



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5102

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 **- 1 JAN. 1983**
Homologation valid as from

en groupe **A**
in group

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur **ŠKODA**
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) – Modèle et type **ŠKODA 120 LS**
Commercial name(s) – Type and model

103. Cylindrée totale **1172** cm³
Cylinder capacity

104. Mode de construction **Steel**
Type of car construction
 séparée, matériau du châssis
 separate, material of chassis
 monocoque
 unitary construction

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

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



Handwritten signature



Handwritten signature

Marque ŠKODA Modèle ŠKODA 120 LS N° Homol. B-5102
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
Overall length 4 160 mm ± 1%
203. Largeur hors-tout
Overall width 1 595 mm ± 1% Endroit de la mesure
Where measured centre de la voiture
204. Largeur de la carrosserie:
Width of bodywork:
- a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle 1 569 mm ± 1%
- b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1 569 mm ± 1%
206. Empattement: a) Droit
Wheelbase: Right 2 400 mm ± 1%
- b) Gauche:
Left: 2 400 mm ± 1%
209. Porte-à-faux: a) AV
Overhang: Front: 825 mm ± 1%
- b) AR.
Rear: 935 mm ± 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1 540 mm ± 1%

3. MOTEUR / ENGINE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire). (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form).

301. Emplacement et position du moteur:
Location and position of the engine: moteur en arrière de la voiture
incliné de 30° à droite
303. Cycle
Cycle 4 temps
304. Suralimentation oui/non; type
Supercharging yes/no; type _____
(En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of the cylinders 4 en ligne
306. Mode de refroidissement
Cooling system liquide
307. Cylindrée: a) Unitaire 293,0 cm³ b) Totale 1172 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____
c) Totale maximum autorisée* 1192 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed* _____ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque / Make: ŠKODA Modèle / Model: ŠKODA 120 LS N° Homol.: A-5102

312. Matériau du bloc-cylindres / Cylinder block material: aluminium

313. Chemises / Sleeves: a) oui/yes / non/no: Type: chemises humides amovibles

314. Alésage / Bore: 72 mm

315. Alésage maximum autorisé / Maximum bore allowed: 72,6 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)

316. Course / Stroke: 72 mm

318. Bielle / Connecting rod: a) Matériau / Material: acier b) Type de la tête de bielle / Big end type: avec un chapeau détachable

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) / Interior diameter of the big end (without bearings): 48 mm ± 0.1%

d) Longueur entre axes / Length between the axes: 133 mm (± 0,1 mm) e) Poids minimum / Minimum weight: 560 g

319. vilebrequin / Crankshaft: a) Type de construction / Type of manufacture: en une pièce

b) Matériau / Material: acier

c) coulé / moulded estampé / stamped d) Nombre de paliers / Number of bearings: 3 paliers

e) Type de paliers / Type of bearings: à glissement

f) Diamètre des paliers / Diameter of bearings: 55 mm ± 0.2%

g) Matériau des chapeaux des paliers / Bearing caps material: aluminium

h) Poids minimum du vilebrequin nu / Minimum weight of the bare crankshaft: 9 800 g

320. Volant moteur / Flywheel: a) Matériau / Material: fonte

b) Poids minimum avec couronne de démarreur / Minimum weight of the flywheel with starter ring: 7900 g

321. Culasse / Cylinderhead: a) Nombre de culasses / Number of cylinderheads: 1 b) Matériau / Material: fonte

323. Alimentation par carburateur(s) / Fuel feed by carburettor(s): a) Nombre de carburateurs / Number of carburetors: 1

b) Type / Type: inversé, double c) Marque et modèle / Make and model: Jikov 32 EDSR



Marque Make **ŠKODA**

Modèle Model **ŠKODA 120 LS**

N° Homol. **A-5102**

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor **2**
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port **32,2** mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point **22, 23** mm

324. Alimentation par injection:

Fuel feed by injection:

a) Marque Manufacturer **ST**

b) Modèle du système d'injection
Model of injection system

c) Mode de dosage du carburant
Kind of fuel measurement

mécanique
mechanical

électronique
electronical

hydraulique
hydraulic

c1) Plongeur
Piston pump **oui/non**
yes/no

c2) Mesure du volume d'air
Measurement of air volume **oui/non**
yes/no

c3) Mesure de la masse d'air
Measurement of air mass **oui/non**
yes/no

c4) Mesure de la vitesse de l'air
Measurement of air speed **oui/non**
yes/no

c5) Mesure de la pression d'air
Measurement of air pressure **oui/non**
yes/no

Quelle est la pression de réglage?
Which pressure is taken for measurement? **bars**

d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement
Effective dimensions of measure position in the throttle area **mm**

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

f) Position des soupapes d'injection
Position of injection valves

Canal d'admission
Inlet manifold

Culasse
Cylinderhead

g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
Statement of fuel measuring parts of injection system



325. Arbre à cames: a) Nombre
Camshaft: Number **1**

b) Emplacement
Location **OHV**

c) Système d'entraînement
Driving system **chaîne**

d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings for each shaft **3**

f) Système de commande des soupapes
Type of valve operation **tige et culbuteur**

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes
Timing: Maximum valve lift

Admission Inlet **8,6** mm Echappement Exhaust **8,1** mm

avec jeu de with clearance **0,2** mm **0,2** mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur
Inlet: Material of the manifold **aluminium**

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1**

c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **1**

d) Diamètre maximum des soupapes
Maximum diameter of the valves **32,2** mm

e) Diamètre de la tige de soupape
Diameter of the valve stem **7,9** mm

f) Longueur de la soupape
Length of the valve **100** mm

g) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **hélicoidal**

Marque
Make

ŠKODA

Modèle
Model

ŠKODA 120 LS

N° Homol.

