



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5631

Groupe **A / B**
Group

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du **01 JUIN 2001**
Homologation valid as from

A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen from 3/4 front



B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur
Manufacturer **VOLVO CAR CORPORATION**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type **Volvo S40 2.0 - Phase II**

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1947.8** cm³ Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity _____ x _____ = _____ cm³

104. Mode de construction a) Mode : séparée monocoque
Type of car construction separated unitary construction

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell **Steel**

105. Nombre de volumes
Number of volumes **3**

106. Nombre de places
Number of places **5**

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout
Overall length **4517** mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout
Overall width **1717** mm +/- 1 %
Endroit de mesure
Where measured **At rear door**
204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork
- | | | |
|----|---|------------------------|
| a) | A la hauteur de l'axe avant
At front axle | 1710 mm +/- 1 % |
| b) | A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle | 1704 mm +/- 1 % |
206. Empattement
Wheelbase **2562** mm +/- 1 %
209. Porte-à-faux
Overhang
- | | | | | | | |
|----|----------------|-----------------------|------|----|-----------------|------------------------|
| a) | Avant
Front | 912 mm +/- 1 % | Rear | b) | Arrière
Rear | 1043 mm +/- 1 % |
|----|----------------|-----------------------|------|----|-----------------|------------------------|
210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)
Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) **1640** mm

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

3. MOTEUR / ENGINE

(En cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
(In case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)

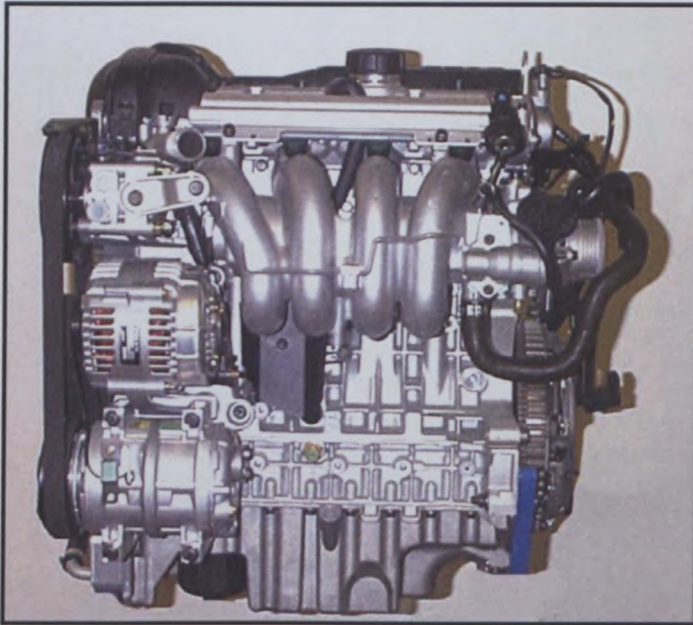
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

Front-Transverse-rear inclination 11 degrees

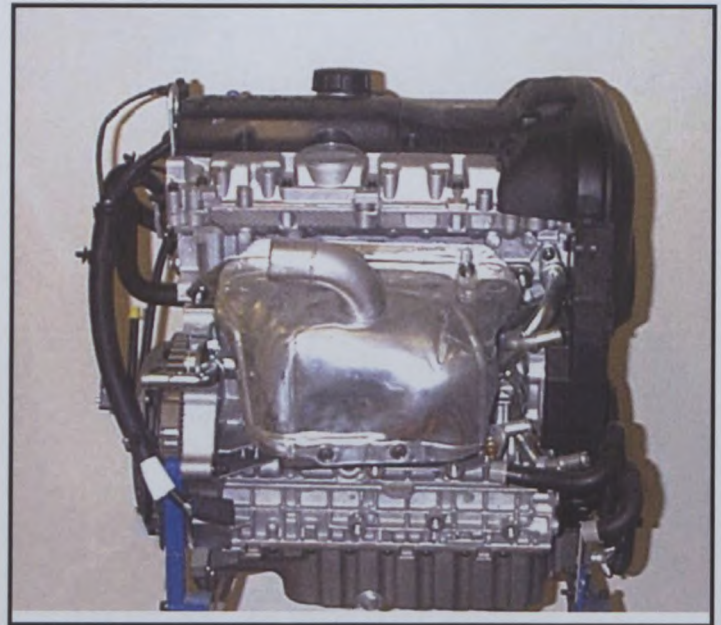
303. Cycle

Cycle **4-stroke**

C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

<input type="checkbox"/>	oui yes	<input checked="" type="checkbox"/>	non no
--------------------------	------------	-------------------------------------	-----------

(En cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
(In case of supercharging, see Art. 334 on additional form)

Type et nombre de compresseurs
Type and number of compressors

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **Four in line**

306. Mode de refroidissement
Type of cooling **liquid**

307. Cylindrée
Cylinder capacity a) Unitaire **487** cm³ b) Totale **1947.8** cm³
Unitary Total

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed **1976** cm³

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material **Cast aluminium**

313. Chemises :
Sleeves : a) oui non
yes no

c) humides sèches
wet dry

314. Alésage
Bore **83.0** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **83.6** mm

316. Course
Stroke **90.0** mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle : a) Matériau **Steel** b) Type de la tête de bielle
Connecting rod : Material **Steel** Big end type **2-piece**

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **53.0** mm

d) Longueur entre axes **147.0** +/- 0.1 mm e) Poids minimum
Length between the axes **147.0** +/- 0.1 mm Minimum weight **638** g

319. Vilebrequin
Crankshaft a) Type de construction **One piece**
Type of manufacture

b) Matériau **Steel** c) coulé forgé
Material **Steel** cast forged d) Nombre de paliers **5**
Number of bearings

e) Type de paliers **Plain** f) Diamètre des paliers
Type of bearings **Plain** Diameter of bearings **65.0** mm

g) Matériau des chapeaux de paliers **Aluminium with Steel inserts** h) Poids minimum du vilebrequin nu
Bearing caps material **Aluminium with Steel inserts** Minimum weight of bare crankshaft **16090** g

320. Volant moteur :
Flywheel :

a) Matériau
Material
b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
Steel	
9990 g	_____ g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox	

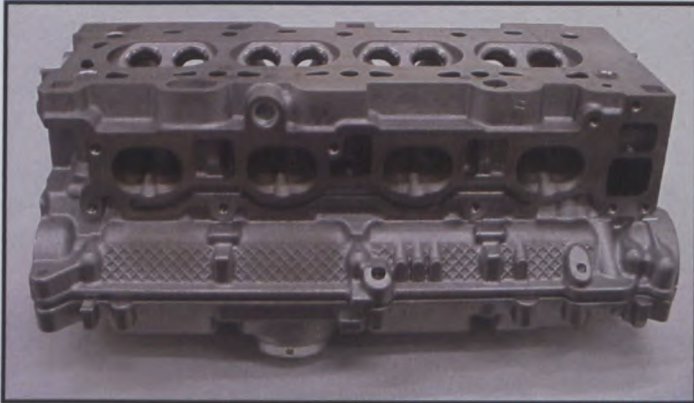
Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

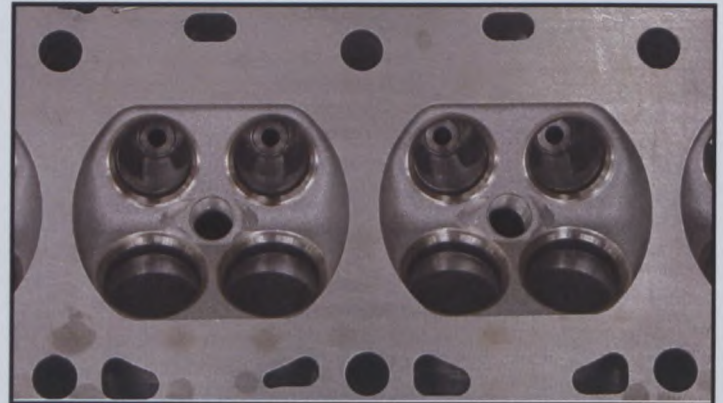
A-5631

321. Culasse : a) Nombre
Cylinderhead : Number **1**
- b) Matériau
Material **Aluminium alloy**
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **29 degrees**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **29 degrees**

