-3034		81x38,35-4,6x64,35(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-5020NF			
männäntappi				24x56	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
kiertok. laakeri		06-3694G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(ACU)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,01)	
runkolaakeri	(AAC)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(AAC)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy	(AAC)	08-123/4			
yläp. tiivistesarja	(ACU)	29-2990-98			
alap. tiivistesarja	(AAC)	29-2982-95			
alap. tiivistesarja	(ACU)	29-29831-95			
kannentiiviste	(ACU)	29-2990-00			
venttiilikannentiiviste	(AAC)	29-34281-15			
venttiilikannentiiviste	(ACU)	29-2990-15			
pakosarjantiiviste	(AAC)	29-3428-01	(4)		
pakosarjantiiviste	(ACU)	29-3428-01	(5)		
imularjantiiviste	(ACU)	29-2990-02			
öljypohjantiiviste	(AAC)	29-2982-10			
öljypohjantiiviste	(ACU)	29-2990-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-33313		8x39,5x91,9	(3CG)
pakoventtiili		11-33205		8x33,2x91,22	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Ylikokomäntien keskiökorkeus 38,05 2) Pultit uusittava
- 3) 1-vaihe 33Nm, 2-vaihe 65Nm 4) Kasta uudet pultit lukitusnesteeseen ja kiristä 60Nm +90°.
- 5) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +180°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30Nm +90° 2)	3) + 2)	4)	5) + 2)	20Nm	



1300 1965-76 1302, 1303 1971-76

4-syl. 1285 ksm. 40/44 hv
halk. x isk.pit. 77x69
puristussuhde 7,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(71-) (44 hv)			77x39,8+3x84(51)	
rengastus				2-2 1-4	
rengassarja		03-3945NF			
männäntappi				22x63	
tapinhela		10-705		22x24x23,4	
kiertok. laakeri		06-1950G		54,971/54,990(57,80/57,82)	
runkolaakeri	1)	07-650C4	I-III	54,971/54,990(65,00/65,02)	
			IV	39,984/40,000(50,00/50,02)	
runkolaakeri	2)	07-664C4		(ulko ø 0,5 mm ylikokoa)	
runkolaakeri	2)	07-882C4		(ulko ø 1,0 mm ylikokoa)	
nokka-aks. laakeri		09-72/3		24,987/25,000(27,50/27,52)	
täyd. tiivistesarja	(Goetze)	29-2908-99			
täyd. tiivistesarja	(brasil.)	29-2950-99			
venttiilikannentiiviste		29-2915-15	(2)		
pakosarjantiiviste		29-2915-01	(4)		
kampiaks. takap. tiiviste		30-700900-100		70x90x10	
imuventtiili	(-70)	11-34161		8x33x112	(3CG)
pakovenntiili	(-70)	11-33818		8x30x112	(3CG)
imuventtiili	(71-)	11-33815		8x35,5x112	(3CG)
pakovenntiili	(71-73)	11-33817		8x32x112	(3CG)
pakovenntiili	(74-)	11-3906		9x30x112	(3CG)
imuohjaaja		12-3907		8x12,07x64,5	(A)
imuohjaaja		12-3916		8x12,07x65,5	(D6)
imuohjaaja		12-3909		8x12,12x64,5	(A)
imuohjaaja		12-3908		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-73)	12-3916		8x12,07x65,5	(D6)
pako-ohjaaja	(-73)	12-3912		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja	(-73)	12-3911		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja	(74-)	12-3956		9x14,07x64	(B6)
ventt.nost. tangon suojauputki		21-W02913	(8)		
öljypumppu	(8/71-)	20-2932		(kork. aks. päähän 55,5 mm)	

1) Tukilaakerin laippojen väli 22 mm 2) Tukilaakerin laippojen väli 21 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,15	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	33	20/35	350	32		



Golf 1.6 Diesel 8/1985-92

Jetta 1.6 Diesel 8/1985-92

Passat 1.6 Diesel 8/1985-92

Caddy 1.6 Diesel 8/1985-92

4-syl. 1588 ksm. 40/51 kW/ 54/70 hv

JP, JK ja ME-dieselmootorit

hydrauliset venttiilinnostajat

halk. x isk.pit. 76,5x86,4

puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint.välil.)	07-876G5		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
käyttö aks.helat		09-TA1209			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste	4)	29-29621-00		(paks. 1,53 mm 1-lov./reik.)	
kannentiiviste	4)	29-29622-00		(paks. 1,57 mm 2-lov./reik.)	
kannentiiviste	4)	29-29623-00		(paks. 1,61 mm 3-lov./reik.)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39183		8x34x95,1	(3CG)
pakoverventtiili		11-39116		8x31,2x95,5	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N02954			
sylinterikansi		22-S02956			
sylinterikannen pultti		21-P02956	10)	(aluslevy pultissa)	
ryhmän vesitulppasarja		21-CP59			
öljypumppu	(Golf/Jetta)	20-2955		(sihti loiskelevyllä)	
öljypumppu	(Santana/Passat)	20-2957		(pelkkä sihti)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Ylikokomännissä keskiökorkeus 41,45 mm 2) Ylikokomännissä keskiökorkeus 41,70 mm

3) Korjauslaakeri

3) Korjauslaakeri 4) Lisätietoja tekn. sivulla 5) Ventt.lautanen -1,5 mm maks. kannen tasoon 6) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	4)		5)		hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +180° 6)	65	75 Locktite	katso tekn. s.		70



Golf/Jetta 1.6TD Turbodiesel 8/1985-92 Passat 1.6TD Turbodiesel 8/1985-92

4-syl. 1588 ksm. 51 kW/ 70 hv
CY/JR/MF-turbodieselmoott. (hydr. ventt. nostimet)
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1095NF	4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. väliil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväliil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
käyttö aks.helat		09-TA1209			
kiertokangen pultti		21-2124			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste	4)	29-29621-00		(paks. 1,53 mm 1-lov.)	
kannentiiviste	4)	29-29622-00		(paks. 1,57 mm 2-lov.)	
kannentiiviste	(moott. 000339-) 4)	29-29623-00		(paks. 1,61 mm 3-lov.)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39144		8x34x95,1	(3CG)
pakovenntiili		11-39130		8x31,2x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02954			
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø+0,50 mm)	
suuttimenttiiviste		21-SU2955			
sylinterikansi	(-89)	22-S02956			
sylinterikansi	(89-)	22-S02979			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
ryhmän vesitulppasarja		21-CP59			
öljypumppu	(Golf/Jetta)	20-2955		(sihti loiskelevyllä)	
öljypumppu	(Santana/Passat)	20-2957		(pelkkä sihti)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yliikokomännissä keskiökorkeus 41,45 mm 2) Yliikokomännissä keskiökorkeus 41,70 mm

3) Korjauslaakeri 4) Lisätietoja tekn. sivulla 5) Ventt.lautanen -1,5 mm maks. kannen tasoon. 6) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	4)		5)		hydr.	(kylmä) 0,35-0,45	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30+180° 6)	65	75 Locktite	katso tekn. s.		70



Transporter 1.6 Diesel 8/1981-92

4-syl. 1588 ksm. 40 kW/54 hv
CS-dieselmoot.
mekaaniset venttiilinnostajat
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD män- nälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
käyttöaks.hela sarja		09-TA1209			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste	(12 mm pultit) 4)	29-29581-00		(paks. 1,4 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	(12 mm pultit) 4)	29-29582-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	(12 mm pultit) 4)	29-29583-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3429-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili	(8/81-)	11-4909		8x34x104,9	(3CG)
pakuventtiili	(8/81-)	11-4904		8x31,2x104,6	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		7,98x12,06x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
ventt.säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek)	22-V03459			
nokka-akseli		22-N02955			
sylinterinkansi		22-S02955		(12 mm pultilla)	
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(aluslevyllä)	
ryhmän vesitulppasarja		21-CP59			
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø + 0,50)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
ryhmän vesitulppasarja		21-CP59			
öljypumppu		20-2957			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Yliikokomännissä keskiökorkeus 41,45 mm 2) Yliikokomännissä keskiökorkeus 41,70 mm

3) Korjauslaakeri 4) Lisätietoja tekn. sivulla

5) Sisältää ventt., nokka-akselin ym. 6) Pultit ja mutterit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	4)						

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 180° 6)	65	75 Loctite	katso tekn. s.		70



Transporter 1.6 Turbodiesel 1982-92

4-syl. 1588 ksm. 59 kW/80 hv
 JX-turbodieselmoottori
 mekaaniset venttiilinnostajat
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1095NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kierrok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint.välil.)	07-876G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri	3)	09-118/5		25,939/25,960	
käyttöaks.hela sarja		09-TA1209			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste	4)	29-29624-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	4)	29-29625-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	4)	29-29626-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3429-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-4906		8x34x104,8	(3CG)
pakoventtiili		11-4907		8x31,2x104,7	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
nokka-akseli		22-N02955			
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
sylinterikansi		22-S02955			
sylinterikannen pultti	(12 mm)	21-P02956	(10)	(12 mm pultissa aluslevy)	
öljypumppu		20-2956			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Ylikokomännissä keskiökorkeus 41,45 mm 2) Ylikokomännissä keskiökorkeus 41,70 mm

3) Korjauslaakeri 4) Lisätietoja tekn. sivulla

5) Ventt.lautanen -1,5 mm maks. ventt.varren pää kannen tasoon (imu) 35,8 mm,(pako) 36,1 mm vähintään. 6) Pultit vaihdettava'

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm.	4)		5)		(kylmä) 0,15-0,25	(kylmä) 0,35-0,45	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +180° 6)	65	75 Locktite	katso tekn. s.		70



Transporter 1.7 Diesel 1987-91

4-syl. 1715 ksm. 42 kW/57 hv
KY-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x86,4
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2981		79,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
käyttöaks.helat		09-TA1209			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2949-95			
kannentiiviste	1)	29-2981-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-29811-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-29812-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-34281-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3429-10			
nokka.aks.tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-4908		8x36x104,9	(3CG)
pakovenntiili		11-4907		8x31,2x104,7	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
ventt.säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25(0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V03459			
sylinterikansi		22-S02984			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0.50 mm)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavaa:

kannentiivisteiden paksuus männän ylitys

1,53 mm / yli + 0,66... +0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87... +0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91... +1,02 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°, 4-vaihe käytä moottori

lämpimäksi 50° lämpöön, 5-vaihe +90°, 6-vaihe 1000 km:n jälkeen kylmänä +90° 3) Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +180° 3)	65	30 +90°	2)		70



Golf 1.9D Diesel 11/1991-98
Passat 1.9D Diesel 5/1989-10/93
Polo 1.9D Diesel 1996-98
Vento 1.9D Diesel 1992-97

4-syl. 1896 ksm. 50/55 kW/ 68/75 hv
 1Y-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2982		79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x63	
tapinhela		10-3696		24x27x25	
sylinteriputki		04-2920M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja	(-96) 2)	29-2982-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95			
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(-96) 2)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	(97-) 3)	29-8121-16			
imuventtiili	(-96) 2)	11-39123		8x36x95,1	(3CG)
pakovenntiili	(-96) 2)	11-39185		8x31,2x95,5,5	(3CG)
imuventtiili	(97-) 3)	11-39502		7x35,95x95,55	(3CG)
pakovenntiili	(97-) 3)	11-39503		7x31,45x96,35	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(-96) 2)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(-96) 2)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	(-96) 2)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(97-) 3)	12-2470		6,98x12,06x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(97-) 3)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikansi		22-S02981			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071		(std)	
etukammio		21-W00072	(ulko ø 32,50)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,53 mm / yli 0,66-0,86 mm

1,57 mm / yli 0,87-0,90 mm

1,61 mm / yli 0,91-1,02 mm

2) Moottori nroon 580000 3) Moottori nrosta 580001

3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°.

4) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				ei saa koneistaa	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 4)	65	30 +90° 4)	3) + 4)	20	70



Golf 1.9TD Turbodiesel 11/1991-99
Passat 1.9TD Turbodiesel 3/1991-96
Vento 1.9TD Turbodiesel 11/1991-98

4-syl. 1896 ksm. 55 kW/ 75 hv
 AAZ-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristusuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(1)	01-2996		79,5x45,65-1,9x71,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x	
sylinteriputki		04-2620M		(vain std.männälle)	
kiertok. laakeri	(lev. 19 mm)	06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	(lev. 20 mm)	06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-3428-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(-96)	29-3428-16		ø 8 mm	
venttiilivarrentiiviste	(97-)	29-8121-16		ø 7 mm	
imuventtiili	(-96)	11-39143		8x36x95,55	(3CG)
pakovenntiili	(-96)	11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imuventtiili	(97-)	11-39395		7x35,95x95,55	(3CG)
pakovenntiili	(97-)	11-39474		7x31,15x95,55	(3CG)
imuohjaaja	(-96)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja	(-96)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja	(-96)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja	(-96)	12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja	(-96)	12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja	(-96)	12-3320		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(97-)	12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikansi	(-96)	22-S02981		8 mm:n ohjaajilla	
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071	(std)		
etukammio		21-W00072	(ulko ø 32,50)		
öljypumppu		20-2982			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Peltitiiviste / Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat

kannentivisteiden paksuus / männän ylitys

1,53 mm / yli + 0,66...+ 0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87...+ 0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91...+ 1,00 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°.

3) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +90° 3)	65	30+90° 3)	2) + 3)	20	70



Transporter 1.9 Diesel 9/1990-

4-syl. 1896 ksm. 44 kW/ 60 hv
 1X-dieselmoottorit
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2982		79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x63	
tapinhela		10-3696		24x27x	
sylinteriputki		04-2620M		(vain std.männälle)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
pakovenntiili		11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikansi		22-S02980			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071		(std ø 30,50 mm)	
etukammio		21-W00072	(ulko ø 32,50 mm)		
öljypumppu		20-2982			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Peltitiiviste / Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat

1,53 mm / yli + 0,66...+ 0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87...+ 0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91...+ 1,00 mm

2) Vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°, 4-vaihe käytä moottori lämpimäksi , 5-vaihe +90°

3) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +90° 3)	65	30+90° 3)	2) + 3)	20	70



Transporter 1.9 Turbodiesel 10/1992-

4-syl. 1896 ksm. 50 kW / 68 hv
 ABL-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2996		79,5x45,65-1,9x71,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x	
sylinteriputki		04-2920M		(vain std.männälle)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	1)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39143		8x36x95,1	(3CG)
pakovenntiili		11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikansi		22-S02983			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071	(std)		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Peltitiiviste / Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,53 mm / yli + 0,66...+ 0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87...+ 0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91...+ 1,00 mm

2) Vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°.

3) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +90° 3)	65	30+90° 3)	2) + 3)	20	70



Polo 1.9D Diesel 10/1994-00

4-syl. 1896 ksm. 47 kW/ 64 hv
 AEF -dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3029	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3030	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri		09-118/5			
yläp. tiivistesarja		29-2982-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2982-00		(paks. 1,53 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2983-00		(paks. 1,57 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2984-00		(paks. 1,61 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2982-15			
pakosarjantiiviste		29-3301-01			
öljypohjantiiviste		29-2982-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(m. -007000)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	(m. 007001-)	29-8121-16			
imuventtiili	(m. -007000)	11-39123		8x36x95,5	(3CG)
pakovenntiili	(m. -007000)	11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imuventtiili	(m. 007001-)	11-331035		7x36x95,5	(3CG)
pakovenntiili	(m. 007001-)	11-33048		7x31,1x95,6	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -007000)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -007000)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -007000)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(m. 007001-)	12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03453			
nokka-akseli		22-N02996			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180°

4) kaikissa pareissa 180° öljyura 5) Pultit uusittava

6) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säättöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipuks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 5)	65Nm +90° 5)	60Nm +90° 5)	6)	20Nm	



Golf 1.9 SDI Diesel 7/1995-97

Polo 1.9 SDI Diesel 12/1995-

Vento 1.9 SDI Diesel 7/1995-

4-syl. 1896 ksm. 47 kW/ 64 hv

AEY -dieselmoottori

halk. x isk.pit. 79,5x95,5

puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3029	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3030	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)	01-	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)	01-	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri		09-147/5		28,939/28,960	
yläp. tiivistesarja		29-2996-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-3428-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sisällä öljypohjantiiv.)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm)	
kannentiiviste	(peltitiiv.)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3490-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(m. 002000)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	(m. 002001-)	29-8121-16			
imuventtiili	(m. 002000)	11-331043		8x36x96,4	(3CG)
pakovenntiili	(m. -002000)	11-331044		8x31,5x96,4	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -002000)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -002000)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	(m. -002000)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imuventtiili	(m. 002001-)	11-39502		7x36x96,5	(3CG)
pakovenntiili	(m. 002001-)	11-39503		7x31,5x96,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. 002001-)	12-26150		7x12,06x35	(F)
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,45 mm /

1,53 mm /

1,61 mm /

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 4) kaikissa pareissa 180° öljyura

5) Pultit uusittava 6) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 5)	65Nm +90° 5)	60Nm +90° 5)	6)	20Nm	20Nm



**Bora 1.9 SDI Diesel 11/1998-
Golf 1.9 SDI Diesel 10/1997-
Polo 1.9 SDI Diesel 10/1999-**

4-syl. 1896 ksm. 50 kW/ 68 hv
AGP/AQM -dieselmootorit
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3029	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3030	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
nokka-aks. laakeri		09-147/5		28,939/28,960	
yläp. tiivistesarja		29-3040-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3040-95			
kannentiiviste	5)	29-3040-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	5)	29-30401-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	5)	29-30402-00		(paks. 1,71 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-3041-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30411-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30412-00		(paks. 1,71 mm 1-lovinen)	
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste		29-3020-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-10A		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili	(m. 002001-)	11-39502		7x36x96,5	(3CG)
pakovenntiili	(m. 002001-)	11-39503		7x31,5x96,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. 002001-)	12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(m. 002001-)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
sylinterikansi		22-S03029			
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 4) kaikissa pareissa 180° öljyura

5) moott. nroon 070000 6) moott. nrosta 070001

7) Pultit uusittava 8) 1-vaihe 40Nm, 2-vaihe 60Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkI	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 7)	65Nm +90° 7)	60Nm +90° 7) 8)		20Nm	20Nm



Golf 1.9 TDI Diesel 1993-6/00
Passat TDI Diesel 1993-8/00
Polo TDI Diesel 1/1997-8/99
Sharan TDI Diesel 9/1995-2/00
Vento TDI Diesel 1993-97

4-syl. 1896 ksm. 66 kW/ 90 hv
 1Z/AHU -turbodieselmoottorit
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
sylinteriputki	(1Z-moott.)	04-2920M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	3)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	4)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 5)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
kiertokangen pultti	(1Z-moott.)	21-2084			
yläp. tiivistesarja	7) + AHU	29-2996-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sis. öljypohjantiivistettä)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-804850		85x105x12 laipalla	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	6)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	7) + AHU	29-8121-16			
imuventtiili	6)	11-39423		8x36x96,8	(3CG)
pakoventtiili	6)	11-33380		8x31,5x96,9	(3CG)
imuventtiili	7) + AHU	11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakoventtiili	7) + AHU	11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	6)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	6)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	6)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	7) + AHU	12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	7) + AHU	12-2471		(ulko ø 12,21 mm)	
sylinterikansi	6)	22-S03020		(ventt. ø 8 mm)	
sylinterikansi	7)	22-S03021		(ventt. ø 7 mm)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio	6)	21-W00071		(std)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,45 mm / yli + 0,91...+1,00 mm

1,53 mm / yli +1,01...+1,10 mm

1,61 mm / yli +1,11...+1,20 mm

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä

4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 5) kaikissa pareissa 180° öljyura

6) moott. nroon 1Z 720 000 7) moott. nrosta 1Z 720 001

8) Pultit vaihdettava 9) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajotus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 8)	65 +90° 8)	60 +90° 8)	9)	20	8Nm +90°



**Golf 1.9 TDI Diesel 10/1997-
Bora 1.9 TDI Diesel 10/1998-
Polo 1.9 TDI Diesel 10/1999-09/01**

4-syl. 1896 ksm. 66 kW/ 90 hv
AGR-turbodieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierток. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	3)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 4)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja		29-3040-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3040-95			
kannentiiviste	5)	29-3040-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	5)	29-30401-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	5)	29-30402-00		(paks. 1,71 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-3041-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30411-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30412-00		(paks. 1,71 mm 1-lovinen)	
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-10A		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakoventtiili		11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21 mm)	
venttiilinnostaja		22-V03450			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 4) kaikissa pareissa 180° öljyura

5) moott. nroon 070000 6) moott. nrosta 070001

7) Pultit vaihdettava 8) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 7)	65 +90° 7)	60 +90° 7)	8)	20	8Nm +90°



Bora 1.9 TDI Diesel 9/1998- Golf 1.9 TDI Diesel 10/1997-

4-syl. 1896 ksm. 81 kW/ 110 hv
AHF -dieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3040	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä		01-3041	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kierrok. laakeri	3)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	4)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtoväil.) 5)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja		29-3040-98		(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3040-95			
kannentiiviste	6)	29-3040-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30401-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	6)	29-30402-00		(paks. 1,71 mm 3-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-3041-00		(paks. 1,55 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-30411-00		(paks. 1,63 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	7)	29-30412-00		(paks. 1,71 mm 1-lovinen)	
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste		29-3020-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-10A		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakventtiili		11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2471		(ulko ø 12,21 mm)	
sylinterikansi	6)	22-S03021			
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm 3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä

4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180° 5) kaikissa pareissa 180° öljyura

6) moott. nroon 045000 7) moott. nrosta 045001

8) Pultit vaihdettava 9) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 8)	65 +90° 8)	60 +90° 8)	9)	20	8Nm +90°



Golf 1.9 TDI Diesel 2/1996-8/99
Passat 1.9 TDI Diesel 3/1996-8/99
Polo 1.9 TDI Diesel 6/1998-8/99
Sharan 1.9 TDI Diesel 12/1996-7/99
Vento 1.9 TDI Diesel 2/1996-97

4-syl. 1896 ksm. 81 kW/ 110 hv
 AFN -turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3020	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	1)	01-3021	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,55-1,0-17,75x71,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri		06-3728G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
kiertok. laakeri	3)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	4)	07-084G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.) 5)	07-980G5		53,958/53,978(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-123/4			
yläp. tiivistesarja	(moott. 002001-)	29-2996-98		(ei sis. k-tiiv.) (sis. 29-8121-16)	
alap. tiivistesarja		29-2982-95		(ei sis. öljypohjantiivistettä)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2996-00		(paks. 1,45 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2997-00		(paks. 1,53 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	(peltitiiv.) 1)	29-2998-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2996-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(4)		
öljypohjantiiviste		29-3428-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste	(moott. - 002000)	29-3428-16			
venttiilivarrentiiviste	(moott. 002001-)	29-8121-16			
imuventtiili	(moott. - 002000)	11-39423		8x36x96,8	(3CG)
pakoventtiili	(moott. - 002000)	11-33380		8x31,5x96,9	(3CG)
imuventtiili	(moott. 002001-)	11-39486		7x35,9x96,8	(3CG)
pakoventtiili	(moott. 002001-)	11-39487		7x31,45x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	(moott. - 002000)	12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(moott. - 002000)	12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja	(moott. - 002000)	12-1229		(ulko ø 12,22)	
imu- ja pako-ohjaaja	(moott. 002001-)	12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(moott. 002001-)	12-2471		(ulko ø 12,21)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikansi	(moott. - 002000)	22-S03020		(ventt. ø 8 mm)	
sylinterikansi	(moott. 002001-)	22-S03021		(ventt. ø 7 mm)	
sylinterikannen pultti		21-P02956	(10)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio	(moott. - 002000)	21-W00071		(std)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,45 mm / yli+ 0,91...+1,00 mm

1,53 mm / yli +1,01...+1,10 mm

1,61 mm / yli +1,11...+1,20 mm

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) yläliuska "Sputter" -merkinnällä 4) yhdessä parissa 360° öljyura, muut 180°

5) kaikissa pareissa 180° öljyura

6) Pultit vaihdettava 7) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 6)	65 +90° 6)	60 +90° 6)	7)	20	8Nm +90°



**Bora 1.9 TDI Diesel 11/1998-
Golf 1.9 TDI Diesel 11/1998-
Passat 1.9 TDI Diesel 12/1999-**

4-syl. 1896 ksm. 85 kW/ 115 hv
AJM turbo-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 79,5x95,5
puristussuhde 19:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3056	(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	1)	01-3057	(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	2)		(1. ja 2. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
mäntä	2)		(3. ja 4. syl.)	79,5x45,8-1,35-13,8x69,8(33)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-1149NF	(4)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x66	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri					
runkolaakeri					
rkl:n välilevy					
yläp. tiivistesarja				(ei sis. kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja					
kannentiiviste					
kannentiiviste					
kannentiiviste					
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste					
öljypohjantiiviste					
kampiaks. etup. tiiviste					
kampiaks. takap. tiiviste					
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-331033		7x35,9x89,9	(3CG)
pakovenntiili		11-331034		7x31,5x90	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2470		7x12,04x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	4)	12-2471		(ulko ø 12,21 mm)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
synterikannen pultti					

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:
kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

2) keskiökork. 45,55 mm, koko +0,50 mm

3) Pultit vaihdettava 4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit vaihdettava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 +90° 3)	65 +90° 3)	60 +90° 3)	4)	20	8Nm +90°



Transporter 2.4D Diesel 1990-

5-syl. 2370 ksm. 57 kW/ 82 hv
 AAB-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 79,5x95,5
 puristussuhde 22,5:1

Tuotenumero	Määrä	Tuotenumero	Määrä	Mitat	
mäntä	1)	01-2982		79,5x39,65-1,9x65,65(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-9901NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x63	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki		04-2920M		(vain STD-männälle)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri		07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-29831-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29831-95			
kannentiiviste	1) + 3)	29-29831-00		(paks. 1,53 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	1) + 3)	29-29832-00		(paks. 1,57 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	1) + 3)	29-29833-00		(paks. 1,61 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2990-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
nokka/käyttö-aks.tiiviste		30-320470-100	(2)	32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
pakuventtiili		11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikansi	(-96)	22-S02982			
sylinterikansi	(96-)	22-S02985			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)	
etukammio		21-W00071		(std)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat vastaavuudet:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1,53 mm / yli + 0,66...+ 0,86 mm

1,57 mm / yli + 0,87...+ 0,90 mm

1,61 mm / yli + 0,91...+ 1,02 mm

2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°.

3) Peltitiiviste -00, -00M on massatiiviste.

4) Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)			ei saa koneist.	hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30 Nm +90° 4)	65	30 +90 4)	2) + 4)	20	70



LT 28D - 45D 1981-7/89

6-syl. 2383 ksm. 55 kW/75 hv
 DW-dieselmoottori al. nrosta 28D01417-
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristussuhde 23,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD-männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-941G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29551-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2955-95			
kannentiiviste	3)	29-29601-00		(paks. 1,4 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29602-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29603-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-29551-15		(reikien ø 8,5 mm)	
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(6)		
öljypohjantiiviste		29-2955-10			
nokka/käyttöaks. tiiviste		30-320470-100	(2)	32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-3909		8x36x104,8	(3CG)
pakovenntiili		11-4904		8x31x104,5	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,5 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
nokka-akseli		22-N02958			
sylinterikansi		22-S29561		(alipumpun tappi ø 16 mm)	
sylinterikannen pultti		21-P02956	(14)	(aluslevy pultissa)	
öljypumppu		20-2678			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm

3) M 12-pultit lisätietoja tekn. sivulla 4) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	3)		-1,50 (max.)		(kuuma) 0,15-0,25	(kuuma) 0,35-0,45	0,78-0,92

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +180° 4)	65	75 Locktite	katso tekn. s.	20	70



LT 28-50 Turbodiesel 12/1982-7/89

6-syl. 2383 ksm. 75 kW/102 hv al.nrosta 28D 007274-
 DV-turbodieselmoottorit / mekaaniset ventt.nostajat
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristussuhde 23:1

Tuotenumero	Mitat	Tuotenumero	Mitat
mäntä 1)	76,5x41,7-1,6x71,7(12)	01-2979	
mäntä 2)	76,5x41,7-1,6x71,7(12)	01-2980	
rengastus	1-1,75 1-2 1-3		
rengassarja	(yhtä sylinteriä varten)	03-4052NF	(6)
männäntappi	24x64		
tapinhela	24x27x25	10-3443	
sylinteriputki (vain STD-männälle)	(mitat katso erittely)	04-2440M	
kiertok. laakeri	47,758/47,778(50,60/50,62)	06-3442G	
runkolaakeri (kiint. välil.)	57,958/57,978(63,00/63,02)	07-941G7	
runkolaakeri (irtovälil.)	57,958/57,978(63,00/63,02)	07-981G7	
rkl:n välilevy		08-124/4	
kiertokangen pultti		21-2124	
kiertokangen pultin mutteri		21-2125	
yläp. tiivistesarja	(ei sisällä kannentiivistettä)	29-29551-98	
alap. tiivistesarja		29-29551-95	
kannentiiviste 3)	(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	29-29564-00	
kannentiiviste 3)	(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	29-29565-00	
venttiilikannentiiviste		29-29551-15	
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(6)
öljypohjantiiviste		29-29551-10	
nokka/käyttöaks. tiiviste	32x47x10	30-320470-100 (2)	
kampiaks. etup. tiiviste	35x48x10	30-350480-100	
kampiaks. takap. tiiviste	85x105x12	30-850105-120	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16	
imuventtiili (-7/86)	8x36x104,8	11-4908	(3CG)
pakovenntiili (-7/86)	8x31x104,8	11-4907	(3CG)
imuventtiili (8/86-)	8x36x104,9	11-39161	(3CG)
pakovenntiili (8/86-)	8x31,2x104,7	11-39156	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	8x12,07x36,5	12-3308	(G)
imu- ja pako-ohjaaja	(ulko ø 12,12)	12-1228	
imu- ja pako-ohjaaja	(ulko ø 12,22)	12-1229	
venttiilinnostaja (mek)		22-V03459	
ventt. säätölevy	paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	13-310-300	
etukammio	(std)	21-W00018	
etukammio	(ulko ø +050 mm)	21-W00019	
suuttimen tiiviste		21-SU2955	
nokka-akseli	(alkup. no 075109101)	22-N02958	
sylinterikannen pultti	(aluslevy pultissa)	21-P02956	(14)
öljypumppu		20-2678	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm

3) Lisätietoja tekn. sivulla 4) Pultit vaihdettava

5) Kirjaimet moottorissa CP 0,90-1,00 mm, DW 0,73-0,87 mm, DV 0,78-0,92 mm

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	3).		-1,50 (max.)		(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	5)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +180° 4)	65	75 Locktite	katso tekn. s.	20	70



LT 28-50 Diesel/Turbod. 8/1989-

6-syl. 2383 ksm. / hydrauliset ventt.nostajat
DW/1S/1G/DV-diesel- ja turbodieselmoottorit
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristusuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
rengassarja	(Turbo)	03-1095NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-941G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
kiertokangen pultti		21-2124			
kiertokangen pultin mutteri		21-2125			
yläp. tiivistesarja		29-29551-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29551-95			
kannentiiviste	3)	29-29564-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29565-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-29551-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(6)		
öljypohjantiiviste		29-29551-10			
nokka/käyttöaks. tiiviste		30-320470-100	(2)	32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-39123		8x36x95	(3CG)
pakovenntiili		11-39116		8x31,2x95	(3CG)
imuventtiili	(Turbo)	11-39143		8x36x95,1	(3CG)
pakovenntiili	(Turbo)	11-39130		8x31,2x95,1	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø+0,5 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N02959		(alkup. nro 075109 101C)	
sylinterikansi	(hydr.)	22-S29563			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(14)	(aluslevy pultissa)	
öljypumppu		20-2678			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm
3) Lisätietoja tekn. sivulla 4) Pultit vaihdettava

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	3).				hydr.	hydr.	0,85

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +180° 4)	65	75 Locktite	katso tekn. s.	20	70



LT 2.5D SDI Diesel 5/1996-4/01

5-syl. 2459 ksm. 55 kW
AGX-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 81x95,5
puristussuhde 19,5:1

Tuotenumike		Tuotenumero		Mitat
mäntä	1)	01-3038	(1. ja 2. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)
mäntä	1)	01-3039	(3. 4ja 5. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)
rengastus				1-2,5 1-2 1-3
rengassarja		03-5015NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)
männäntappi				26x68
tapinhela		10-3729		26x29x25
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,61)
kiertok. laakeri	2)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,61)
runkolaakeri		07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,01)
rkl:n välilevy		08-124/4		
yläp. tiivistesarja				(ei sisällä kannentiivistettä)
kannentiiviste	1)	29-3038-00		(1-lovinen)
kannentiiviste	1)	29-30381-00		(2-lovinen)
kannentiiviste	1)	29-30382-00		(3-lovinen)
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)	
nokka-aks.tiiviste		30-320470-010		32x47x10
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-010		32x47x10
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16	(10)	
imuventtiili				
pakuventtiili				
imuohjaaja				
pako-ohjaaja				
venttiilinnostaja		22-V03453		
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1-lovinen / yli + 0,76...+1,01 mm

2-lovinen / yli + 1,02...+1,05 mm

3-lovinen / yli + 1,06...+1,13 mm

2) Yläliuska "Sputter" merkinnällä.

