

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

Vehicule : Constructeur / Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN

Modele et type / Model and type

POLO 1.4

Homologation valable a partir du / Homologation valid as from

01 NOV. 2000

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.

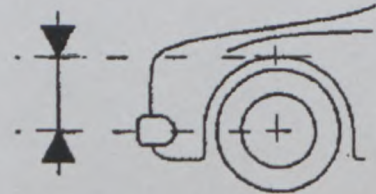
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée / Cylinder capacity 1.389.9 cm³ / Cylindrée corrigée / Corrected cylinder capacity xx x xx = xx cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum / Minimum weight 870 kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / Ouverture du passage de roue / Minimum height center hub / Wheel arch opening Avant / Front 325 mm / Arrière / Rear 325 mm



207. Voie maximum / Maximum track a) Avant / Front 1392 mm / b) Arrière / Rear 1400 mm

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

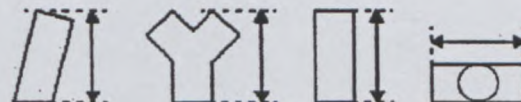
Modèle
Model **POLO 1.4**

N - 5 6 2 0

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports **3** (incl. gearbox)
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber **34.7** cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **25.6** cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **11.0** : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block **268.3** mm
313. Chemises
Sleeves
- b) Matériau
Material **cast iron**
317. Piston
Piston
- a) Matériau
Material **Al-alloy**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
- c) Poids minimum
Minimum weight **310** 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 **28.8** +/- 0.1 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** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **6.2** +/- 0.5 cm³

selon dessin
according to
drawing :



X

AA) Piston
Piston



319. Vilebrequin
Crankshaft
- i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins **47.8** mm
321. Culasse
Cylinderhead
- c) Hauteur minimum
Minimum height **108.3** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **top to lower gasket plane**
322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **0.65** +/- 0.2 mm

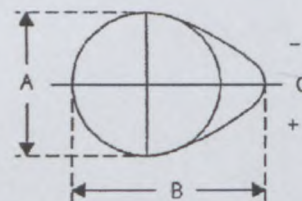
Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

N - 5 6 2 0

325. **Arbre à cames :** a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings **1st = 30,0 / 2nd = 43,8 / 3rd = 44,0 mm**

g) Dimensions de la came Admission A = **34.0** +/- 0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = **38.7** +/- 0.1 mm
Echappement A = **34.0** +/- 0.1 mm
Exhaust B = **38.7** +/- 0.1 mm



326. **Distribution :** a) Jeu théorique de distribution admission échappement
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake **0** mm exhaust **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	4.71			0	4.71		
-5	4.67	+5	4.67	-5	4.67	+5	4.67
-10	4.56	+10	4.56	-10	4.56	+10	4.56
-15	4.37	+15	4.37	-15	4.37	+15	4.37
-30	3.40	+30	3.39	-30	3.40	+30	3.39
-45	1.85	+45	1.85	-45	1.85	+45	1.85
-60	0.04	+60	0.09	-60	0.04	+60	0.09
-75	0.00	+75	0.00	-75	0.00	+75	0.00
-90		+90		-90		+90	
-105		+105		-105		+105	
-120		+120		-120		+120	
-135		+135		-135		+135	
-150		+150		-150		+150	

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	9.0 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	9.0 +/- 0.2 mm

for details see also page 12

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

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

N - 5 6 2 0

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 **235 N** la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of the max. length of the spring is

k) Diamètre extérieur des ressorts **22.4** +/- 0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs Number of spring coils **7.8**

m) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire Max.free length of the springs **43.8** mm