F) Culasse nue
Bare cylinderhead

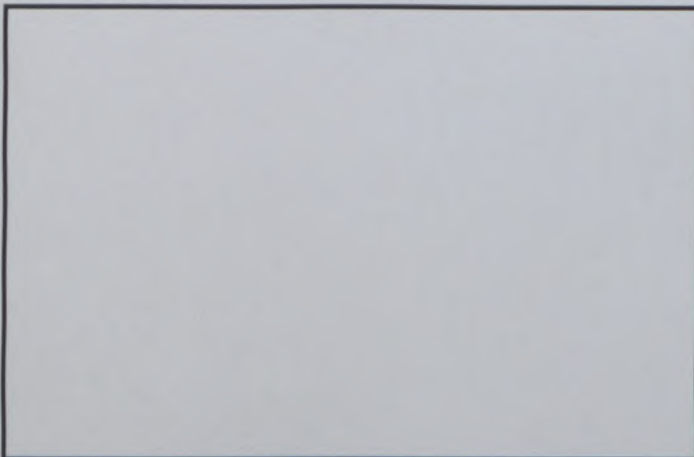


G) Chambre de combustion
Combustion chamber



323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :
- a) Nombre de carburateurs
Number of carburetors _____
- b) Type _____
- c) Marque et modèle
Make and model _____
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor _____
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port _____ mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point _____ +/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

324. Alimentation par injection : a) Marque
Fuel feed by injection : Make

Siemens

b) Modèle
Model **EMS 2000**

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronic	<input type="checkbox"/> hydraulique hydraulic
--	--	---

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

56.0 +/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets

4

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1) Collecteur
Manifold Culasse
Cylinderhead

g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

Measurement of air temp.pressure,Lambda sond,Engine coolant

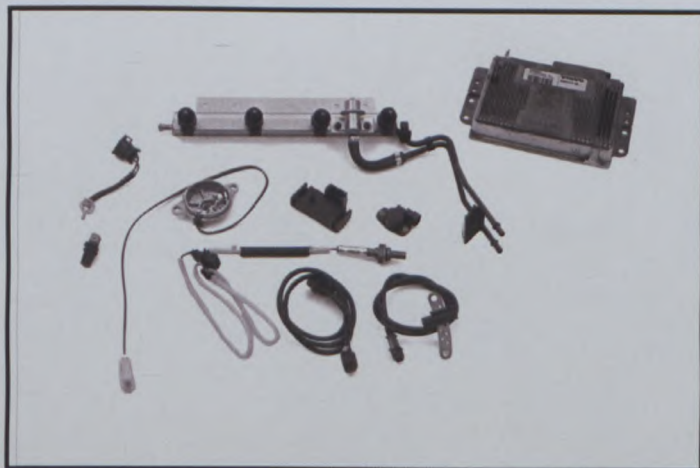
temp.,Crankshaft/camshaft position and speed,Throttle position,knock sensor.

h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system

Fuel pressure regulator,Fuel injectors,Fuel pump,

Control unit

H) Système d'injection
Injection system

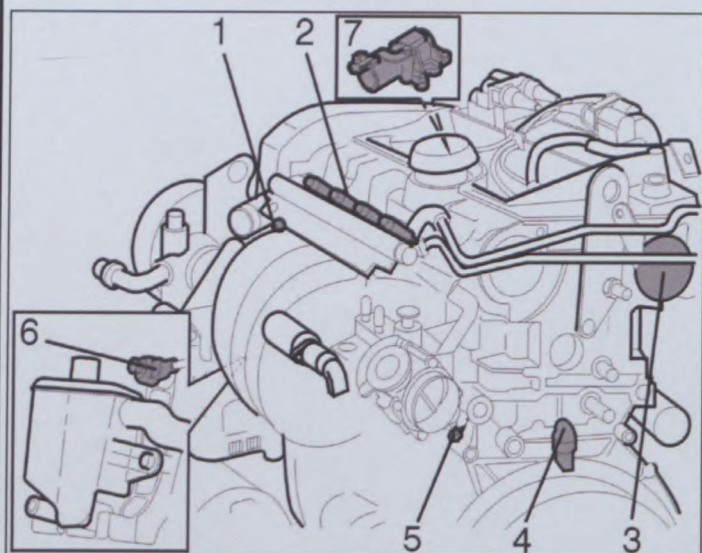


Marque
Make **VOLVO**

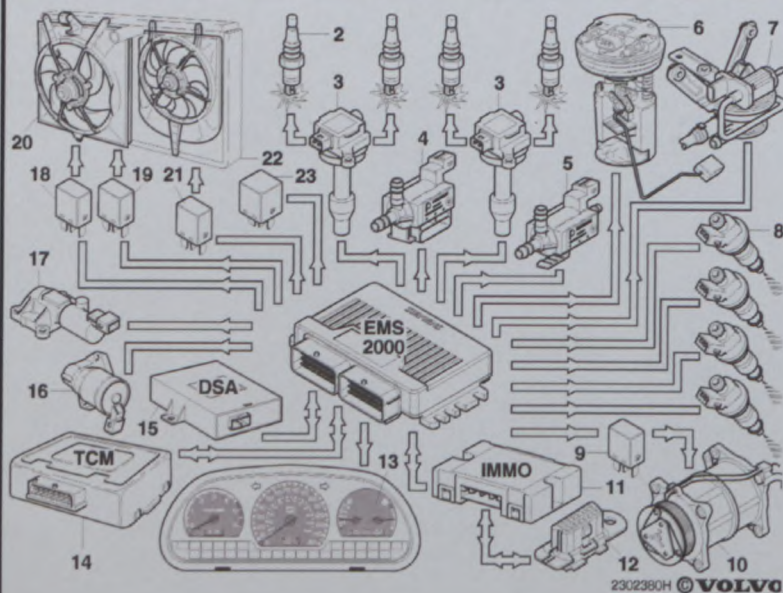
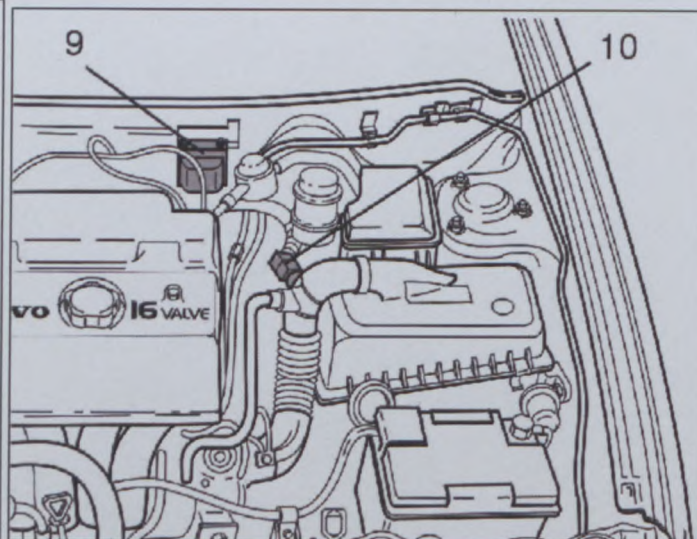
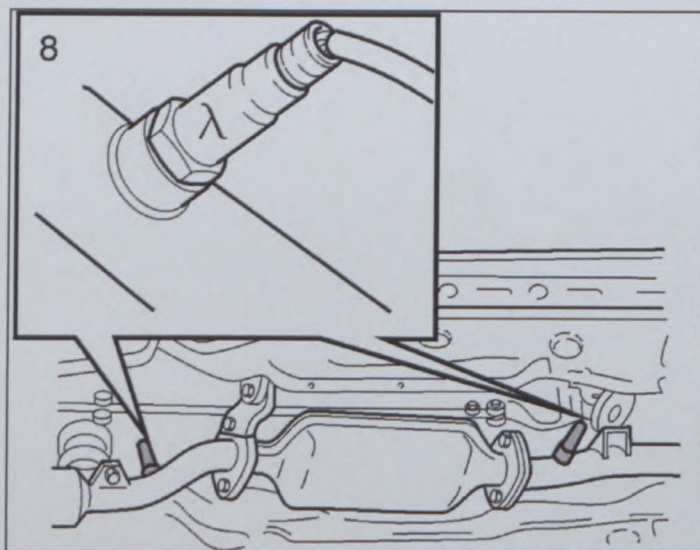
Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS :



- 1.Engine coolant temp. sensor
- 2.Injectors
- 3.Camshaft position sensor
- 4.Engine speed sensor
- 5.Throttle position sensor
- 6.Knock sensor
- 7.VVT-Exhaust camshaft
- 8.Lambda sensors
- 9.Manifold air pressure sensor
- 10.Air temp. sensor



- 2.Sparkplugs
- 3.Ignition coils (4)
- 4.Evap-valve
- 5.Not applicable
- 6.Fuel pump
- 7.Not applicable
- 8.Injectors
- 9.Ac-compressor relays
- 10.AC compressor
- 11.Immobilizer
- 12.OBD-connector
- 13.Trip computer
- 14.Not applicable
- 15.Dynamic Stability Assistance
- 16.Not applicable
- 17.Idle valve
- 18/19 Engine cooling fan relays
- 20.Engine -cooling fan
- 21/22 AC condenser relays & cooling fan
- 23.System relays

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

Homologation N°

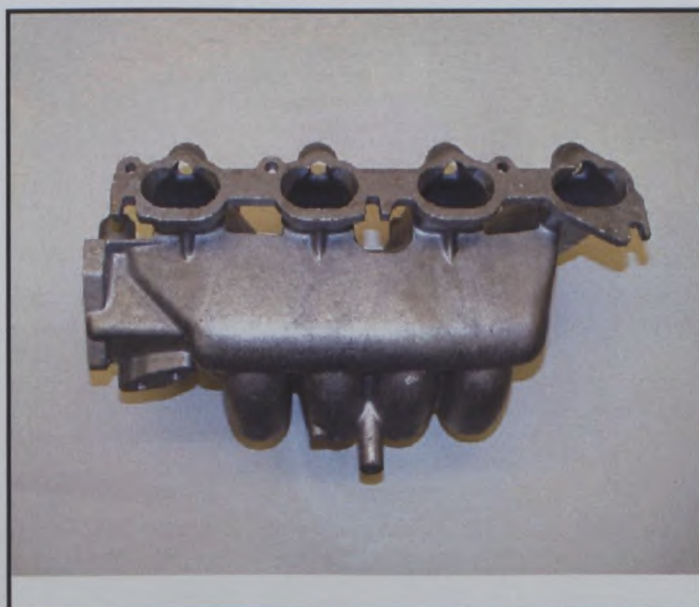
A-5631

325. **Arbre à cames :** a) Nombre b) Emplacement
Camshaft : Number **2** Location **OHC**
- c) Système d'entraînement d) Nombre de paliers par arbre
Drive system **Toothed belt** Number of bearings per shaft **5**
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation **Solid direct acting bucket type**

327. **Admission :** a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold **Cast aluminium**
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of manifold elements **1** Number of valves per cylinder **2**
- d) Diamètre maximum de soupape e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Maximum diameter of the valve **32.2** mm Diameter of the valve stem in guide **6.0** +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape g) Type des ressorts de soupape
Valve length **104.25** +/- 1.5 mm Type de valve springs **Conical coils**

328. **Echappement :** a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold **Steel**
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Number of manifold elements **1** Internal dimensions of manifold exit **2x45.8** mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre e) Diamètre maximum de soupape
Number of valves per cylinder **2** Maximum diameter of the valve **27.2** mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide g) Longueur de soupape
Diameter of the valve stem in guide **6.0** +0/-0.2 mm Valve length **103.30** +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **Conical coils**

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

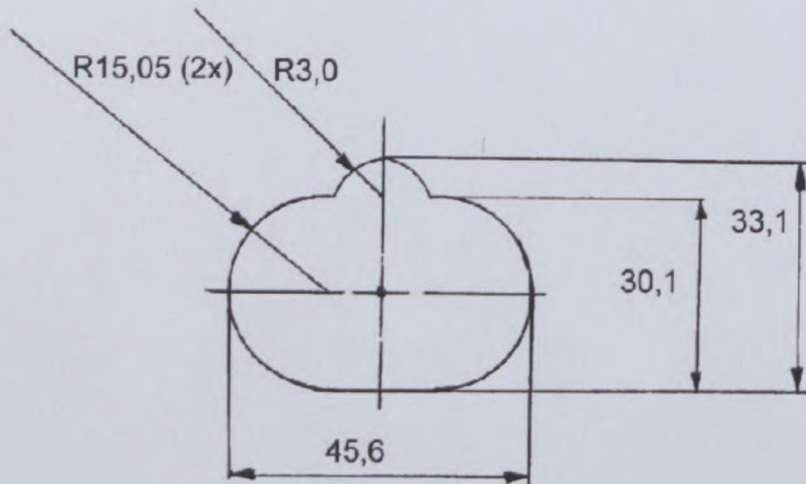


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



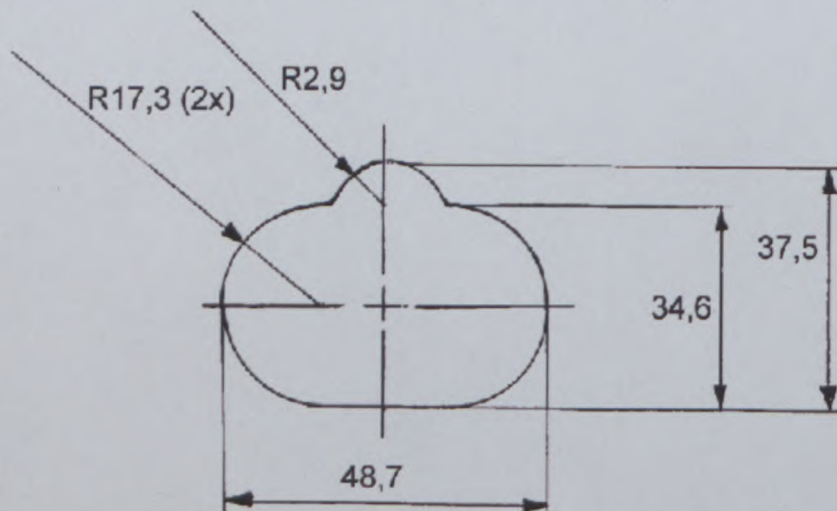
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



A
D
M
I
S
S
I
O
N

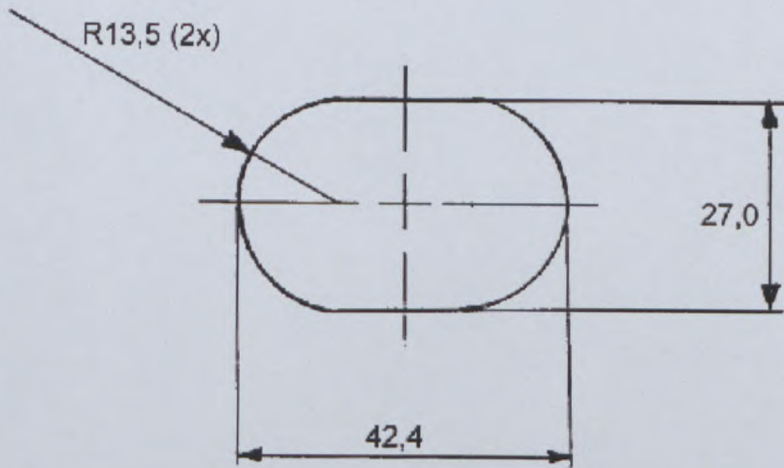
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



I
N
T
A
K
E

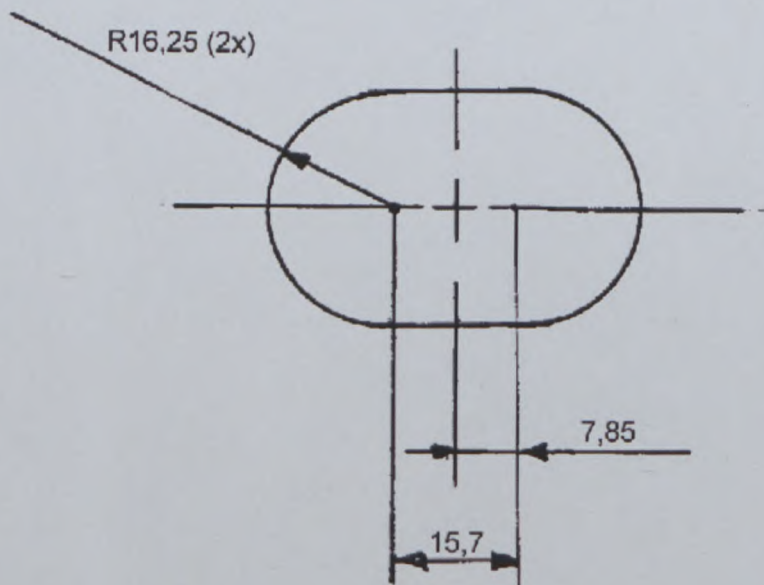
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E
X
H
A
U
S
T