3) Pultit uusittava.

4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 3)	30Nm +65Nm 3)	60 +90° 3)	3) + 4)	20Nm	30Nm



LT 2.5TDI Diesel 5/1996-

5-syl. 2459 ksm. 75 kW
 AHD-turbodieselmoottori
 halk. x isk.pit. 81x95,5
 puristussuhde 19,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-3038	(1. ja 2. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)	
mäntä	1)	01-3039	(3. 4ja 5. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-5015NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x68	
tapinhela		10-3729		26x29x25	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
kiertok. laakeri	2)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri		07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,01)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
yläp. tiivistesarja				(ei sisällä kannentiivistettä)	
kannentiiviste	1)	29-3038-00		(1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30381-00		(2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30382-00		(3-lovinen)	
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
nokka-aks.tiiviste		30-320470-010		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-320470-010		32x47x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16	(10)		
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
pakuventtiili					
imuohjaaja					
pako-ohjaaja					
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1-lovinen / yli + 0,76...+1,01 mm

2-lovinen / yli + 1,02...+1,05 mm

3-lovinen / yli + 1,06...+1,13 mm

2) Yläliuska "Sputter" merkinnällä.

3) Pultit uusittava 4) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°, 4-vaihe +90°. Pultit uusittava.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	30Nm +90° 3)	30Nm +65Nm 3)	60 +90° 3)	4)	20	30Nm



Transporter 2.5TDI Diesel 9/1995-

5-syl. 2459 ksm. 75 kW

ACV-dieselmoottori

halk. x isk.pit. 81x95,5

puristusuhde 19,5:1

Tuotenumero	Määrä	Tuotenumero	Huomautus	Mitat	
mäntä	1)	01-3038	(1. ja 2. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)	
mäntä	1)	01-3039	(3. 4ja 5. syl.)	81x45,75-1,35-17,2x69,75(33)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-5015NF	(5)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				26x68	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
kiertok. laakeri	2)	06-3847G		47,758/47,778(50,60/50,61)	
runkolaakeri	(kiint. väliil.)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtoväliil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
kiertokangen pultti		21-2084			
yläp. tiivistesarja		29-3038-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29831-95			
kannentiiviste	1)	29-3038-00		(1-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30381-00		(2-lovinen)	
kannentiiviste	1)	29-30382-00		(3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-2990-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
nokka-aks.tiiviste		30-320470-010		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-010		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16	(10)		
imuventtiili		11-39123		8x36x95,1	(3CG)
imuventtiili		11-33378		8x35,95x96,85	(3CG)
pakovenntiili		11-39185		8x31,1x95,1	(3CG)
pakovenntiili		11-33380		8x31,15x96,9	(3CG)
imuohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imuohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imuohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
pako-ohjaaja		12-3319		8x12,07x42,3	(G)
pako-ohjaaja		12-1499		(ulko ø 12,12)	
pako-ohjaaja		12-3320		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikansi		22-S03038			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Mäntää ja/tai kannentiivistettä vaihdettaessa on huomioitava seuraavat:

kannentiivisteiden paksuus / männän ylitys

1-lovinen / yli + 0,76...+1,01 mm

2-lovinen / yli + 1,02...+1,05 mm

3-lovinen / yli + 1,06...+1,13 mm

2) Yläliuska "Sputter" merkinnällä.

3) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°+90°, 4-vaihe käytetään lämpimäksi +90, 5-vaihe 1000 km+90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 +90°	65	30+90°	3)	20	70



340 1.3 1990-91 340, 343, 345 1.4 1977-90

4-syl. 1289/1397 ksm. 64/66/70/72 hv
B13 4E/B14-moottorit
halk. x isk.pit. 73x77/76x77
puristusuhde 8,9:1/9,25:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(B13)	01-2134	73x37,5+0,2x62,7(45)	
mäntä	(B14)	01-2178	76x37,7x63,7(1)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja	(B13)	02-2514/9		
rengassarja	(B14)	03-3335NF		
männäntappi	(B13)		20x62 (puristekiinn.)	
männäntappi	(B14)		20x64 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1005G	43,964/43,980(47,62/47,63)	
runkolaakeri		07-1381G	54,795/54,805(58,73/58,75)	
rkl:n välilevy		08-164		
täyd. tiivistesarja		29-2176-99		
yläp. tiivistesarja		29-2176-98		
kannentiiviste		29-2176-00		
venttiilikannentiiviste		29-2135-15		
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2176-01		
öljypohjantiiviste		29-2176-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-350500-080	35x50x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-800100-130	80x100x13	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili	(B13)	11-7704	7x34,1x91,3	(2CG)
pakovenntiili	(B13)	11-7962	7x29x88,9	(2CG)
imuventtiili	(9/78-84) (B14)		7x34x91,2	(CG)
pakovenntiili	(9/78-84) (B14)		7x29x89	(2CG)
imuventtiili	(85-) (B14)	11-7704	7x34,1x91,3	(2CG)
pakovenntiili	(85-) (B14)	11-7962	7x29x88,9	(2CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1223	7x11,15x41,5	(A1-2)
jakoketju		14-103-058	58 n. 1-riv.	
ketjunkturistaja		16-2176		

B13-moottorin Säätö- ja kiristysarvot:

1) 1-vaihe 27 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe odota 3 min, 4-vaihe löysää pultit, 5-vaihe 20 Nm, 6-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15	(kylmä) 0,25	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	42	60	53	1)		

1) (ilman O-rengasta) +0,02...+0,09 mm erot 0,04

B14-moottorin Säätö- ja kiristysarvot:

2) Eykk. (B 14 E) 3°, (B 14/1 E) 6°, (B 14/3 E) 10°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm		1)			(kuuma) 0,20	(kuuma) 0,25	2)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	42	60	47	1-vaihe 27 2-vaihe 60	16	



440 1.6i 1991-93

460 1.6i 1990-92

4-syl. 1596 ksm. 69 kW/ 94 hv
 B16 F-moottori
 halk. x isk.pit. 73x83,5
 puristussuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-2134	73x37,5+0,2x62,7(25)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja	03-3334NF			
männäntappi			20x62 (puristekiinn.)	
sylinteriputkisarja		05-2134M-92		
kiertok. laakeri		06-1310G	48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F	54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
yläp. tiivistesarja		29-2137-98		
alap. tiivistesarja		29-2182-95		
kannentiiviste		29-2137-00		
venttiilikannentiiviste		29-2182-15		
pakosarjantiiviste		29-2182-01		
imusarjantiiviste				
öljypohjantiiviste		50-7400018	Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080	22x45x8	
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080	25x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-7982	8x38,1x111,5	(CG)
pakoventtiili		11-7981	8x32,5x111,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582	8x13,07x37,7	(P)
ventt. säätölevy		13-315-300	paks. 3,00-4,50 (0,05 välein)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min, 4-vaihe löysää kaikki pultit, 5-vaihe 20 Nm, 6-vaihe 123° yhdellä liikkellä

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	65	53	1)		



S40/V40 1.6i 16V 1997-99

4-syl. 1588 ksm 77 kW / 105 hv
 B4164S-moottori DOHC
 halk. x isk.pit. 81x77
 puristussuhde 10:1

Tuotenumero	Tuotenumero	Mitat
mäntä		81x
rengastus		
rengassarja		
männäntappi		
tapinhela	10-3783	23x26x25,2
kiertok. laakeri	06-3754G	49,984/50,000(53,00/53,01)
runkolaakeri	07-046G5	64,987/65,000(69,00/69,01)
yläp. tiivistesarja	29-3852-98	
alap. tiivistesarja	29-3854-95	
kannentiiviste	29-3852-00	
nokka-aks.tiiviste	30-300470-070	(2) 30x47x7
nokka-aks. tiiviste	30-445570-670	(2) 44,45x57,15x6,75
kampiak. etupään tiiviste	30-350470-070	35x47x7
kampiak. takapään tiiviste	30-970110-085	97x110x8,5
venttiivarrentiiviste	29-8121-16	
imuventtiili		
pakoventtiili		
imu- ja pako-ohjaaja	12-2497	7x11,99x45 (F)
venttiilinnostaja		
sylinterikannen pultti	21-P14799	(10) M12x1,75x157/170

- 1) 1-vaihe MT-moott. 45 + 65°, AT-moott. 45 + 50°, ruuvit uusittava
 2) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min., löysää kaikki ruuvit
 päinvastaisessa järjestyksessä, 4-vaihe 60 Nm, 5-vaihe +130° ± 7°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20 + 90°		1)	2)		



340 1.7 1985-91

4-syl. 1721 ksm. 60 kW/ 83 hv
 B172 K-moottori
 halk. x isk.pit. 81x83,5
 puristusuhde 10:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-2182	81x44,1-13,4x70(25)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-3351NF		
männäntappi			21x65 (puristekiinn.)	
kiertok. laakeri		06-1310G	48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603G	54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
yläp. tiivistesarja		29-2182-98		
alap. tiivistesarja		29-2182-95		
kannentiiviste		29-2182-00		
venttiilikannentiiviste		29-2182-15		
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2182-01		
öljypohjantiiviste		50-7400018	Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080	25x42x8	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080	22x45x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x10	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-7982	8x38,1x111,5	(CG)
pakoventtiili		11-7981	8x32,5x111,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582	8x13,07x37,7	(P)
ventt. säätölevy		13-315-300	paks. 3,00-4,50 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V08962		
sylinterikannen pultti		21-P02160		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
 1)-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,15-0,25	(kylmä) 0,35-0,45	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	47	62	53	1)	6M 10 8M 20		