A-5102

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
Exhaust: Material of the manifold

fonte

b) Nombre d'éléments du collecteur 1
Number of manifold elements

d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of valves per cylinder

e) Diamètre maximum des soupapes 27 mm
Maximum diameter of the valves

f) Diamètre de la tige de soupape 7,9 mm
Diameter of the valve stem

g) Longueur de la soupape 100 mm
Length of the valve

h) Type des ressorts de soupape hélicoidal
Type of valve springs

330. Système d'allumage: a) Type
Ignition system: Type

batterie

b) Nombre de bougies par cylindre 1
Number of plugs per cylinder

c) Nombre de distributeurs 1
Number of distributors

333. Système de lubrification: a) Type
Lubrication system: Type

carter d'huile
humide

b) Nombre de pompes à huile 1
Number of oil pumps

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1
Fuel tank: Number

b) Emplacement au dessous des sièges
Location arrière

c) Matériau tôle d'acier
Material

d) Capacité maximum 38
Maximum capacity

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 1
Battery(ies): Number

6. TRANSMISSION / DRIVE

601. Roues motrices: avant arrière
Driving wheels: front rear

602. Embrayage: b) Système de commande hydraulique
Clutch: Drive system

c) Nombre de disques 1
Number of plates



Marque
Make

ŠKODA

Modèle
Model

ŠKODA 120 LS

N° Homol.

A-5102

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement

Gesr-box:

Location

avant l'essieu arrière, ensemble moteur - boîte

b) Marque «manuelle»

«Manual» make

ŠKODA

c) Marque «automatique»

«Automatic» make

d) Emplacement de la commande

Location of the gear lever

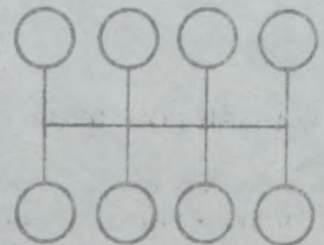
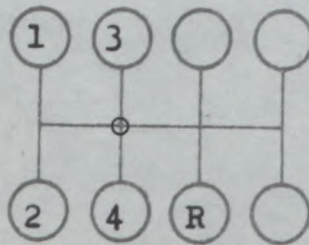
entre sièges avant sur le tunnel

e) Rapports
Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3,800	38/10	/						
2	2,125	34/16	/						
3	1,409	31/22	/						
4	0,963	26/27	/						
5									
AR/R	3,273	36/18/11	-						
Constante									
Constant.									



f) Grille de vitesse
Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type

Overdrive:

Type

Hydraulique

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Number of teeth

d) Utilisable avec les vitesses suivantes
Usable with the following gears

Marque Make ŠKODA

Modèle Model ŠKODA 120 LS

N° Homol. A-5102

605. Couple final:

Final drive:

a) Type du couple final
Type of final drive

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Teeth number

d) Type de limitation de différentiel (si prévu)
Type of differential limitation (if provided)

AV / Front	AR / Rear
	conique
	4,222
	38/9

e) Rapport de la boîte de transfert
Ratio of the transfer box

606. Type de l'arbre de transmission
Type of the transmission shaft

demi-arbre avec dés coulissants.

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front
Type of suspension:

indépendante / trapèze transversal

b) AR / rear

demi-essieux oscillants

702. Ressorts hélicoïdaux: AV oui/non
Helicoidal springs: Front yes/no

AR: oui/non
Rear yes/no

703. Ressorts à lames: AV oui/non
Leaf springs: Front yes/no

AR: oui/non
Rear yes/no

704. Barre de torsion: AV oui/non
Torsion bar: Front yes/no

AR: oui/non
Rear yes/no

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 15
Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marque **ŠKODA**
Make

Modèle **ŠKODA 120 LS**
Model

N° Homol. **A-5102**

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

- a) Nombre par roue
Number per wheel
- b) Type
- c) Principe de fonctionnement
Working principle

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
télescopique	télescopique
hydraulique	hydraulique

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV **13** / **330,2** mm AR **13** / **330,2** mm
Wheels: Diameter Front Rear mm



803. Freins: a) Système de freinage **hydraulique, deux circuits**
Brakes: Braking system

- b) Nombre de maître-cylindres **1 tandem** b1) Alésage **22 : 22** mm
Number of master cylinders Bore
- c) Servo-frein **oui/non** c1) Marque et type _____
Power assisted brakes yes/no Make and type
- d) Régulateur de freinage **oui/non** d1) Emplacement _____
Braking adjuster yes/no Location

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

e1) Alésage
Bore

f) Freins à tambours
Drum brakes.