328. Echappement Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **1**

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

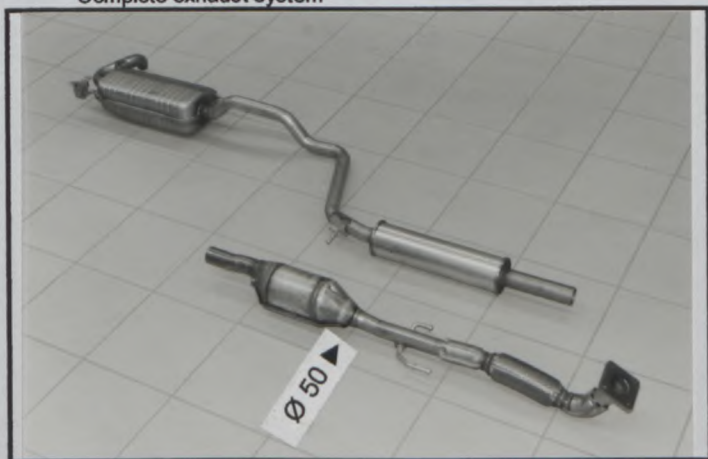
Sous une charge de **235 N** kg, la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is

l) Diamètre extérieur des ressorts **22.4** +/- 0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs Number of spring coils **7.8**

n) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire Max. free length of the springs **43.8** mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux **50** mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution
Anti-pollution system

a)

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

b) Description

Description **catalyst, lambda probes**

Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

Homologation N°

N - 5 6 2 0

330. **Système d'allumage**
Ignition system a) Type
Type **electronic, mapped**

d) Nombre de bobines
Number of coils **1**

331. **Système de refroidissement**
Cooling system Capacité
Capacity **5 l**

332. **Ventilateur de refroidissement** a) Nombre
Cooling fan Number **1** b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **340 mm**

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **PP-polypropylene** d) Nombre de pales
Number of blades **7**

e) Type d'entraînement
Type of drive **electric** f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

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

333. **Système de lubrification** c) Capacité totale
Lubrication system Total capacity **3.5 l** d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

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

 Nombre
Number **1**

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) **at frontside of engine block**

f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) **heat exchanger block, oil to water**

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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

N - 5 6 2 0

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

d) Capacité totale
Total capacity **46** l

e) Emplacement des orifices
Filler hole locations **right side, rear fender**

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)

a) Electrique
Electrical Mécanique
Mechanical

b) Nombre
Number **1**

c) Marque et type
Make and type **VDO-HPI 54, turbine**

d) Emplacement
Location **at fueltank**

e) Débit maximum
Maximum flow **2.2** l / mn à
l/mn at **5000** t/mn
rpm

Remark: Flow to be checked with 12V and 3bar system pressure.

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location **engine compartment**

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number **1**

b) Type
Type **alternator**

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

d) Puissance nominale
Nominal power **840** watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a) oui
yes non
no

b) Système de commande
Control system **X X**

Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

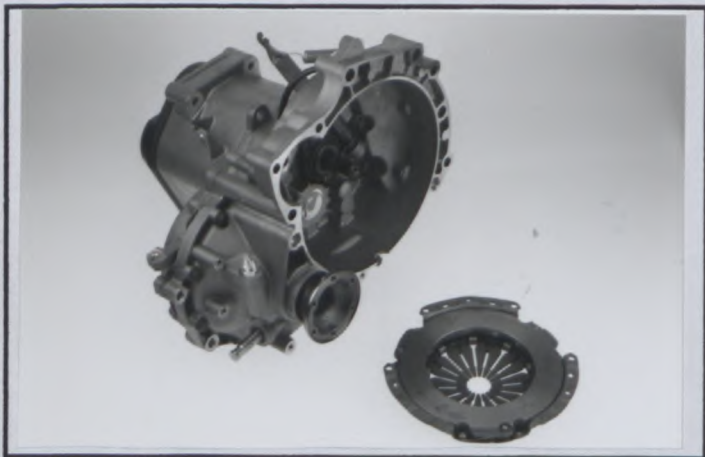
Homologation N°
N - 5 6 2 0

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch a) Type
Type **single plate, dry**

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) **200 +/- 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 **X X**

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

e) Répartition du couple :
Torque distribution :

e1) Avant
Front **X X %**

Arrière
Rear **X X %**

e2) Nombre de dents :
Number of teeth : **X X**

f) Type de limitation de différentiel central
Type of central differential limitation **X X**

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / Rear				
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation	X X	X X				
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
Type Type						

Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

Homologation N°

N - 5 6 2 0

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
X X	X X

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
X X	X X

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

Homologation N°

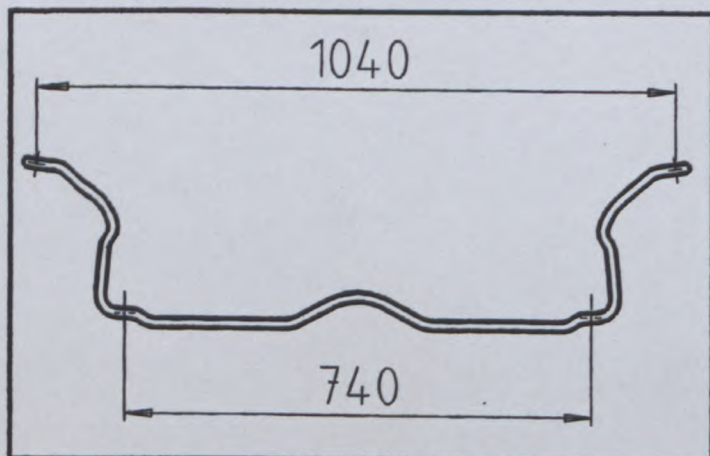
N - 5620

**706. Stabilisateur
Stabiliser**

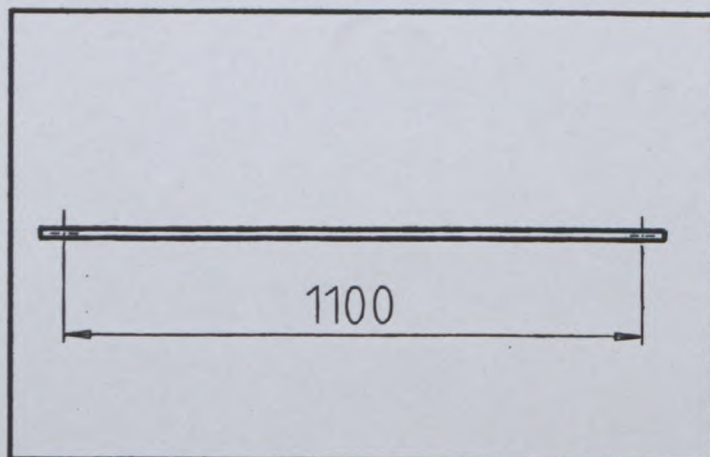
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
1040 mm +/- 1%	1100 mm +/- 1%
20 mm	18 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



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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

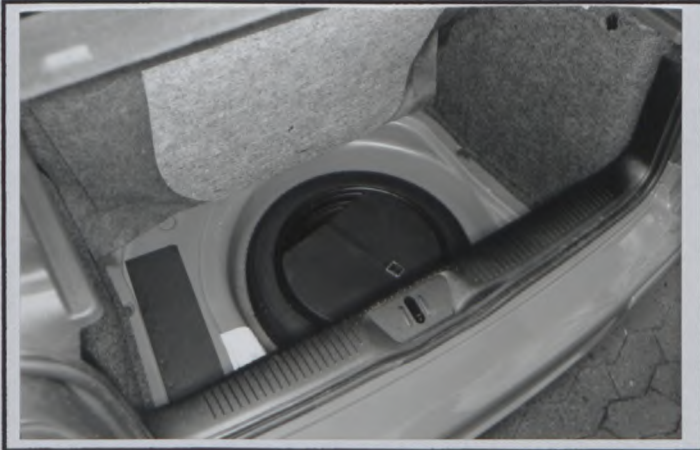
N - 5 6 2 0

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	14 "	14 "	14 "
	356 mm	356 mm	356 mm
b) Largeur Width	6.0 "	6.0 "	3.5 "
	152 mm	152 mm	89 mm