440 1.7i DL, GL, GLT 1988-94
460 1.7i DL, GL, GLT, GLE 1990-96

4-syl. 1721 ksm. 66/75 kW/89/101 hv
 B18 E, ED, F-mootorit
 halk. x isk.pit. 81x83,5
 puristusuhde 9,5:1/10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(kaas.) (9,5:1)	01-2196	81x44,2-14,26x70,2(25)	
mäntä	(suihk.) (9,5: 1/10,5,:1)	01-2195	81x44,1-13,4x70,1(25)	
rengastus			1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-3351NF		
männäntappi			21x57	
tapinhela			21x	
kiertok. laakeri		06-1310G	48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603G	54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
yläp. tiivistesarja		29-2182-98		
alap. tiivistesarja		29-2182-95		
kannentiiviste		29-2182-00		
venttiilikannentiiviste		29-2182-15		
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2182-01		
öljypohjantiiviste		50-7400018	Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste		30-220450-080	22x45x8	
nokka-aks. tiiviste		30-250420-080	25x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120	85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16		
imuventtiili		11-7982	8x38,1x111,5	(CG)
pakuventtiili		11-7981	8x32,5x111,3	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582	8x13,07x37,7	(P)
ventt. säätölevy		13-315-300	paks. 3,00-4,50 (0,05 välein)	
sylinterikannen pultti		21-P02160		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min, 4-vaihe löysää kaikki pultit, 5-vaihe 20 Nm, 6-vaihe 123° yhdellä liikkeellä

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,20-0,25	(kylmä) 0,40-0,45	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	45	65	53	1)			



440 1.8i 1991-96

460 1.8i 1991-96

4-syl.1794 66 kW / 90 hv

B18U-moottori

halk. x isk.pit. 82,7x 84

puristusuhde 9,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2160		82,7x33,55-3,6x60(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3374NF			
männäntappi				21x65	
tapinhela		10-4064		21x23x24,75	
kiertok. laakeri		06-4060F		48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
yläp. tiivistesarja		29-2184-98			
kannentiiviste		29-2184-00			
venttiilikanentiiviste		29-2182-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2160-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks.tiiviste	(taka)	30-220450-080		22x45x8	
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080		25x42x8	
apuaks. tiiviste		30-300400-070		30x40x7	
kampiak. etupään tiiviste		30-500680-100		50x68x10	
kampiak. takapään tiiviste		30-850105-12A		85x105x8	
venttiivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-10201		8x40,2x107	(CG)
pakoventtiili		11-10202		8x32,6x107	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582		8x13,07x37,7	(P)
venttiilinnostaja					
sylinterikannen pultti		21-P02160	(10)		

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min. ja löysää kaikki pultit, 4-vaihe 40 Nm, 5-vaihe +123°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					kylmä 0,20-0,25	kylmä 0,40-0,45	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	65	55	1)		



S40 1.8i 16V 1996-99 V40 1.8i 16V 1996-99

4-syl. 1731 ksm 85 kW / 110 hv
B4184S-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 83x80
puristussuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3854		83x26,93+7,88-2,59-1,3x56,81	
rengastus				1-1,21-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-1025NF			
männäntappi				21x57	
tapinhela					
kiertok. laakeri		06-3754G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
runkolaakeri		07-046G5		64,987/65,000(69,00/69,01)	
yläp. tiivistesarja		29-3854-98			
alap. tiivistesarja		29-3854-95			
kannentiiviste		29-3854-00			
nokka-aks.tiiviste		30-300470-070	(2)	30x47x7	
nokka-aks. tiiviste		30-445570-670	(2)	44,45x57,15x6,75	
kampiak. etupään tiiviste		30-350470-070		35x47x7	
kampiak. takapään tiiviste		30-970110-085		97x110x8,5	
venttiivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili					
pakoventtiili					
imu- ja pako-ohjaaja		12-2497		7x11,99x45	(F)
venttiilinnostaja	(-10/97)	22-V14956			
venttiilinnostaja	(10/97-)	22-V14957			
sylinterikannen pultti		21-P14799	(10)	M12x1,75x157/170	

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min., löysää kaikki ruuvit päinvastaisessa järjestyksessä,
4-vaihe 60 Nm, 5-vaihe +130° ± 7°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20 + 90°		45 + 50°	1)		



140-sarja 1969-8/73 Amazon 1969-71

4-syl. 1985 ksm.
B 20 A-, B-, D-moottorit
halk. x isk.pit. 88,91x80
puristusuhde 8,7:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3731		88,91x46x71(1)	
rengastus				2-2 1-4,76	
rengassarja		02-2608/9		(2-2 1-4,76)	
männäntappi				22x79	
tapinhela		10-4602		22x23,5x30	
kiertok. laakeri		06-734G		54,089/54,102(57,82/57,84)	
runkolaakeri		07-813G		63,441/63,454(67,46/67,49)	
nokka-aks. laakeri		09-791		46,977/46,990 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(B20A)	29-3731-98			
yläp. tiivistesarja	(B20B,D)	29-3732-98			
yläp. tiivistesarja	(B20B,D)	29-3734-98			
alap. tiivistesarja		29-3731-95			
kannentiiviste	(B20A)	29-3731-00		(paks. 1,4 mm)	
kannentiiviste	(B20B,D)	29-3732-00		(paks. 0,8 mm, syl.reikä pyöreä)	
kannentiiviste	(B20B,D)	29-3734-00		(paks. 0,8 mm, syl.reikä pyöreä)	
kannentiiviste	(kilp.käyt.)	29-19305-00			
venttiilikannentiiviste		29-3721-15			
pakosarjantiiviste		29-3721-01			
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
venttiilivarrentiiviste		29-3731-16			
imuventtiili		11-34435		8x42x116,5	(3CG)
pakoverttiili		11-34436		8x35x116,5	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-50986		8x13,5x59,2	(A2)
nokka-akseli				(A/B-akseli, vakio)	
nokka-akseli		22-NC3731		(C-akseli)	
nokka-akseli		22-ND3731		(D-akseli)	
nokka-akseli		22-NR3731		(R-akseli)	
nokka-akseli		22-NF3731		(F-akseli)	
nokka-akseli		22-NK3731		(K-akseli)	
venttiilinnostaja		22-V03734			
sylinterikannen pultti		21-V03730	(10)		
moott. kumityyny	(140)	21-V03722		(alkup. nro 679080)	
moott. kumityyny	(vahv.) (140)	21-V03724			
vaihdelaat. kumityyny		21-V03721		(alkup. nro 273060)	
jakopyöräsarja	(täyd.)	15-4705		21 h. + 42 h.	

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40-0,45	(kylmä) 0,40-0,45	eykk. 10°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	58	130	55	90	25	


140-sarja 8/1973-74
240-sarja 8/1974-76

4-syl. 1985 ksm.
 B20 A-, B-, D- ja E-moott.
 halk. x isk.pit. 88,91x80
 puristusuhde 8,7:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3714		88,91x46x71(1)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-4063NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
rengassarja		02-2608/9		(2-2 1-4,76)	
männäntappi				24x72	
tapinhela		10-3278		24x27x29,3	
kierrok. laakeri	(lev. 24)	06-1137G		53,987/54,000(58,00/58,01)	
runkolaakeri		07-813G		63,441/63,454(67,46/67,49)	
nokka-aks. laakeri		09-791		46,977/46,990 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(B20A)	29-3733-98			
yläp. tiivistesarja	(B20B,D)	29-3734-98			
yläp. tiivistesarja	(B20E)	29-3714-98			
alap. tiivistesarja		29-3731-95			
kannentiiviste		29-3734-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-19305-00			
venttiilikanentiiviste		29-3721-15			
pakosarjantiiviste	(B20A,B,D)	29-3721-01			
pakosarjantiiviste	(B20E)	29-3722-01			
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
venttiilivarrentiiviste		29-3731-16			
imuventtiili		11-34435		8x42x116,5	(3CG)
imuventtiili	(B20E)	11-4715		8x44x116,5	(3CG)
pakovenntiili		11-34436		8x35x116,5	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-50986		8x13,5x59,2	(A2)
nokka-akseli				(A/B-akseli, vakio)	
nokka-akseli		22-NC3731		(C-akseli)	
nokka-akseli		22-ND3731		(D-akseli)	
nokka-akseli		22-NR3731		(R-akseli)	
nokka-akseli		22-NF3731		(F-akseli)	
nokka-akseli		22-NK3731		(K-akseli)	
venttiilinnostaja		22-V03734			
sylinterikannen pultti		21-V03730	(10)		
moott. kumityyny	(140-s.)	21-V03722	(2)	(alkup. nro 679080)	
moott. kumityyny	(vahv.)(140-s.)	21-V03724	(2)		
moott. kumityyny	(240-s.)	21-V03725	(2)	(alkup. nro 1206216)	
vaihdelaat. kumityyny		21-V03721	(1)	(alkup. nro 273060)	
jakopyöräsarja	(täyd.)	15-4705		21 h. + 42 h.	

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,40-0,45	(kylmä) 0,40-0,45	eykk. 10°

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	66	90	75	90	25	



240-sarja 1977-84 340,360-sarjat 1980-84 740-sarja 1984-92

4-syl. 1986 ksm. 90-115 hv
B19A-ja E-moottorit
halk. x isk.pit. 88,9x80
puristusuhde 8,5/9,2/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(B19A) (8,5:1)	01-3748		88,91x46-0,7x71(25)	
mäntä	(B19E)	01-3714		88,91x46x71(1)	
mäntä	(B19A) (9,2:1)	01-3749		88,91x46,5x71,5(1)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja	(Toto mäntään)	02-2608/9		(2-2 1-4,76)	
rengassarja		03-4063NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
männäntappi				24x72	
tapinhela		10-3278		24x27x29,3	
kiertok. laakeri		06-1137G		53,987/54,000(58,00/58,01)	
runkolaakeri		07-813G		63,441/63,454(67,46/67,49)	
yläp. tiivistesarja		29-3735-98			
alap. tiivistesarja		29-3735-95			
kannentiiviste		29-3735-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-840182-00			
venttiilikannentiiviste		29-3735-15			
pakosarjantiiviste		29-3735-01	(1 s.)	(sis. imus. + laipantiiv)	
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
nokka/käyttöaks. tiiviste		30-350470-070	(2)	35x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100		52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100		92x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-3731-16			
venttiilivarren vaimennuskumi		29-3735-17			
imuventtiili		11-4717		8x44x110,6	(3CG)
pakuventtiili		11-4718		8x35x110,8	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-4719		8x13,5x52	(A)
ventt. säätölevy		13-330-330		paks. 3,30-4,50 (0,05 välein)	
nokka-akseli	(sarja) (B19A)	22-N03749			
nokka-akseli	(sarja) (B19E)	22-N03715			
sylinterikannen pulttisarja		21-P3787		(sis. 10 pulttia)	
moott. kumityyny	(vasen)	21-V03725		(alkup. nro 1206216)	
moott. kumityyny	(oikea)	21-V03726		(alkup. nro 1221915)	
öljypumppu	(-79)	20-3735			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Eykk. (B 19A) 10°, (B 19 AS) 7°, (B 19 E, AE) 10°,