f1) Diamètre intérieur
Interior diameter

f2) Nombre de mâchoires par roue
Number of shoes per wheel

f3) Surface de freinage
Braking surface

f4) Largeur des garnitures
Width of the shoes

g) Freins à disques
Disc brakes:

g1) Nombres de sabots par roue
Number of pads per wheel

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

Avant / Front	Arrière / Rear
1+1	1
46 mm	19 mm
_____ mm (± 1.5 mm)	230 mm (± 1.5 mm)
_____	2
_____ cm ²	289,02 cm ²
_____ mm	40 mm
2	_____
1	_____

Marque / Make: ŠKODA

Modèle / Model: ŠKODA 120 LS

N° Homol.: A-5102

AV / Front

AR / Rear

- g3) Matériau des étriers / Caliper material: fonte
- g4) Epaisseur maximale du disque / Maximum disc thickness: 9 mm
- g5) Diamètre extérieur du disque / Exterior diameter of the disc: 252 mm (± 1 mm)
- g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots / Exterior diameter of the shoe s rubbing surface: 251 mm
- g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots / Interior diameter of the shoe s rubbing surface: 172,4 mm
- g8) Longueur hors-tout des sabots / Overall length of the shoes: 50,67 mm
- g9) Disques ventilés / Ventilated disc: oui/non / yes/no
- g10) Surface de freinage par roue / Braking surface per wheel: 522,76 cm
- h) Frein de stationnement / Parking brake
- h1) Système de commande / Command system: mécanique avec câble
- h2) Emplacement de la commande / Location of the lever: sur tunnel central
- h3) Effet sur roues / On which wheels: AV / AR / Front / Rear

- 804. Direction: a) Type / Steering: Type: à vis et écrou
- b) Rapport / Ratio: 17,3
- c) Servo-assistance / Power assisted: oui/non / yes/no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

- 901 Intérieur: a) Ventilation / Interior: Ventilation: oui/non / yes/no
- b) Chauffage / Heating: oui/non / yes/no
- f1) Type / Type: _____
- f2) Système de commande / Command system: _____
- g) Système d'ouverture des vitres latérales / Opening system for the side windows: AV/Front: manivelle / AR/Rear: manivelle
- 902 Extérieur: a) Nombre de portes / Exterior: Number of doors: 4
- b) Hayon AR / Rear tailgate: oui/non / yes/no
- c) Matériau des portières / Door material: AV/Front: acier / AR/Rear: acier



Marque
Make ŠKODA

Modèle
Model ŠKODA 120 LS

N° Homol. **A-5102**

d) Matériau du capot AV Front bonnet material	acier
e) Matériau du capot/hayon AR Rear bonnet / tailgate material	acier
f) Matériau de la carrosserie Bodywork material	acier
g) Matériau du pare-brise Windscreen material	verre feuilleté
h) Matériau de la lunette AR Rear window material	verre trempé
i) Matériau des glaces de custode Rear quarter lights material	verre trempé
k) Matériau des vitres latérales Side window material	AV / Front verre trempé AR / Rear verre trempé
l) Matériau du pare-choc avant Material of the front bumper	acier
m) Matériau du pare-choc arrière Material of the rear bumper	acier

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

angle entre soupapes 0°



Marque / Make ŠKODA

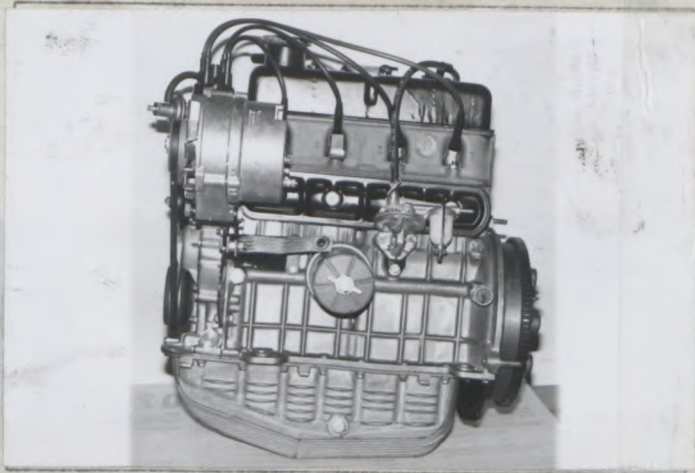
Modèle / Model ŠKODA 120 LS

N° Homol. A-5102

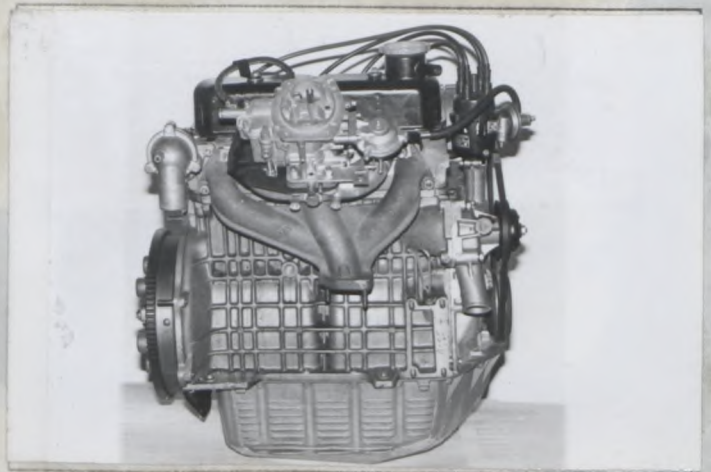
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