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

330. **Système d'allumage :**
Ignition system :

b) Nombre de bougies par cylindre
Number of plugs per cylinder

1

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors

0

333. **Système de lubrification :**
Lubrication system :

a) Type
Type

Wet sump

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

A-5631

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number **1**
- b) Emplacement
Location **Between rear wheels**
- c) Matériau
Material **HDPE (high density polyethylene)**

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries : a) Nombre b) Tension
Batteries : Number **1** Tension **12** volts

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant oui non arrière oui non
Driven wheels : front yes no rear yes no
602. Embrayage : b) Système de commande c) Nombre de disques
Clutch : Control system **Hydraulic** Number of plates **1**
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : Location **Engine compartment-flanged to the engine**
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make **Volvo** "Automatic" make _____
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **Shiftlever on floor**

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

e) Rappports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons- tant	Syn- chro
1	14/43	3.071		x
2	22/39	1.773		x
3	31/37	1.194		x
4	38/33	0.868		x
5	40/28	0.700		x
6				
AR / R	39/38	0.974		x
Constante Constant				

	Automatique Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1			
2			
3			
4			
5			
AR / R			

f) Grille de vitesses

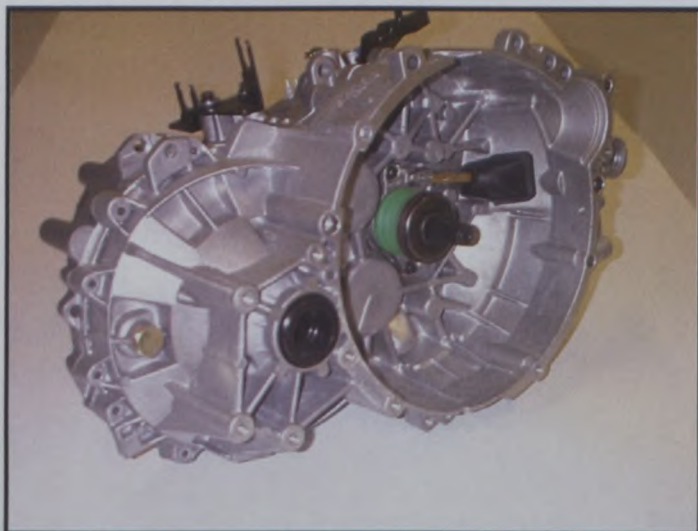
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

Splashing

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :
- a) Rapports
Ratios _____
- b) Nombre de dents
Number of teeth _____
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box _____
- d) Type de différentiel central
Type of central differential _____

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / rear
a) Type de couple final Type of final drive	Cylindrical	
b) Rapport Ratio	4.45:1	
c) Nombre de dents Number of teeth	89/20	
e) Type de lubrification Type of lubrication	Oil splash	

606. Arbres :
Shafts :
- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts _____
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts _____
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **Constant velocity balljoint**
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts **Steel**

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) :

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

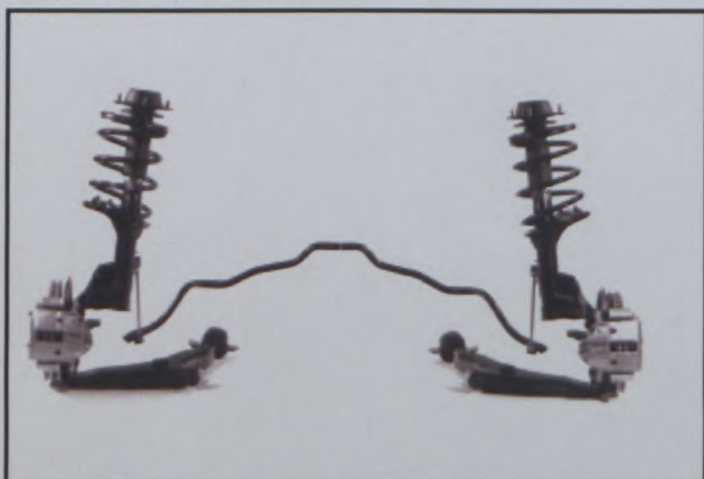
7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear
701. Généralités General		
a) Type de suspension Type of suspension	McPherson	Multilink independent
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
703. Ressorts à lames Leaf springs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
704. Barres de torsion Torsion bars	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

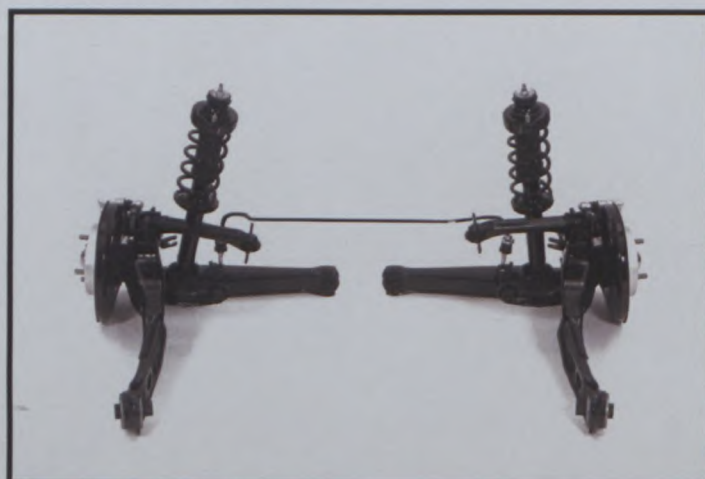
705. Autre type de suspension :
Other type of suspension : *Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form*

	Avant / Front	Arrière / Rear
707. Amortisseurs : Shock absorbers :		
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	Telescopic	Telescopic
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	Hydraulic	Hydraulic

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

	Avant / Front	Arrière / Rear
801. Roues : Wheels :		
a) Diamètre Diameter	15 " / 381 mm	15 " / 381 mm

803. Freins :
Brakes :
- a) Système de freinage
Braking system **Dual-hydraulic-ABS**
- b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders **1**
- b1) Alésages
Bores **23.8 mm / 23.8 mm**
- c) Servo-frein
Servo brakes oui / yes non / no
- c1) Marque et type
Make and type **Bosch / Vacuum 9"**
- d) Régulateur de freinage
Braking regulator oui / yes non / no
- d1) Emplacement
Location **Engine compartment**

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1	1
e1) Alésage Bore	54 mm	38 mm
f) Freins à tambours Drum brakes		
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	+/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel		
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	+/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	+/- 1 mm	+/- 1 mm
g) Freins à disques Disc brakes		
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2	2
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1	1
g3) Matériau des étriers Caliper material	Cast iron	Cast iron
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	24.0 +/- 1 mm	10.0 +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	281 +/- 1.5 mm	260 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	281 +/- 1.5 mm	260 +/- 1.5 mm

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

	Avant / Front	Arrière / Rear
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	171 +/- 1.5 mm	180 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	107 +/- 1.5 mm	69 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system **Cable**

h2) Emplacement de la commande
Location of lever

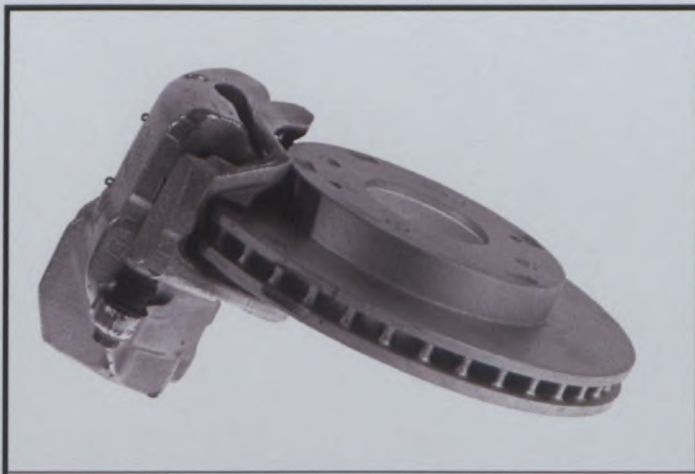
h3) Effet sur roues
On which wheels

<input type="checkbox"/> Avant Front	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear
---	---