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

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



Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

Homologation N°

N - 5 6 2 0

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

	Avant / Front	Arrière / Rear				
d2) Appuie-tête Headrest	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td><td><input type="checkbox"/> non no</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td><td><input type="checkbox"/> non no</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
<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

organic fibre composite

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

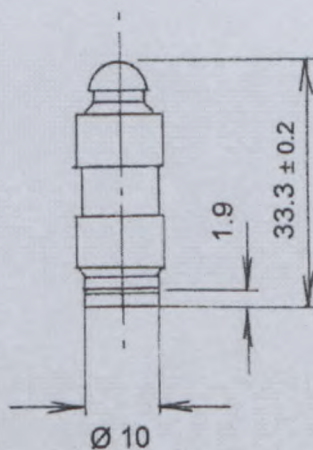
N - 5 6 2 0

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

Camshaft

326 d) The cam lift has to be checked using a flat tappet with a diameter of minimum 20mm.

326 e) To check the maximum valve lift, the hydraulic valve lash adjuster needs to be pressed together and a 1.9mm plate added. – See drawing.





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5620

Groupe
Group **N**

Extension N°

01/01V0

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

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 **VOLKSWAGEN**

Modèle et type
Model and type **POLO 1.4**

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

Page or ext.	Article	Description	
	6	POWER TRAIN	Photo
	603a	Gear Ratios	
		gear no. of teeth ratio	
		1 11 / 31 2.818	
		2 13 / 27 2.077	
		3 16 / 27 1.688	
		4 17 / 24 1.412	
		5 19 / 23 1.211	
	605	Final Drive	
		15 / 63 4.200	
		15 / 51 3.400	
	605	Limited Slip Differential, type: muti-plate, friction	1, 2
	606	Drive Shaft	3
	8	RUNNING GEAR	
	803	Hand Brake, hydraulic; optional with orig. cables back up system	4, 5
	803	Master Cylinder, 2x for handbrake	6
	803	Brake Pressure Regulator, adjustable, mounted on center tunnel	7
	803	Brake Pressure Limiter, fixed, 1x per rear brake line.	8

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

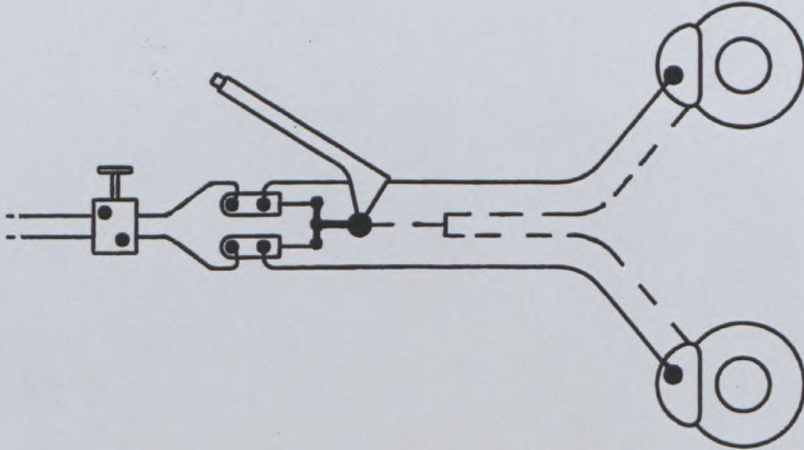
POLO 1.4

Homologation N°

N - 5620

Extension N°

01/01V0

Page or ext.	Article	Description
	803	<p>COMPLEMENTARY INFORMATION</p> <p>Brake System</p> <ul style="list-style-type: none">- circuit with pressure regulator and/or hydraulic hand brake.- principle of original diagonal split circuit is maintained.- broken line shows original cables system, optional. 