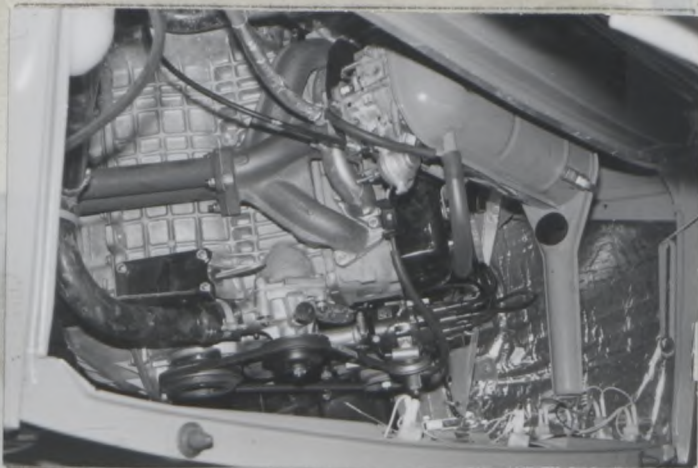
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



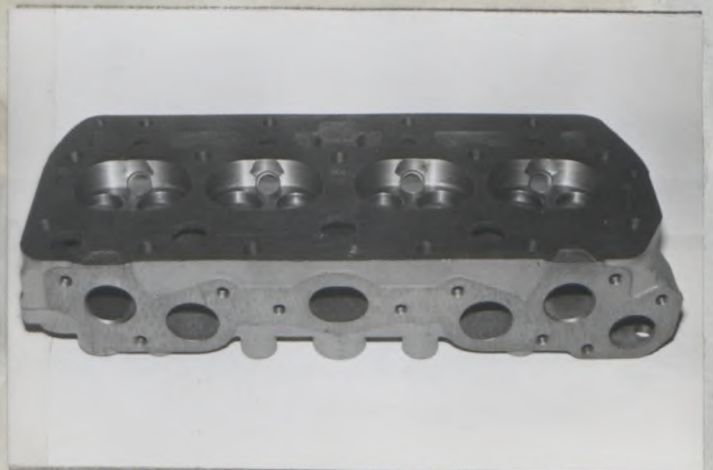
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



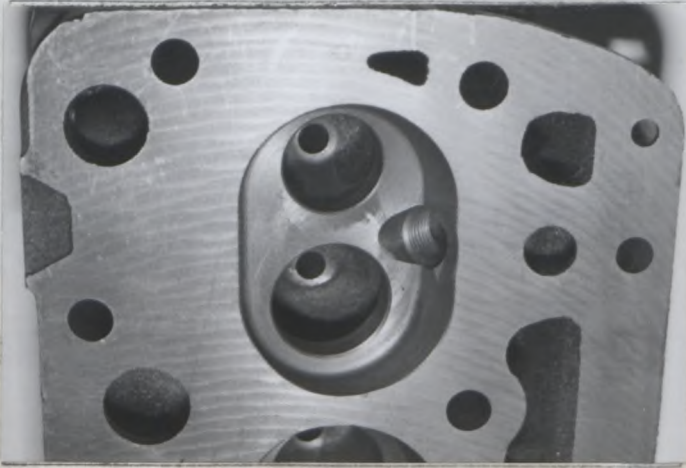
E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



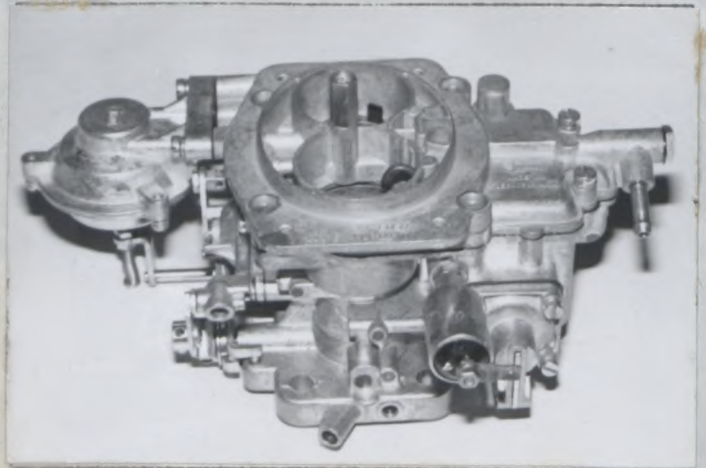
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



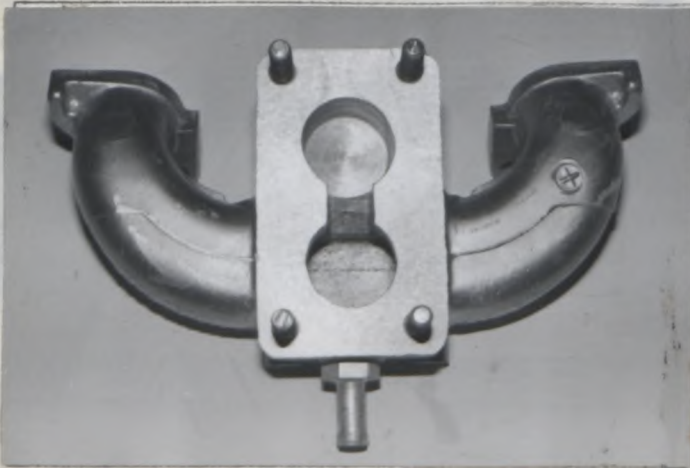
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