Center console on floor

V) Frein avant
Front brake

W) Frein arrière
Rear brake



804. Direction :
Steering :

- a) Type
Type
- b) Servo-assistance
Power assisted
- Type
Type

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type Type	Rack and Pinion	
b) Servo-assistance Power assisted	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
Type Type	Hydraulic	

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

Homologation N°

A-5631

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
Interior :

a) Ventilation
Ventilation

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

b) Chauffage
Heating

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

f1) Type
Type **sliding**

f2) Système de commande
Control system **electrical**

g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>Electrical or mechanical</u>	<u>Electrical or mechanical</u>

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

A-5631

902. Extérieur :
Exterior :

a) Nombre de portes
Number of doors **4**

b) Hayon
Tailgate

oui
yes non
no

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>Steel</u>	<u>Steel</u>

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

Steel

e) Matériau du capot arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material

Steel

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

Steel

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

Tempered glass

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material


Tempered glass

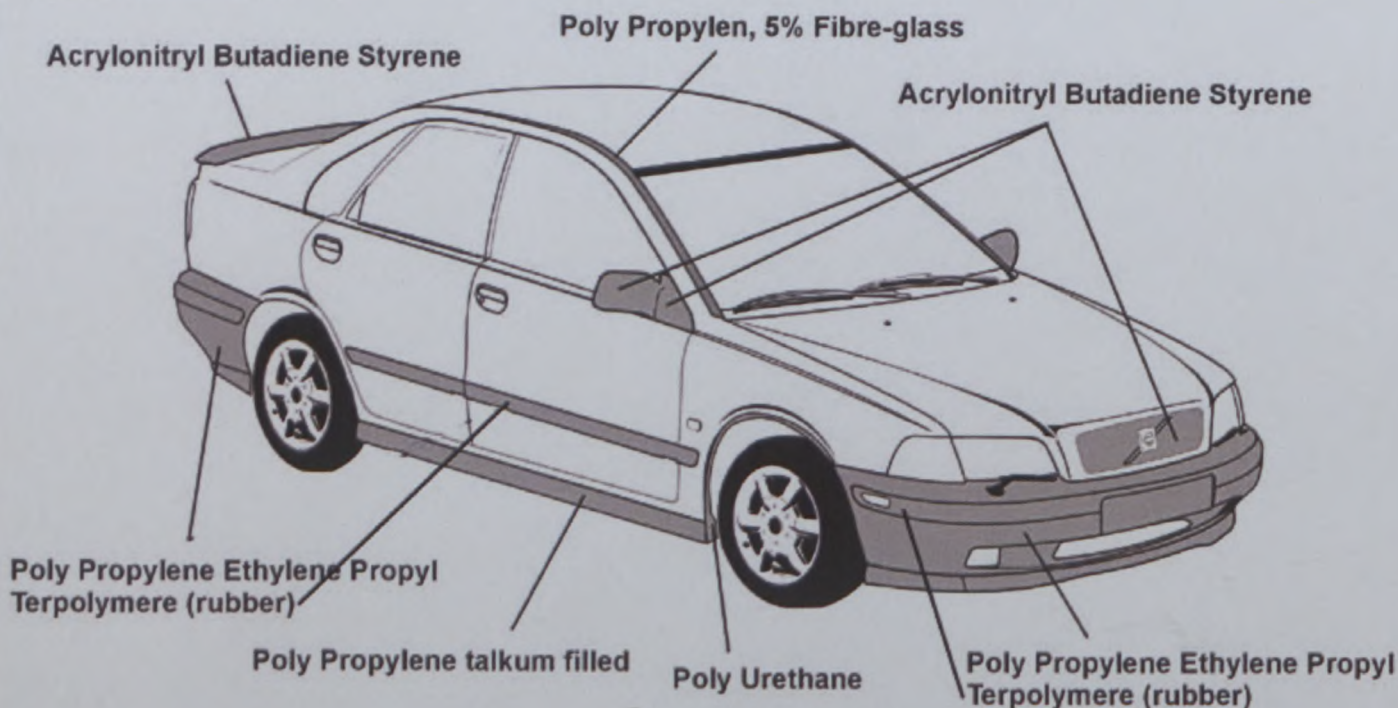
k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>Tempered glass</u>	<u>Tempered glass</u>
<u>PP/EPDM/Steel</u>	<u>PP/EPDM/Steel</u>

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY

 Synthetic parts



Marque
Make VOLVO

Modèle
Model S40 2.0-PHASE II

A-5631

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

= Crankshaft bearing caps are in aluminium with steel inlays.



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5631

Groupe
Group

A / B / N

Extension N°

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

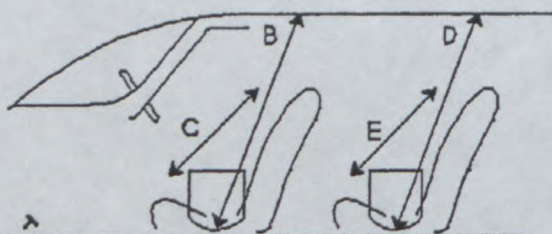
Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **VOLVO CAR CORPORATION**

Modèle et type

Model and type **Volvo S40 2.0-Phase II**

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations

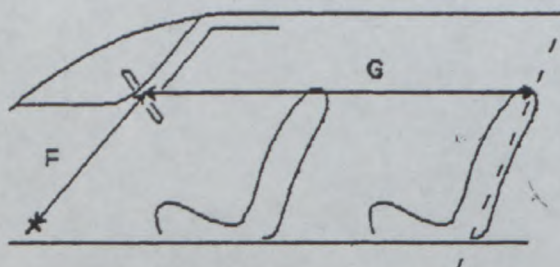


B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **982** mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1312** mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **945** mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1312** mm



F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **675** mm

G (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - Rear bulkhead) **1640** mm

H = **F + G** = **2315** mm



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5631

Extension N°

01/01V0

Groupe

Group

~~A/B/N~~

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION

NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

ONLY VALID IN GROUP A

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION

FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

VO Variante option / Option variant

ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type

ER Erratum / Erratum

VF Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **VOLVO CAR CORPORATION**

Modèle et type

Model and type **Volvo S40 2.0 Phase II**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUN 2001

Page or ext.	Article	Description
13	603 e	Option variant of the gearbox.Number of teeth and ratios.(Photo 2) 1. 15/42 2.8 : 1 2. 19/38 2.0 : 1 3. 22/34 1.545 : 1 4. 25/32 1.28 : 1 5. 27/30 1.111 : 1 R. 35/38 0.921 : 1
14	605 b	Final drives 1. 21/84 = 4.0 : 1 2. 19/90 = 4.73 : 1 3. 73/17 = 4.294 : 1 4. 18/86 = 4.778 : 1

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tel.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make VOLVO

Modèle
Model S40 2.0 PHASE II

A-5631

Extension N°

01/01V0

Page or ext.	Article	Description
16 - 17	803	<p>Front Brakes</p> <p>1. Caliper (Photo 2)</p> <p>2. Disc (Photo 3)</p> <p>3. Bellhouse (Photo 4)</p> <p>4. Bracket (Photo 5)</p>