2) Pultit vaihdettava

3) (uppokanta) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 110 Nm, 3-vaihe käytetään lämpimäksi 20 min., 4-vaihe annetaan jäähtyä 30 min., 5-vaihe 110 Nm, (pulttikanta) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35-0,40	(kylmä) 0,35-0,40	1)

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	63	110	70 2)	3)	20	



240-sarja 1985-93
360-sarja 1985-90
740-sarja 1985-92
940-sarja 1990-93

4-syl. 1986 ksm.
 B200 K, E, ET ja F-moottorit
 halk. x isk.pit. 88,9x80
 puristussuhde 9,2:1/10:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(B200E)	01-3787		88,9x39,7+2,2x69,9(45)	
mäntä	(B200K)	01-3786		88,9x39,7-0,4x67,7(25B)	
mäntä	(B200ET)			88,9x39,7-2x67,7(14)	
rengastus				2-1,75 1-3,5	
rengassarja		03-4084NF			
männäntappi				23x60	
tapinhela		10-1223		23x26x24,5	
kierrok. laakeri		06-1302G		48,985/49,005(52,00/52,01)	
runkolaakeri	(kiint.välil.)	07-016G5		62,987/63,000(67,00/67,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-1610G		54,987/55,000(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-349			
yläp. tiivistesarja	(B200K)	29-3786-98			
yläp. tiivistesarja	(B200E/ET/F)	29-3787-98			
alap. tiivistesarja		29-3735-95			
kannentiiviste		29-3735-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-840182-00			
venttiilikannentiiviste		29-3764-15			
pakosarjantiiviste		29-3735-01	(1 s.)	(sis. imus. +laipantiiv)	
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
nokka/käyttöaks. tiiviste		30-350470-070	(2)	35x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100		52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100		92x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-3731-16			
venttiilivarren vaimennuskumi		29-3735-17			
imuventtiili		11-4717		8x44x110,6	(3CG)
pakovenntiili		11-4718		8x35x110,8	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-4719		8x13,5x52	(A)
ventt. säätölevy		13-330-330		paks. 3,30-4,50 (0,05 välein)	
nokka-akselisarja	(B200E)	22-N03749			
syylinterikannen pulttisarja		21-P3787		(sis. 10 pulttia)	
moott. kumityyny	(vasen) (240-s)	21-V03725			
moott. kumityyny	(oikea) (240-s)	21-V03726			
öljypumppu		20-3736			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit vaihdettava

2) (uppokanta) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 110 Nm, 3-vaihe käytetään lämpimäksi

20 min., 4-vaihe annetaan jäähtyä 30 min., 5-vaihe 110 Nm, (pulttikanta) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35-0,40	(kylmä) 0,35-0,40	B200K 7°

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20+90°	110	70 1)	2)	20	



440 2.0i 1992-96

460 2.0i 1992-96

4-syl.1998 80 kW/ 108 hv
B20F-moottori
halk. x isk.pit. 82,7x93
puristussuhde 9,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-2162		82,7x36,12-9,08x60(25)	
rengastus				1-1,5 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-3374NF			
männäntappi				21x57	
tapinhela		10-4064		21x23x24,75	
kiertok. laakeri		06-4060F		48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F		54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373			
yläp. tiivistesarja		29-2184-98			
kannentiiviste		29-2184-00			
venttiilikanentiiviste		29-2182-15			
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2160-01			
öljypohjantiiviste		50-7400018		Silikon-tiiv.massa	
nokka-aks. tiiviste	(etu)	30-250420-080		25x42x8	
nokka-aks. tiiviste	(taka)	30-220450-080		22x45x8	
apuaks. tiiviste		30-300400-070		30x40x7	
kampiak. etupään tiiviste		30-500680-100		50x68x10	
kampiak. takapään tiiviste		30-850105-12A		85x105x8	
venttiivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-10201		8x40,2x107	(CG)
pakovenntiili		11-10202		8x32,6x107	(CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2582		8x13,07x37,7	(P)
venttiilinnostaja					
nokka-akseli					
sylinterikannen pultti		21-P02160	(10)		
öljypumppu					

1) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3-min. ja löysää kaikki pultit ,4-vaihe 20Nm ,5-vaihe+123°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm							

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	45	65	55	1)		



S40 2.0i 16V 1996-99 V40 2.0i 16V 1996-99

4-syl. 1948 ksm 103 kW / 140 hv
B4204S-moottori DOHC
halk. x isk.pit. 83x90
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3835		83x35,9-2,1-2,2x59,9(9)	
rengastus				1-1,2 1-1,5 1-2,5	
rengassarja		03-1025NF			
männäntappi				23x66	
tapinhela		10-3783		23x26x25,2	
kiertok. laakeri		06-3754G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
runkolaakeri		07-046G5		64,987/65,000(69,00/69,01)	
yläp. tiivistesarja		29-3854-98			
alap. tiivistesarja		29-3854-95			
kannentiiviste		29-3854-00			
venttiilikannentiiviste					
pakosarjantiiviste					
öljypohjantiiviste					
nokka-aks.tiiviste		30-300470-070	(2)	30x47x7	
nokka-aks. tiiviste		30-445570-670	(2)	44,45x57,15x6,75	
kampiak. etupään tiiviste		30-350470-070		35x47x7	
kampiak. takapään tiiviste		30-970110-085		97x110x8,5	
venttiivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili					
pakovenntiili					
imu- ja pako-ohjaaja		12-2497		7x11,99x45	(F)
venttiilinnostaja	(-10/97)	22-V14956			
venttiilinnostaja	(10/97-)	22-V14957			
sylinterikannen pulitti		21-P14799	(10)	M12x1,75x157/170	

- 1) 1-vaihe M10 pultit 20 Nm, 2-vaihe M10 ruuvit 45 Nm, 3-vaihe kiristetään M8 ruuvit 24 Nm,
4-vaihe kiristetään M7 ruuvit 17 Nm, 5-vaihe M10 ruuvit +90
2) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe 70 Nm, 3-vaihe odota 3 min. ja löysää kaikki ruuvit päinvastaisessa järjestyksessä,
4-vaihe 60 Nm, 5-vaihe +130

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20 + 90°	1)	45 + 50°	2)		



240-sarja 8/1974-84

4-syl. 2127 ksm.

B 21 A- ja E- ja ET-turbomootorit

halk. x isk.pit. 92x80

puristussuhde

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(B21A)	01-3735		92,01x46-2,1x71(25)	
mäntä	(B21E)	01-3736		92,01x46x71(1)	
mäntä	(B21ET)	01-3723		92,015x46,5-6,1x71,5(25)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-3990NF		(2-2 1-4)	
rengassarja		02-4076NF		(1-1,75 1-2 1-4)	
männäntappi				24x72	
tapinhela		10-3278		24x27x29,3	
kiertok. laakeri		06-1137G		53,987/54,000(58,00/58,01)	
runkolaakeri		07-813G		63,441/63,454(67,46/67,49)	
yläp. tiivistesarja		29-3735-98			
alap. tiivistesarja		29-3735-95			
kannentiiviste		29-3735-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-840182-00			
venttiilikannentiiviste		29-3735-15			
pakosarjantiiviste		29-3735-01	(1 s.)	(sis. imus. + laipantiiv)	
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
nokka- ja käyttöaks. tiiviste		30-350470-070	(2)	35x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100		52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100		92x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-3731-16			
venttiilivarren vaimennuskumi		29-3735-17			
imuventtiili		11-4717		8x44x110,6	(3CG)
pakovenntiili	(B21A/E)	11-4718		8x35x110,8	(3CG)
pakovenntiili	(B21ET)	11-4726		8x35x111,01	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-4719		8x13,5x52	(A)
ventt. säätölevy		13-330-330		paks. 3,30-4,50 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V08962			
nokka-akselisarja	(B21A)	22-N03749			
nokka-akselisarja	(B21E)	22-N03715			
syllinterikannen pulttisarja		21-P3787		(sis. 10 pulttia)	
moott. kumityyny	(vasen)	21-V03725			
moott. kumityyny	(oikea)	21-V03726		(ei turbo)	
öljypumppu	(-79)	20-3735			
öljypumppu	(80-)	20-3736			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Eykk.(A) 12°, (E) 8° 2) (uppokanta) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 110 Nm, 3-vaihe käytetään 20 min., (pulttikanta) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35-0,40	(kylmä) 0,35-0,40	(A) 12° (E) 8°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	66	126	75	2)	22	


240 2.3, 2.3i GL/GLT-sarjat 1979-84
740 2.3, 2.3i GL 1983-84

4-syl. 2316 ksm. 112/140 hv
 B23 A- ja E-moottorit
 halk. x isk.pit. 96x80
 puristusuhde 10:1/10,3:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-5/84)	01-3742		96,01x46,4x76,4(1)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-4	
rengassarja		03-4077NF			
männäntappi				24x72	
tapinhela		10-3278		24x27x29,3	
kiertok. laakeri		06-1137G		53,987/54,000(58,00/58,01)	
runkolaakeri		07-813G		63,441/63,454(67,46/67,49)	
nokka-aks. laakeri		09-791		46,977/46,990 I laak.	
yläp. tiivistesarja	(B23A)	29-3742-98			
yläp. tiivistesarja	(B23E)	29-37421-98			
alap. tiivistesarja		29-3735-95			
kannentiiviste		29-3742-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-840194-00			
venttiilikannentiiviste		29-3735-15			
pakosarjantiiviste		29-3735-01	(1 s.)	(sis. imus. +laipantiv)	
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
nokka-aks. tiiviste		30-350470-070	(2)	35x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100		52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100		92x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-3731-16			
venttiilivarren vaimennuskumi		29-3735-17			
imuventtiili		11-4717		8x44x110,6	(3CG)
pakoventtiili		11-4718		8x35x110,8	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-4719		8x13,5x52	(A)
ventt. säätölevy		13-330-330		paks. 3,30-4,50 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V08962			
nokka-akselisarja	(B23A)	22-N03749			
syliinterikannen pulttisarja		21-P3787		(sis. 10 pulttia)	
moott. kumityyny	(oikea)	21-V03726			
moott. kumityyny	(vasen)	21-V03725			
öljypumppu		20-3736			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit vaihdettava

2) (uppokanta) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 110 Nm, 3-vaihe käytetään 20 min., (norm.pulttikanta) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kylmä) 0,35-0,40	(kylmä) 0,35-0,40	eykk. 10°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	63	110	70 1)	2)	25	



240-sarja 1985-93

740-sarja 1985-92

760-sarja 1985-92

940-sarja 1990-98

4-syl. 2316 ksm.