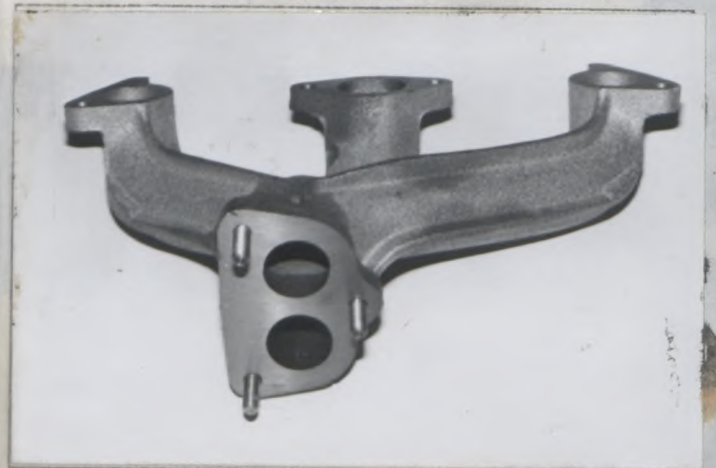
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

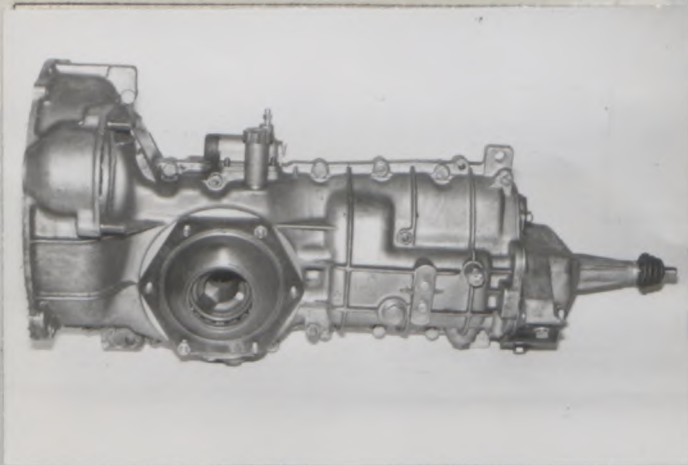


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

S) Carter de boîte de vitesse et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bellhousing