A-5631

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

01/01VO

PHOTO N° 1

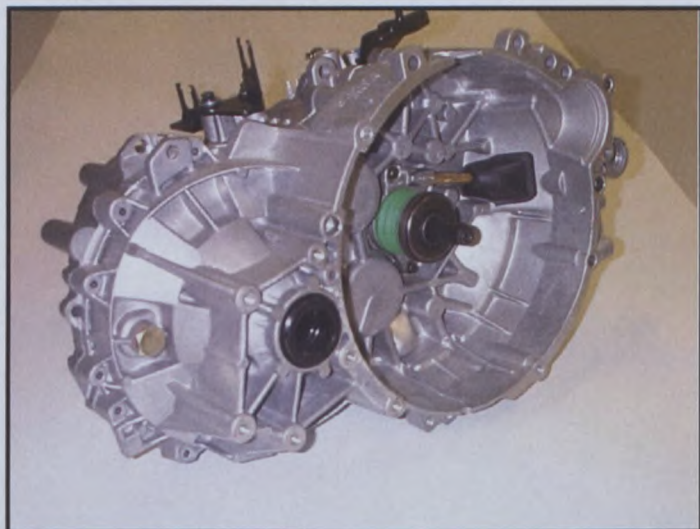


PHOTO N° 2



PHOTO N° 3



PHOTO N° 4



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

A-5631

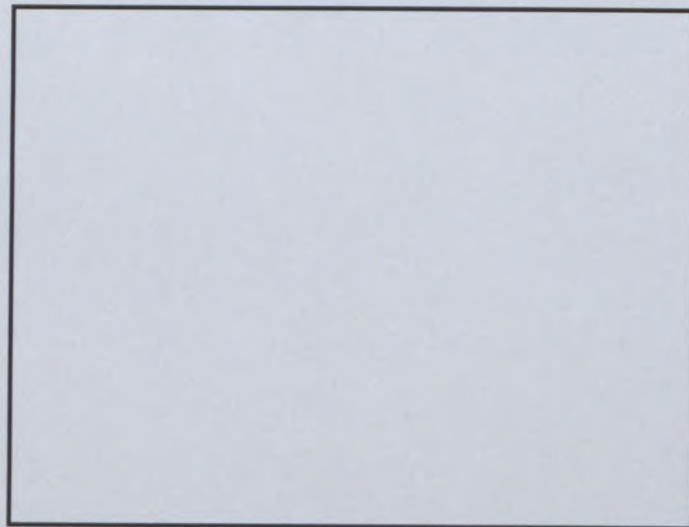
Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 5



PHOTO N° 6



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

A-5631

Extension N°

01/01W0

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

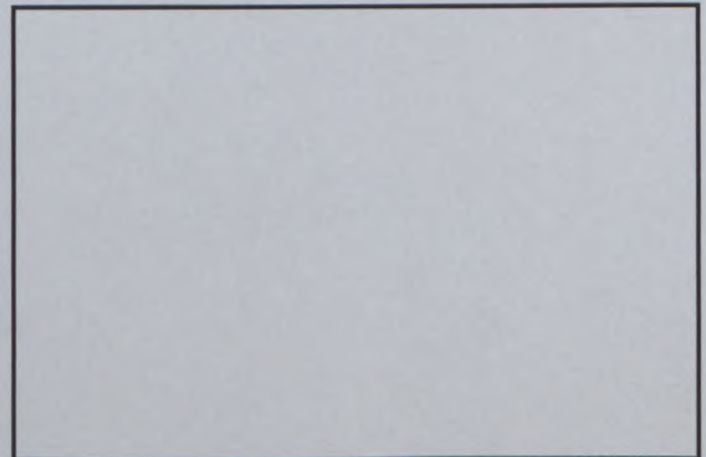
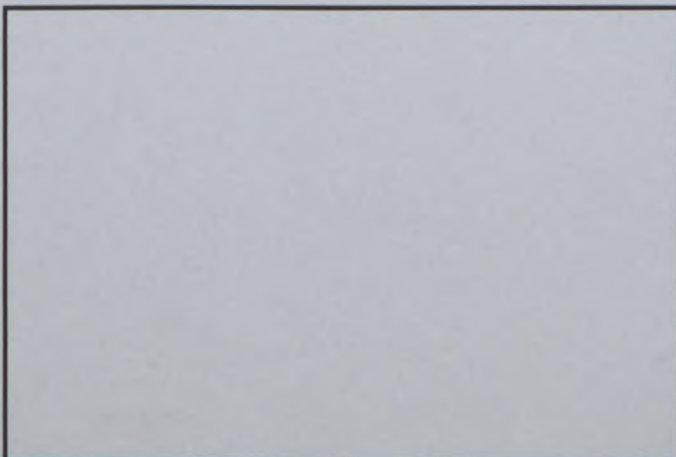
	Avant / Front	Arrière / Rear
e)	4	
e1)	38.10 and 44.45 mm	mm
g)		
g1)	2	
g2)	1	
g3)	Aluminium Alloy	
g4)	28 +/- 1 mm	+/- 1 mm
g5)	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g6)	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g7)	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g8)	194.4 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g9)	131.32 +/- 1.5 mm	
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no

PHOTO N°

Avant / Front

PHOTO N°

Arrière / Rear





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5631

Groupe **A**
Group

Extension N°

02/01ER

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION
ONLY VALID IN GROUP A
FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
 ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
 VF Variante de fourniture / Supply variant
 VO Variante option / Option variant
 ER Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **VOLVO CAR CORPORATION**

Modèle et type
Model and type **Volvo S40 2.0 Phase II**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 AVR. 2003**

Page or ext.	Article	Description
13	603 e	Gearbox : New set of gearratios 1. 11 / 28 2,545 : 1 2. 14 / 25 1,786 : 1 3. 17 / 24 1,412 : 1 4. 20 / 24 1,200 : 1 5. 19 / 20 1,053 : 1 R. 13 / 37 2,846 : 1
14	605 b	Final drives : New gear ratio 15 / 56 , 3,7 : 1





N - 5631

FICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE N
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM IN GROUP N

Vehicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

VOLVO CAR CORPORATION

Modele et type
Model and type

S40 2.0-Phase II

Homologation valable a partir du
Homologation valid as from

01 JUIN 2001

IMPORTANT :

La presente fiche comporte toutes informations complementaires a la fiche d'homologation de base Groupe A pour la participation du vehicule en Groupe N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la presente fiche est a prendre en consideration pour le Groupe N.

IMPORTANT :

This form includes all the additional information to the basic Group A homologation form for the participation of the vehicle in Group N. In the case of contradictory information, only the information appearing on the present form is to be taken into consideration for Group N.

1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindree

Cylinder capacity 1947.8 cm^3

Cylindree corrigee

Corrected cylinder capacity _____ x _____ = _____ cm^3

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum

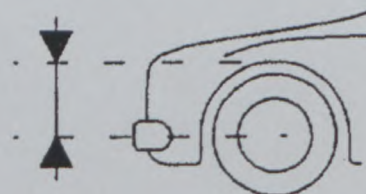
Minimum weight 1170 kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / Ouverture du passage de roue

Avant Front 340 mm

Minimum height center hub / Wheel arch opening

Arriere Rear 338 mm



207. Voie maximum Maximum track

a) Avant Front 1472 mm

b) Arriere Rear 1474 mm

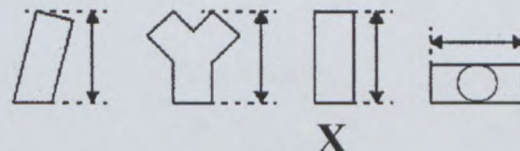
Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports **4**
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber **50.3** cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **47.6** cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **10.7** : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block **219.5** mm
selon dessin
according to drawing :
313. Chemises
Sleeves b) Matériau
Material **Cast iron**
317. Piston
Piston a) Matériau
Material **Aluminium alloy**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
- c) Poids minimum
Minimum weight **400** g
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown **34.6** +/- 0.3 mm
- e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block **0** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **-4.1** +/- 0.5 cm³



AA) Piston
Piston



Measuring point following article 317 e.