B230 A-, E-, F/FT-, K- ja ET-turbomootorit

halk. x isk.pit. 96x80

puristussuhde 10,3:1/10,5:1/9:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(B230A/K) (10,3:1)	01-3764		96x39,7-0,6x64,7(25)	
mäntä	(B230 A/K) (10,5:1)	01-3790		96x39,7-12,8-3,2x64,7(25B)	
mäntä	(B230ET) (9:1)	01-3765		96x39,7-3,6x64,7(25)	
mäntä	(B230F)	01-3766		96x39,7-2,2x64,7(25)	
mäntä	(B230FT)	01-3767		96x39,7-4,5x64,7(25)	
rengastus				2-1,75 1-3,5	
rengassarja		03-4082NF			
männäntappi				23x65	
tapinhela		10-1223		23x26x24,5	
kiertok. laakeri		06-1302G		48,985/49,005(52,00/52,01)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-016G5		62,987/63,000(67,00/67,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-1610G		54,987/55,000(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-349			
yläp. tiivistesarja	(B230A, K)	29-3764-98			
yläp. tiivistesarja	(B230E/ET/F/FT)	29-3763-98			
alap. tiivistesarja		29-3735-95			
kannentiiviste		29-3742-00			
kannentiiviste	(kilp.käytt.)	29-840194-00			
venttiilikanentiiviste		29-3764-15			
pakosarjantiiviste		29-3735-01	(1 s.)	(sis. imus. + laipan tiiv.)	
öljypohjantiiviste		29-3721-10			
nokka-aks. ja käyttöaks.tiiv.		30-350470-070	(2)	35x47x7	
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100		52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100		92x110x10	
venttiilivarrentiiviste	(imu)	29-3731-16			
venttiilivarren vaimennuskumi		29-3735-17			
imuventtiili		11-4717		8x44x110,5	(3CG)
pakoventtiili		11-4718		8x35x110,8	(3CG)
imuventtiili	(B230K)	11-47100		8x44x119,6	(3CG)
pakoventtiili	(B230K)	11-47101		8x35x119,9	(3CG)
pakoventtiili	(Turbo)	11-4726		8x35x110,1	(3CG)
imuohjaaja		12-50985		8x13,5x52	(F)
pako-ohjaaja		12-4719		8x13,5x52	(A)
ventt. säätölevy		13-330-330		paks. 3,30-4,50 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja		22-V08962			
nokka-akselisarja	(B230A,ET)	22-N03749			
syllinterikannen pulttisarja		21-P3787		(sis. 10 pulttia)	
moott. kumityyny	(oikea) (240-s.)	21-V03726		(ei Turbo)	
moott. kumityyny	(vasen) (240-s.)	21-V03725			
öljypumppu		20-3736			

Hammashihna, kiristin, ohjairullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) Pultit vaihdettava

2) (uppokanta) 1-vaihe 60 Nm, 2-vaihe 110 Nm, 3-vaihe käytetään 20 min., (norm. pulttikanta) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm				min.145,6	(kylmä) 0,35-0,40	(kylmä) 0,35-0,40	eykk. 10°

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20+90°	110	70 1)	2)	25	



740 2.3i 16V GLT 1988-92 940 2.3i 16V GLE 1988-95

4-syl. 2316 ksm. 114/117 kW/155/159 hv
B234 F-moottori
halk. x isk.pit. 96x80
puristusuhde 10,0:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä		01-3823	96x39,9-2,88-3,89- 3,1x64,9(97)	
rengastus			2-1,75 1-3,5	
rengassarja		03-4081NF		
männäntappi			23x65	
tapinhela		10-1223	23x26x24,5	
kiertok. laakeri		06-1302G	48,985/49,005(52,00/52,01)	
runkolaakeri	(kiint. välil.)	07-016G5	62,987/63,000(67,00/67,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-1610G	54,987/55,000(59,00/59,02)	
rkl:n välilevy		08-349		
yläp. tiivistesarja		29-3823-98		
alap. tiivistesarja		29-3823-95		
kannentiiviste		29-3742-00		
venttiilikannentiiviste		29-3823-15		
öljypohjantiiviste		29-3721-10		
kampiaks. etup. tiiviste		30-520680-100	52x68x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-920110-100	92x110x10	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili		11-4729	7x34,5x122,5	(3CG)
pakovenntiili		11-4730	7x31,5x122,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2496	7x12x55 (F)	
venttiilinnostaja		21-V03453		
syllinterikannen pulttisarja		21-P3787	(sis. 10 pulttia)	
öljypumppu		20-3736		

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900
1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 40 Nm, 3-vaihe +115°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20+90°	110	70	1)		



850 2.5i 10V 1992-97 S70 / V70 10V 1997-

5 syl. 2435ksm.103kW/140 hv
B5252 -moottori DOHC
halk. x isk.pit. 83x90
puristussuhde 10:1

Tuotenumero	Mitat		
mäntä	01-3813	83x35,9-2,48-2,66-2,4x62,9(16A)	
rengastus		1-1,2 1-1,75 1-3)	
rengassarja	03-5021NF	(5) (yhteen syl./1-1,5 1-1,75 1-3)	
rengassarja		(5) (yhteen syl./1-1,2 1-1,5 1-2,5)	
männäntappi		23x61	
tapinhela	10-3783	23x26x25,2	
kiertok. laakeri	06-3754G	49,984/50,000(53,00/53,01)	
kiertok. laakeri	06-3926G	49,984/50,000(53,00/53,01)	
runkolaakeri	07-046G6	64,987/65,000(69,00/69,01)	
yläp. tiivistesarja	29-3813-98		
kannentiiviste	29-3813-00		
pakosarjantiiviste	29-3813-01	(sarja)	
imusarjantiiviste	29-3813-02		
kampiaks. etup. tiiviste	30-350470-070	35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste	30-970110-085	97x110x8	
venttiilivarrentiiviste	29-8121-16		
imuventtiili	11-47136	7x40x98,4	(3CG)
pakoventtiili	11-47137	7x35x97,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja	12-2573	7x12,08x39,6	(F)
venttiilinnostaja	22-V15836		
sylinterikannen pultti	21-P14799	(12) M12x1,75x157/170	

Hammashihna, kirstäjä, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) 1-vaihe M10 20 Nm, 2-vaihe 45 Nm, 3-vaihe M8 24Nm 4-vaihe M7 17 Nm 5-vaihe M10 +90° 2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +130°.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					(kuuma) 0,25	(kuuma) 0,35	

Kirstysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	20+90°	1)	45+65°	2)		



850 GLT 20V 1992-97 S70 / V70 20V 1997-

5 syl. 2435 ksm. 125 kW/170 hv
B5254-moottori
halk. x isk.pit. 83x90
puristusuhde 10,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä		01-3814		83x35,9+0,75-1,33x60,65(9)	
rengastus				1-1,2 1-1,75 1-3	
rengassarja		03-5021NF	(5)	(yhteen syl./1-1,5 1-1,75 1-3)	
männäntappi				23x61	
tapinhela		10-3783		23x26x25,2	
kiertok. laakeri		06-3754G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
kiertok. laakeri	1)	06-3926G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
runkolaakeri		07-046G6		64,987/65,000(69,00/69,01)	
yläp. tiivistesarja		29-3814-98			
kannentiiviste		29-3813-00			
pakosarjantiivistesarja		29-3814-01		(sarja)	
imusarjantiiviste	(-95)	29-3814-02			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350470-070		35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-970110-085		97x110x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16			
imuventtiili		11-47145		7x31x104,1	(3CG)
pakuventtiili		11-47130		7x27x103,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2497		7x11,99x45	(F)
venttiilinnostaja	(-10/97)	22-V14956			
venttiilinnostaja	(10/97-)	22-V14957			
sylinterikannen pultti		21-P14799	(12)	M12x1,75x157/170	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

1) yläliuska "Sputter"-merkinnällä

2) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +130°

3) M10 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 45 Nm, 3-vaihe M8 24 Nm, 4-vaihe M7 17 Nm, 5-vaihe M10 +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviipaaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20+90°	3)	45+65°	2)		



960 2.9i 24V 1990-97

6-syl. 2922 ksm. 150 kW/ 204 hv
 B6304 F/G-moottori 24V
 halk. x isk.pit. 83x90
 puristussuhde 10,7:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(-7/94)	01-3815		83x35,9+2,0-1,78x62,9(9)	
rengastus				1-1,2 1-75 1-3	
rengassarja		03-5021NF		(1,5 1,75 1-3)	
männäntappi				23x61	
tapinhela		10-3783		23x26x25	
kiertok. laakeri		06-3754G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
kiertok. laakeri	1)	06-3926G		49,984/50,000(53,00/53,01)	
runkolaakeri	(moott. -131034)	07-046G7		64,987/65,000(69,00/69,01)	
runkolaakeri	(moott. 131035-) 2)	07-076G7		64,987/65,000(69,00/69,01)	
yläp. tiivistesarja		29-3815-98			
alap. tiivistesarja		29-3815-95			
kannentiiviste		29-3815-00			
kampiaks. etup. tiiviste		30-350470-070		35x47x7	
kampiaks. takap. tiiviste		30-970110-085		97x110x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16	(24)		
imuventtiili		11-47145		7x31x104,1	(3CG)
pakovenntiili		11-47130		7x27x103,3	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-2497		7x11,99x45	(F)

1) yläliuska "Sputter"-merkinnällä

2) öljyura 360°

1) 1-vaihe 20 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe 130

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm					hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1 kpm	20 + 90°		45 + 50°	1)		


S40 1.9TD 1996-8/99
V40 1.9 TD 1996-8/99

4-syl. 1870 ksm. 66 kW/ 90 hv

D4192T-turbodieselmoottori

halk. x isk.pit. 80x93

puristussuhde 20,5:1

Tuotenimike		Tuotenumero	Mitat	
mäntä	(moott. -37920)	01-2107	80x41,71-13x66,69(12)	
rengastus			1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja	(moott. nroon 37920)	03-1034NF	ylärengas kartio	
rengassarja	(moott. nrosta 37921)	03-1035NF	ylärengas suorakulmainen	
männäntappi			26x66,5	
kiertok. laakeri		06-4060F	48,000/48,020(51,58/51,60)	
runkolaakeri		07-1603F	54,785/54,795(58,73/58,74)	
rkl:n välilevy		08-373		
yläp. tiivistesarja		29-2107-98	(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-2107-95		
kannentiiviste		29-21071-00	(paksuus 1,4 mm)	
kannentiiviste		29-21072-00	(paksuus 1,5 mm)	
kannentiiviste		29-21073-00	(paksuus 1,6 mm)	
venttiilikannentiiviste		29-2182-15		
imu- ja pakosarjantiiviste		29-2107-01		
öljypohjantiiviste		29-2107-10		
nokka-aks. tiiviste		30-250420-080	25x42x8	
kampiaks. etup. tiiviste		30-500680-100	50x68x8	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-12A	85x105x8	
venttiilivarrentiiviste		29-8121-16		
imuventtiili		11-11013	7x35,3x110,9	(CG)
pakuventtiili		11-11014	7x32,6x110,7	
imu- ja pako-ohjaaja		12-2585	7x12,06x38,3	(F-1)
syylinterikansi		22-S02107		

1) 1,4 mm tiivisteellä ylitys alle +0,07 mm

1,5 mm tiivisteellä ylitys +0,07 - 0,20 mm

1,6 mm tiivisteellä ylitys yli +0,20 mm

2) D41 moott. 45 Nm, D42 moott. 50 Nm, ruuvit uusittava

3) D41 moott. 53 Nm, D42 moott. 55 Nm, ruuvit uusittava

4) 1-vaihe 30 Nm, 2-vaihe +50° , 3-vaihe odota 3 min., 4-vaihe löysää ruuvit 2 kpl keskeltä ja kiristä 25 Nm +213° ja jatka näin pareittain etu- ja takapäätä kohden.