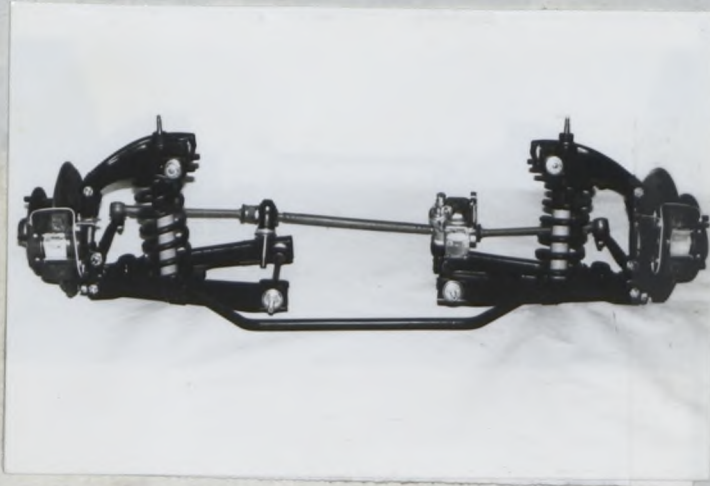
Marque / Make **ŠKODA**

Modèle / Model **ŠKODA 120 LS**

N° Homol. **A-5102**

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear

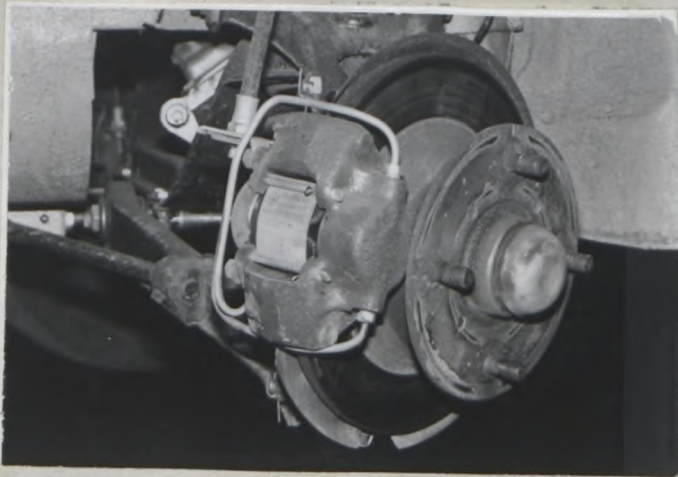


U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

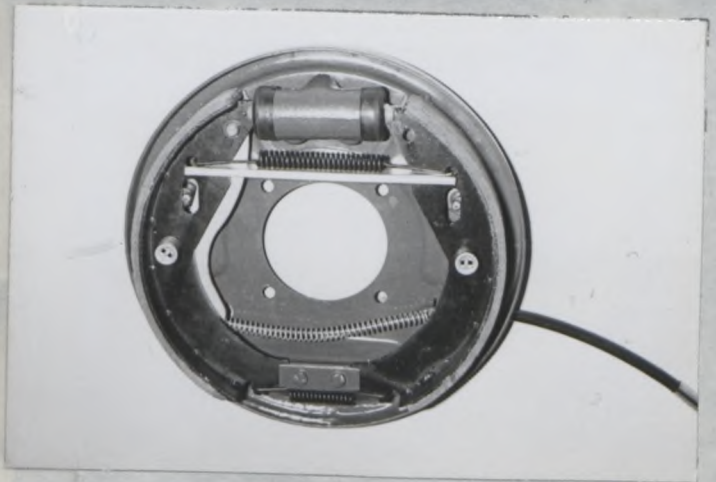


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes

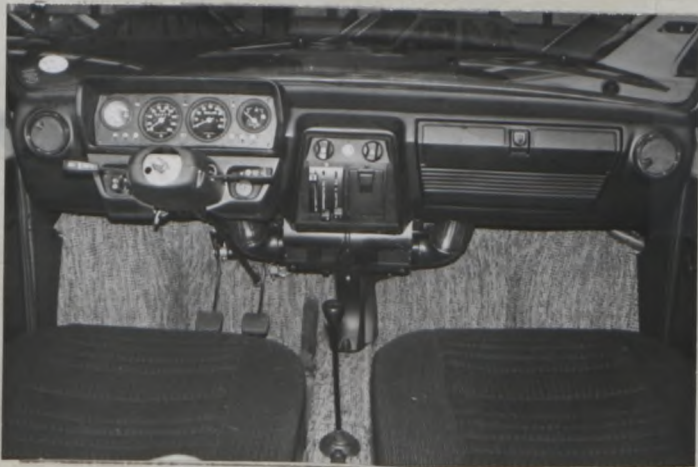


W) Freins arrière
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof.



Marque
Make

ŠKODA

Modèle
Model

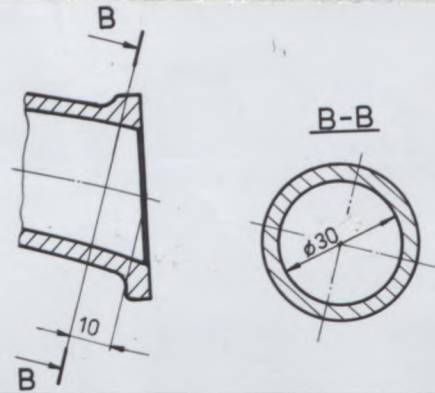
ŠKODA 120 LS

N° Homologation - 5 1 0 2

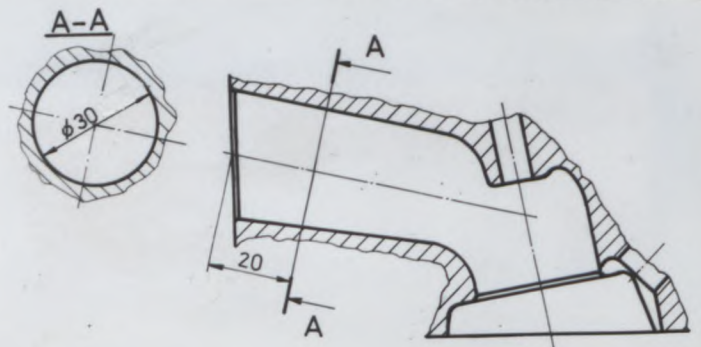
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

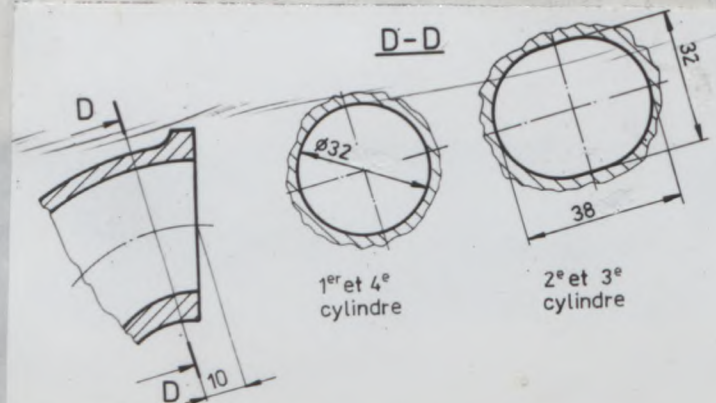
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: - 2% + 4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: - 2% + 4%)



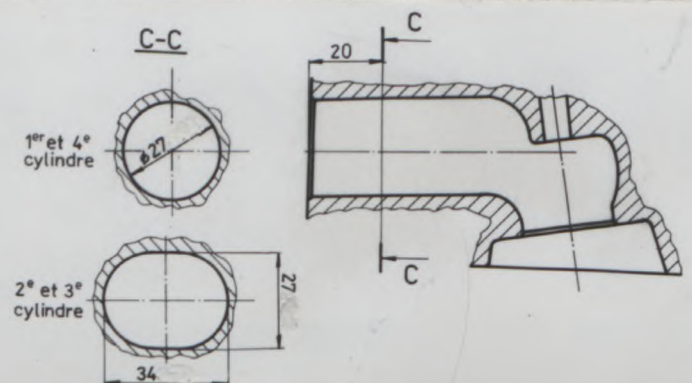
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: - 2% + 4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: - 2% + 4%)



- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: - 2% + 4%)
Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions: - 2% + 4%)



- IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions: - 2% + 4%)
Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: - 2% + 4%)



Marque / Make **ŠKODA**

Modèle / Model **ŠKODA 120 LS**

N° Homol. **A-5102**

Suspension / Suspension

XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

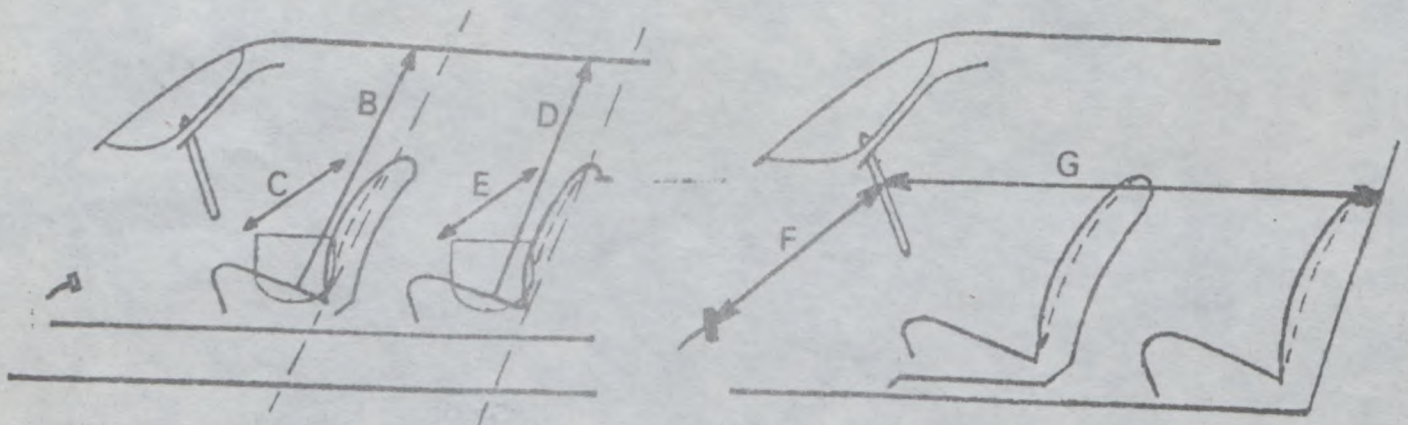
A-5102

Groupe
Group **A/B**

Marque
Make **ŠKODA**

Modèle
Model **ŠKODA 120 LS**

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)	900	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	1350	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	870	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	1350	mm
F (Volant – Pédale de frein) (Steering wheel – brake pedal)	630	mm
G (Volant – paroi de séparation arrière) (Steering wheel – rear bulkhead)	1540	mm
H = F+G =	2170	mm





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

01 / 01 V0

Extension N°

B-5102

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

- ET Evolution normale du type dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type as from chassis number
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Errata Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

- 1 JAN. 1983

en groupe A
in group

Constructeur
Manufacturer ŠKODA

Modèle et type
Model and type ŠKODA 120 LS

Page ou ext Page or ext	Art Art	Description Description
----------------------------	------------	----------------------------