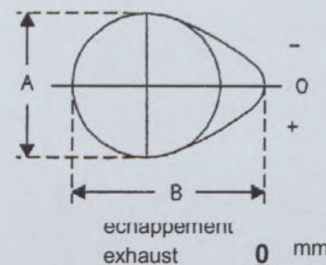
319. Vilebrequin
Crankshaft i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins **50** mm
321. Culasse
Cylinderhead c) Hauteur minimum
Minimum height **128.7** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **Axle center of camshaft to cylinderhead**
322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **1.4** +/- 0.2 mm

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

325. **Arbre à cames :** a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings **30.0** mm
- g) Dimensions de la came Admission A = **34.0** +/- 0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = **43.1** +/- 0.1 mm
- Echappement A = **34.0** +/- 0.1 mm
Exhaust B = **43.1** +/- 0.1 mm



326. **Distribution :** a) Jeu théorique de distribution admission
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake **0** mm

- d) Levée de came en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	9.100		9.100	0	9.100		9.100
- 5	9.017	+ 5	9.017	- 5	9.009	+ 5	9.009
- 10	8.771	+ 10	8.771	- 10	8.737	+ 10	8.737
- 15	8.362	+ 15	8.362	- 15	8.286	+ 15	8.286
- 30	6.224	+ 30	6.224	- 30	5.934	+ 30	5.934
- 45	2.900	+ 45	2.900	- 45	2.381	+ 45	2.381
- 60	0.500	+ 60	0.500	- 60	0.560	+ 60	0.560
- 75	0.0549	+ 75	0.0549	- 75	0.112	+ 75	0.112
- 90	0	+ 90	0	- 90	0	+ 90	0
- 105	0	+ 105	0	- 105	0	+ 105	0
- 120	0	+ 120	0	- 120	0	+ 120	0
- 135	0	+ 135	0	- 135	0	+ 135	0
- 150	0	+ 150	0	- 150	0	+ 150	0

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.
A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

- e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	9.1 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	9.1 +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a

with clearance according to Art. 326a

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **VOLVO**

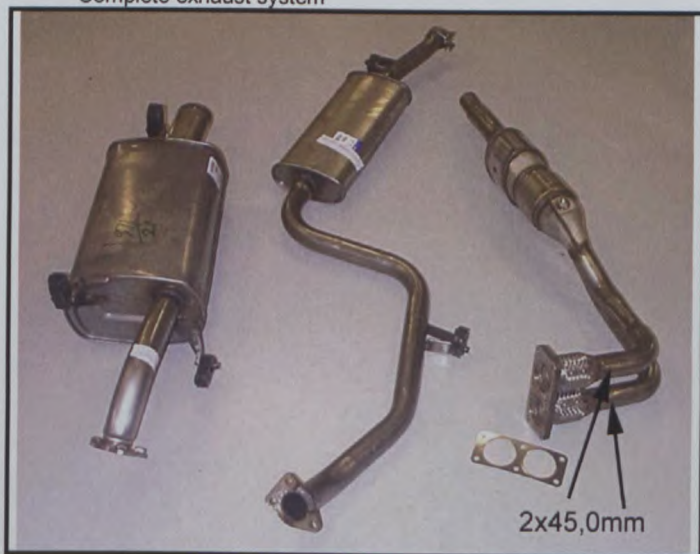
Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

- 327. Admission Intake** h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **1**
- i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
- Sous une charge de **20.4** kg, la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of **20.4** kg, the max. length of the spring is **34** mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts **22.6-27.1** +/- 0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs **22.6-27.1** +/- 0.2 mm Number of spring coils **7.6**
- m) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire **3.2** +/- 0.1 mm Max.free length of the springs **45.0** mm

- 328. Echappement Exhaust** i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **1**
- k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
- Sous une charge de **20.4** kg, la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of **20.4** kg, the max. length of the spring is **34** mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts **22.6-27.1** +/- 0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs **22.6-27.1** +/- 0.2 mm Number of spring coils **7.6**
- n) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire **3.2** +/- 0.1 mm Max. free length of the springs **45.0** mm
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux **2x45.0** mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer **2x45.0** mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution
Anti-pollution system

a) oui / yes non / no

b) Description
Description **Thee way catalytic converter + lambda sond**

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

Homologation N°

N - 5 6 3 1

330. **Système d'allumage**
Ignition system

a) Type
Type **Battery**

d) Nombre de bobines
Number of coils **4**

331. **Système de refroidissement**
Cooling system

Capacité
Capacity **6.3** l

332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan

a) Nombre
Number **1**

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **320** mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **Polyamid 6.6-GF25%**

d) Nombre de pales
Number of blades **6**

e) Type d'entraînement
Type of drive **Electrical**

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
yes	no

333. **Système de lubrification**
Lubrication system

c) Capacité totale
Total capacity **5.4** l

d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non
yes	no

Nombre
Number

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) _____

f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s)

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

d) Capacité totale
Total capacity **60** l

e) Emplacement des orifices
Filler hole locations **Rear mudguard LH-side**

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)

a)

<input checked="" type="checkbox"/> Electrique Electrical	<input type="checkbox"/> Mécanique Mechanical
--	--

b) Nombre
Number **1**

c) Marque et type
Make and type **Marwal**

d) Emplacement
Location **in fuel tank**

e) Débit maximum
Maximum flow **800 kPa** $\frac{+/- \text{mm}^3}{\text{at}}$ **12.5 V max** $\frac{-/\text{mm}^3}{\text{at}}$

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location **In engine compartment**

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number **1**

b) Type
Type **Alternator**

c) Système d'entraînement
Drive system **Multiribbed belt**

d) Puissance nominale
Nominal power **1730** watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a)

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

b) Système de commande
Control system

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

Homologation N°

N - 5631

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

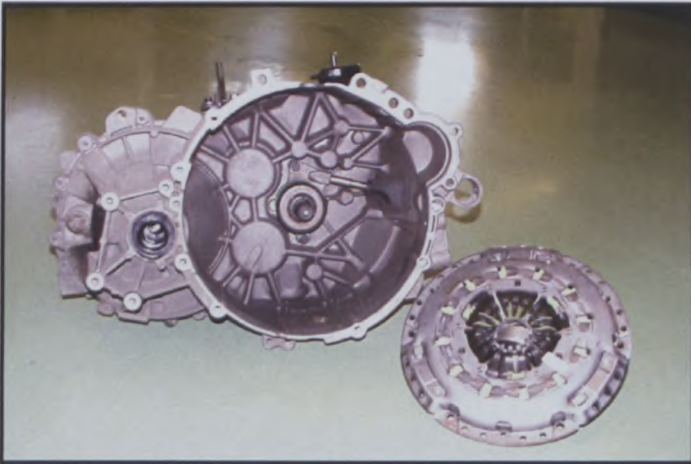
602. Embrayage
Clutch

a) Type
Type **Dry plate**

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s)

215 +/- 2 mm

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

Type
Type

604. Boîte de transfert / différentiel central :
Transfer box / central differential :

e) Répartition du couple : e1) Avant Arrière
Torque distribution : Front Rear

e2) Nombre de dents :
Number of teeth : _____

f) Type de limitation de différentiel central
Type of central differential limitation _____

605. Couple final
Final drive

d) Type de limitation de différentiel
Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

Type
Type

Avant / Front	Arrière / Rear
<input type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes
<input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> non no
_____	_____

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

Homologation N°

N - 5631

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs

a) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
Steel	Steel

703. Ressorts à lames Leaf springs

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

Matériau de 2^e lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3^e lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4^e lame
Material of 4th leaf

Matériau de 5^e lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

Avant / Front	Arrière / Rear

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

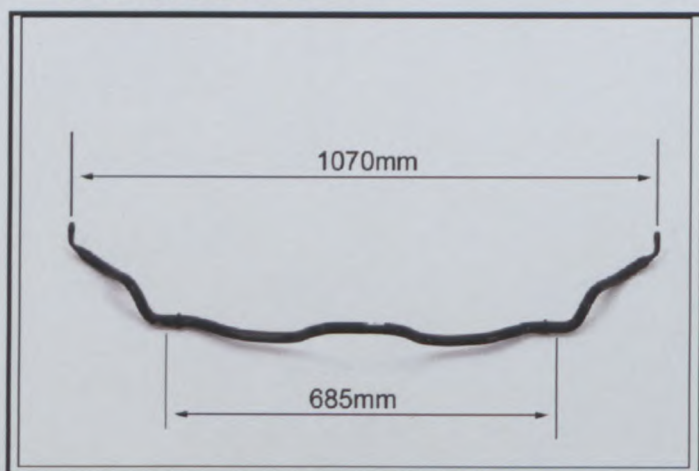
N - 5 6 3 1

706. Stabilisateur
Stabiliser

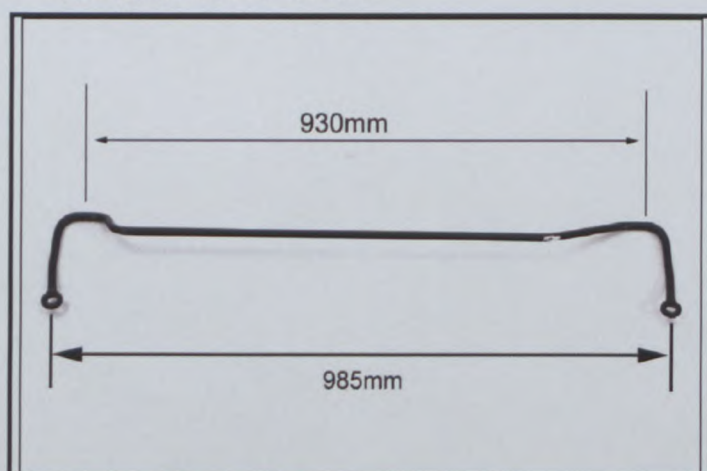
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
1070 mm +/- 1%	985 mm +/- 1%
19 mm	13 mm
Steel	Steel

XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
Drawing or photo of front stabiliser



XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
Drawing or photo of rear stabiliser



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	15 "	15 "	15 "
	381 mm	381 mm	381 mm
b) Largeur Width	6.0 "	6.0 "	5.5 "
	152.4 mm	152.4 mm	139.7 mm

802. Emplacement de la roue de secours Location of the spare wheel

Behind rear seat

EE) Roue de secours dans son emplacement Spare wheel in its location



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0-PHASE II**

N - 5 6 3 1

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

Bench

d2) Appuie-tête
Headrest

	Avant / Front	Arrière / Rear
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

e) Plage arrière
Rear ledge

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

e1) Matériau
Material

Steel & Poly Propylene mat

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

Marque
Make VOLVO

Modèle
Model S40 2.0-PHASE II

N - 5 6 3 1

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

Empty rectangular box for complementary information.



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5 6 3 1

Groupe

Group

SUPER-PRODUCTION

Extension N°

0 1 / 0 1 SP

NON VALABLE EN GROUPE N

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

VO Variante option / Option variant

ER Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **VOLVO**

Modèle et type

Model and type **S40 2.0-Phase II**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

0 1 JUIN 2001

Page or ext.	Article	Description
13	603 e	Option variant of the gearbox,number of teeth and ratios.(Photo 1) 1. 15/42 2.8 : 1 2. 19/38 2.0 : 1 3. 22/34 1.545 : 1 4. 25/32 1.28 : 1 5. 27/30 1.111 : 1 R. 35/38 0.921 : 1
14	605 b	Final drives 1. 21/84 = 4.0 : 1 2. 19/90 = 4.73 : 1 3. 73/17 = 4.294 : 1 4. 18/86 = 4.778 : 1

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

Homologation N°

N - 5 6 3 1

Extension N°

01 / 01 SP

Page or ext.	Article	Description
16-17	803	Front Brakes 1. Caliper (Photo 2) 2. Disc (Photo 3) 3. Bellhouse (Photo 4) 4. Bracket (Photo 5)

Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

Homologation N°

N - 5 6 3 1

Extension N°

01 / 01 SP

PHOTO N° 1

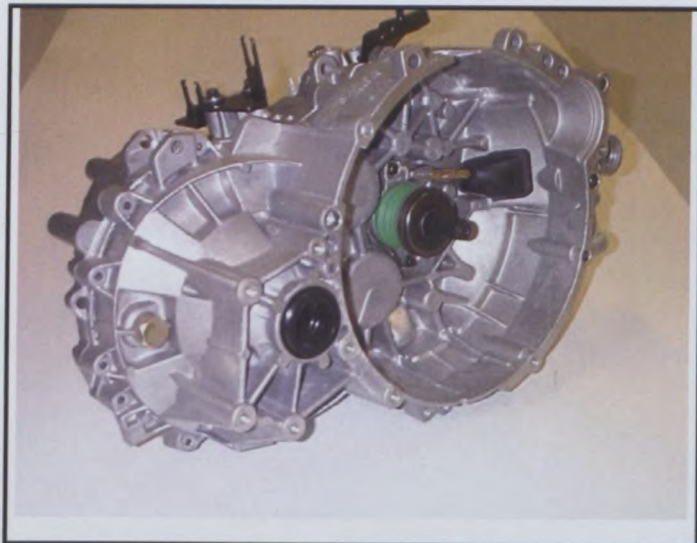


PHOTO N° 2



PHOTO N° 3



PHOTO N° 4



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

Homologation N°

N - 5631

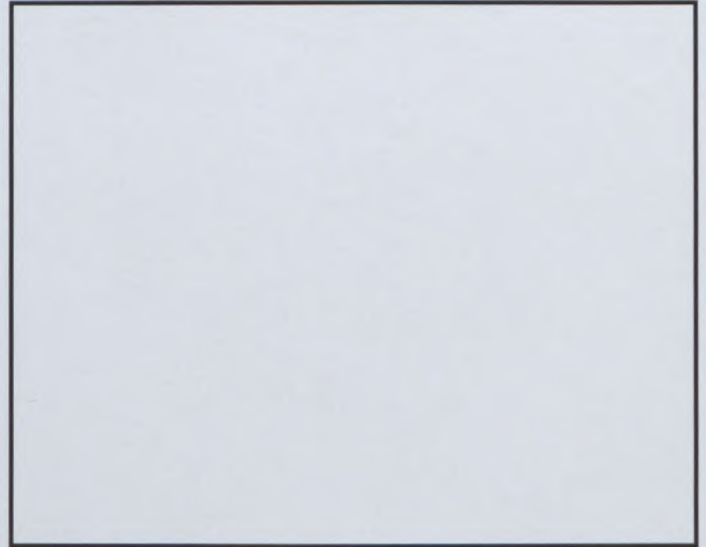
Extension N°

01 / 01SP

PHOTO N° 5



PHOTO N° 6



Marque
Make **VOLVO**

Modèle
Model **S40 2.0 PHASE II**

N - 5 6 3 1

Extension N°

01/01SP

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")

VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

	Avant / Front	Arrière / Rear
	4	
	38.10 and 44.45 mm	mm
	2	
	1	
	Aluminium Alloy	
	28 +/- 1 mm	+/- 1 mm
	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
	295 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
	194.4 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
	131.32 +/- 1.5 mm	
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no

PHOTO N°

Avant / Front

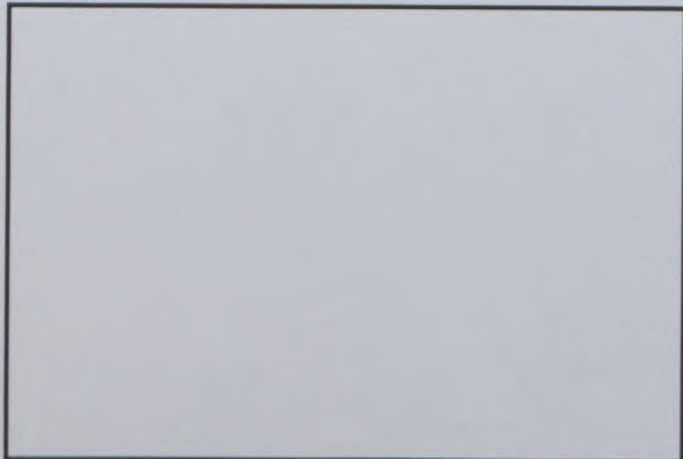
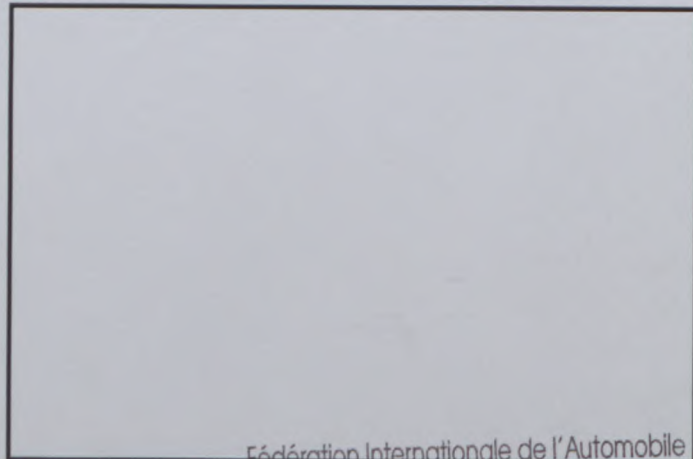


PHOTO N°

Arrière / Rear



Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50