Huom! D4192 moottoria käytetään tämän jälkeen niin, että tuuletin pyörii ja jäädytetään 2,5 tuntia, jonka jälkeen kiristetään +120° .

VOLVO 340 / 360 1.6D Diesel 1984- - katso Renault.

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				0,20 kylmä	0,40 kylmä	
Kiristysarvot: Nm	kk1	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm	2)	65	3)	4)			



240 2.4 Diesel 1981-93 740, 760 2.4 Diesel 1982-92

6-syl. 2383 ksm. 60,5 kW/82 hv
D24-dieselmoottori
halk. x isk.pit. 76,5x86,4
puristussuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD-männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiinteä tukilaak.)	07-941G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
yläp. tiivistesarja		29-29551-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29551-95			
kannentiiviste	3)	29-29601-00		(paks. 1,4 mm 1-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29602-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29603-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-29551-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(6)		
imusarjantiiviste		29-2955-02			
pakoputkentiiviste		29-2955-30			
öljypohjantiiviste		29-29551-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-3909		8x36x104,8	(3CG)
pakoverventtiili		11-4904		8x31x104,8	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
ventt.nostaja	(hydr.)	22-V03453			
nokka-akseli	(mek. 84-)	22-N02958			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N02959			
sylinterikansi	(mek.) 4)	22-S29561		(alipainepumpun tappi ø 16 mm)	
sylinterikansi	(hydr.)	22-S29563			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(14)	(12 mm aluslevy pultissa)	
moott. kumityyny	(oikea) (240)	21-V02955			
moott. kumityyny	(vasen) (240)	21-V02956			

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,45 mm
- 2) Keskiökorkeus ylikokomännissä 41,70 mm
- 3) (moott.nrosta 41876) sylinterikannessa M 12-pultit, lisätietoja sivulla 463
- 4) Syl.kanteen ostettava 1kpl 21-P22-238 vesiroppu
- 5) Katso VW/Volvo tekniset sivut
- 6) Katso Volvo tekniset sivut

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	5)		1,5 (max.)		(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	0,70
Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuviuaks.	suutt.pidin	
10 Nm = 1kpm				6)			



740 2.4 TD Turbodiesel 1985-92
760 2.4 TD Turbodiesel 1982-92
940 2.4 TD Turbodiesel 1990-96

6-syl. 2383 ksm. 80 kW/ 109 hv
 D24TD-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 76,5x86,4
 puristusuhde 23:1

Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	1)	01-2979		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
mäntä	2)	01-2980		76,5x41,7-1,6x71,7(12)	
rengastus				1-1,75 1-2 1-3	
rengassarja		03-4052NF	(6)	(yhtä sylinteriä varten)	
männäntappi				24x64	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
sylinteriputki	(vain STD-männälle)	04-2440M		(mitat katso erittely)	
kiertok. laakeri		06-3442G		47,758/47,778(50,60/50,62)	
runkolaakeri	(kiinteä tukilaak.)	07-941G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G7		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
yläp. tiivistesarja		29-29551-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-29551-95			
kannentiiviste	3)	29-29564-00		(paks. 1,5 mm 2-lovinen)	
kannentiiviste	3)	29-29565-00		(paks. 1,6 mm 3-lovinen)	
venttiilikannentiiviste		29-29551-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(6)		
öljypohjantiiviste		29-29551-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100		32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-4908		8x36x104,8	(3CG)
pakventtiili		11-4907		8x31x104,8	(3CG)
imuventtiili	(Intercooler)	11-39161		8x36x104,9	(3CG)
pakventtiili	(Intercooler)	11-39156		8x31,2x104,7	(3CG)
imuventtiili	(hydr.)	11-39143		8x36x95,1	(3CG)
pakventtiili	(hydr.)	11-39130		8x31,2x95,1	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
ventt. säätölevy		13-310-300		paks. 3,00-4,25 (0,05 välein)	
venttiilinnostaja	(mek.)	22-V03459			
venttiilinnostaja	(hydr.)	22-V03453			
etukammio		21-W00018		(std)	
etukammio		21-W00019		(ulko ø +0,50 mm)	
suuttimen tiiviste		21-SU2955			
nokka-akseli	(mek.)	22-N02960			
nokka-akseli	(hydr.)	22-N02959			
sylinterikansi	(mek.) 6)	22-S29561		(alipainepumpun tappi ø 16 mm)	
sylinterikansi	(hydr.)	22-S29563			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(14)	(12 mm aluslevy pullassa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hammaspyörät KATSO LUETTELO TIL. NO. 37-900

- 1) Keskiökorkeus ylikomännissä 41,45 mm
- 2) Keskiökorkeus ylikomännissä 41,70 mm
- 3) Lisätietoja erikoissivuilla
- 4) Pultit ja mutterit vaihdettava
- 5) Katso VW/Volvo tekniset sivut
- 6) Katso Volvo tekniset sivut

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	5)		1,5 (max.)		(kylmä) 0,20	(kylmä) 0,40	0,70

Kiristysarvot: Nm	kk	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 + 180° 4)	65	75 loct. 5)	6)	20	70


850 2.5TDI 1996-97
S70/V70 2.5TDI 1997-00

5-syl. 2461 ksm. 103 kW / 140 hv
 D5252T-dieselmoottori
 halk. x isk.pit. 81x93,2
 puristussuhde 20,5:1

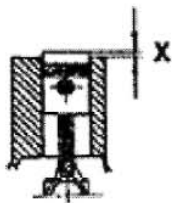
Tuotenimike		Tuotenumero		Mitat	
mäntä	(1. ja 2.-syl.)	01-3490		81x45,75-1,35-17,25x69,75(33)	
mäntä	(3., 4. ja 5.-syl.)	01-3491		81x45,75-1,35-17,25x69,75(33)	
rengastus				1-2,5 1-2 1-3	
rengassarja		03-5015NF			
männäntappi				26x68	
tapinhela		10-3443		24x27x25	
kierrok. laakeri					
runkolaakeri	(kiinteä tukilaak.)	07-941G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
runkolaakeri	(irtovälil.)	07-981G6		57,958/57,978(63,00/63,02)	
rkl:n välilevy		08-124/4			
yläp. tiivistesarja		29-3491-98		(ei sisällä kannentiivistettä)	
alap. tiivistesarja		29-3491-95			
kannentiiviste		29-3038-00		(paks. 1,53 1-lovinen)	
kannentiiviste		29-30381-00		(paks. 1,57 2-lovinen)	
kannentiiviste		29-30382-00		(paks. 1,61 3-lovinen)	
venttiilikanentiiviste		29-3491-15			
pakosarjantiiviste		29-3428-01	(5)		
öljypohjantiiviste		29-3491-10			
nokka-aks. tiiviste		30-320470-100	(2)	32x47x10	
kampiaks. etup. tiiviste		30-350480-100		35x48x10	
kampiaks. takap. tiiviste		30-850105-120		85x105x12	
venttiilivarrentiiviste		29-3428-16			
imuventtiili		11-33378		8x35,95x96,85	(3CG)
pakovenntiili		11-33380		8x31,5x96,9	(3CG)
imu- ja pako-ohjaaja		12-3308		8x12,07x36,5	(G)
imu- ja pako-ohjaaja		12-1228		(ulko ø 12,12)	
imu- ja pako-ohjaaja		12-1229		(ulko ø 12,22)	
venttiilinnostaja		22-V03453			
sylinterikannen pultti		21-P02956	(12)	(12 mm aluslevy pultissa)	

Hammashihna, kiristin, ohjainrullat ja hamaspyörät KATSO LUETTELO TIL.NO. 37-900

- 1) 1,51 mm tiivisteellä ylitys +0,81...+0,96 mm 1-lovi
 1,57 mm tiivisteellä ylitys +0,96...+1,01 mm 2-lovea
 1,61 mm tiivisteellä ylitys 1,01...+1,09 mm 3-lovea
 2) 1-vaihe 40 Nm, 2-vaihe 60 Nm, 3-vaihe +180°, 4-vaihe käytetään lämpimäksi,
 5-vaihe +90°, 6-vaihe 1.000 km +90°

Säätöarvot	mäntä	syl.putki	ventt.	kannen vahv.	imu	pako	ajoitus
Suhde tasoon mm	1)				hydr.	hydr.	

Kiristysarvot: Nm	kkl	rkl	vauthip.	syl.kansi	keinuvipuaks.	suutt.pidin
10 Nm = 1kpm	30 + 90°	30 + 90°	30 + 90°	2)		



M 12 = syl. kannen pultin koko

● tai ▼

● tai ▼

● tai ▼



X=mm	Tilausnumero	● tai ▼
------	--------------	---------

4-syl. 1,6-litr. ja Turbo

Pultti M12

0,67-0,82	29-29581-00	● tai ▼
0,83-0,92	29-29582-00	●● tai ▼▼
0,93-1,02	29-29583-00	●●● tai ▼▼▼

4-syl. 1,6-litr. ja Turbo

Pultti M12

0,67-0,80	29-29621-00 29-29624-00	● tai ▼
0,81-0,90	29-29622-00 29-29625-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29623-00 29-29626-00	●●● tai ▼▼▼

6-syl. 2,4-litr.

Pultti M12

0,67-0,80	29-29601-00	● tai ▼
0,81-0,90	29-29602-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29603-00	●●● tai ▼▼▼

6-syl. 2,4-litr. Turbo

Pultti M12

0,81-0,90	29-29564-00	●● tai ▼▼
0,91-1,02	29-29565-00	●●● tai ▼▼▼