ART. 902 1		Polyurethane
902 m		Polyurethane



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Marque Make ŠKODA

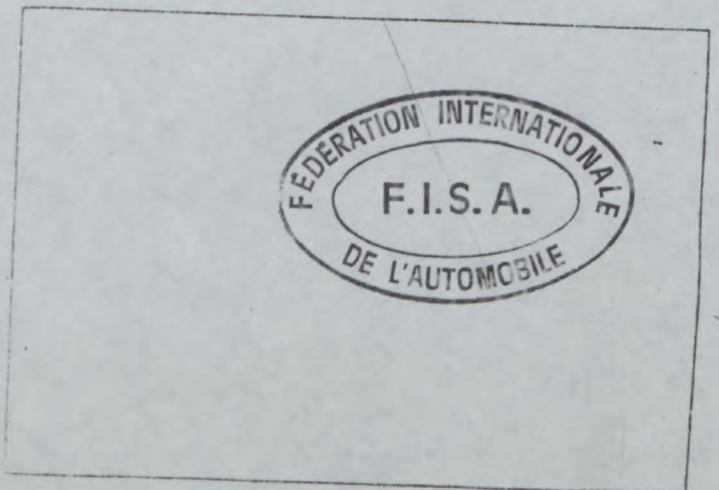
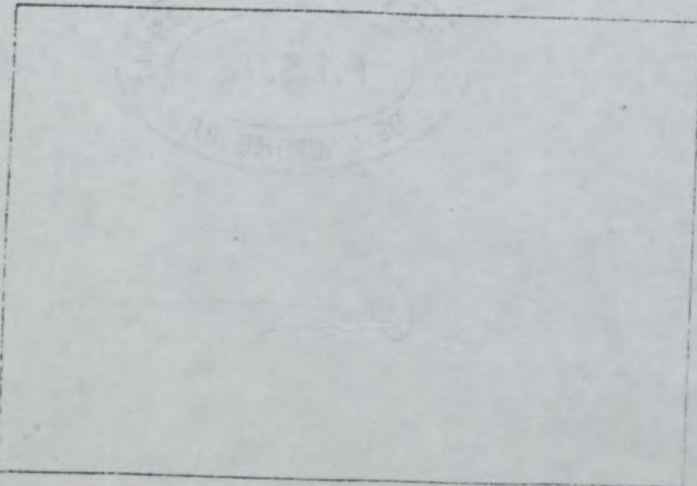
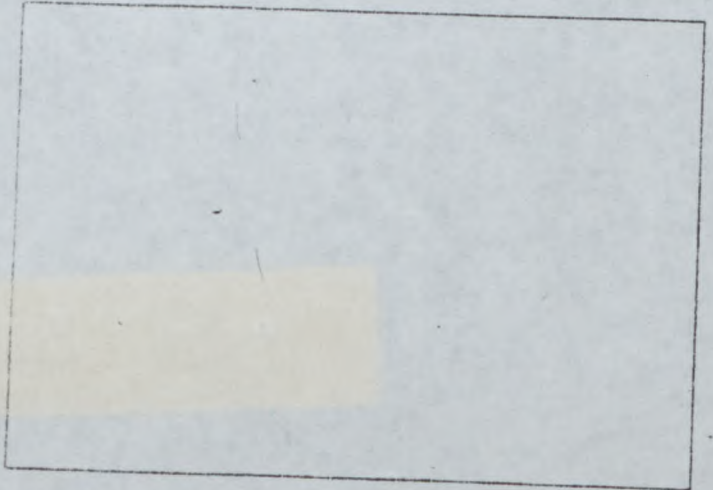
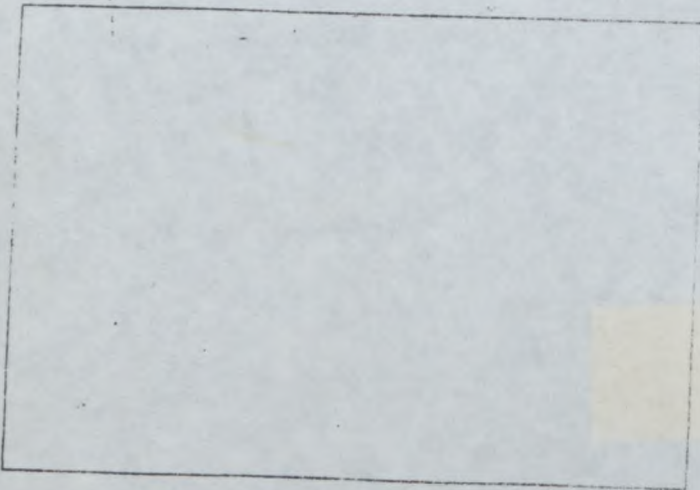
Model Model ŠKODA 120 LS

N° Homol. B-5102

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext. 01/01V0

Photo A





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

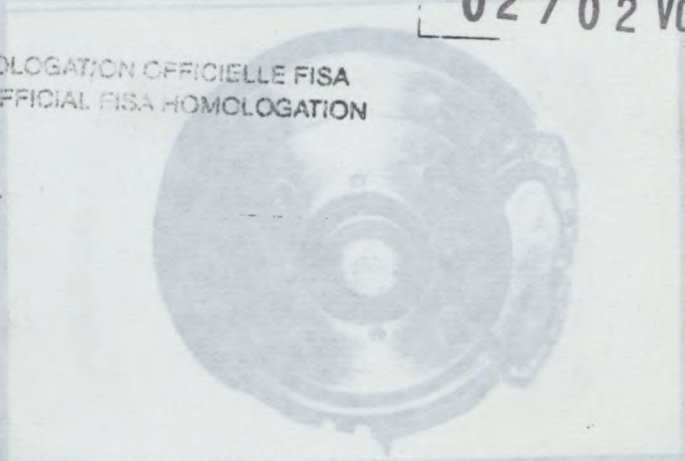
Homologation N°

B-5102

Extension N°

02 / 02 VO

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION



en groupe A
in group

- ET Evolution normale du type dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type as from chassis number
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Errata Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

- 1 JAN. 1983

Constructeur **ŠKODA**
Manufacturer

Modèle et type **ŠKODA 120 LS**
Model and type

Page ou ext
Page or ext

Art
Art Description
Description

Page ou ext Page or ext	Art Art	Description Description	1.	2.	3.	4.	AR/R
	603 e	Rapports					
			3,083	1,941	1,409	1,160	3,273
		Nombre de dents					
			37/12	33/17	31/22	29/25	36/18/11
	605 b	Rapports		3,900	4,500		
	c	Nombre de dents		10/39	36/8		
	803 b1	Ø 19 mm et 19 mm					
		Avant					
	e		2+2				
	e1		34 mm		1		
	g5		Ø 247 mm		22 mm		
	g8		74 mm				
	g10		502.34 cm²				

Sheeh

[Signature]



Marque / Make ŠKODA

Modèle / Model ŠKODA 120 LS

N° Homol. B-510

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext. 02 / 02 V0

Photo V