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

N - 5620

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 7

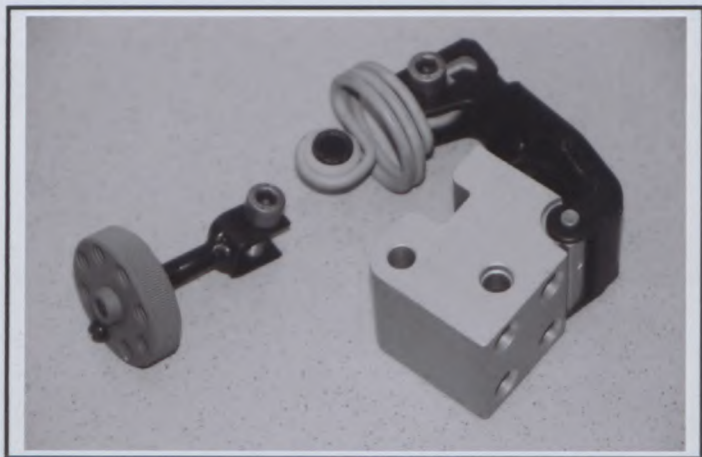


PHOTO N° 8



PHOTO N° xxx

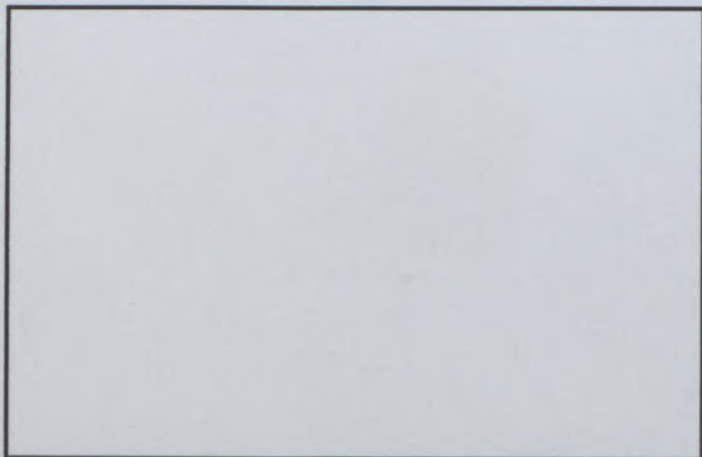


PHOTO N° xxx

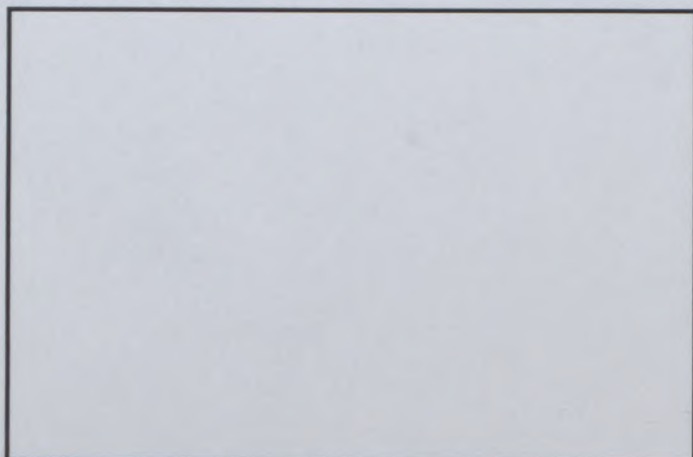


PHOTO N° xxx

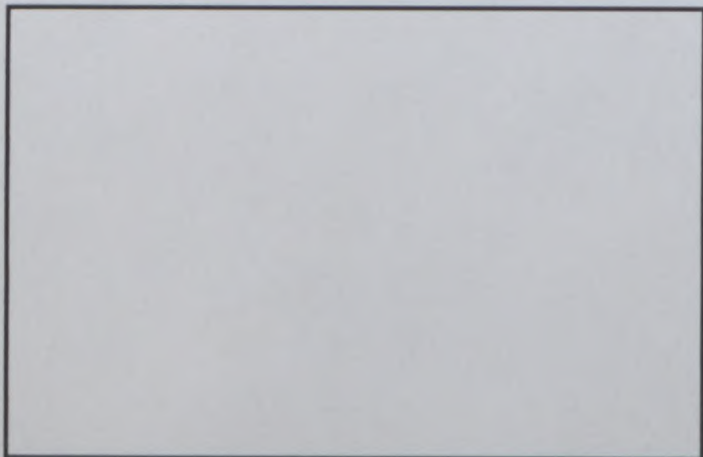


PHOTO N° xxx



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

PHOTO N° 1



PHOTO N° 2

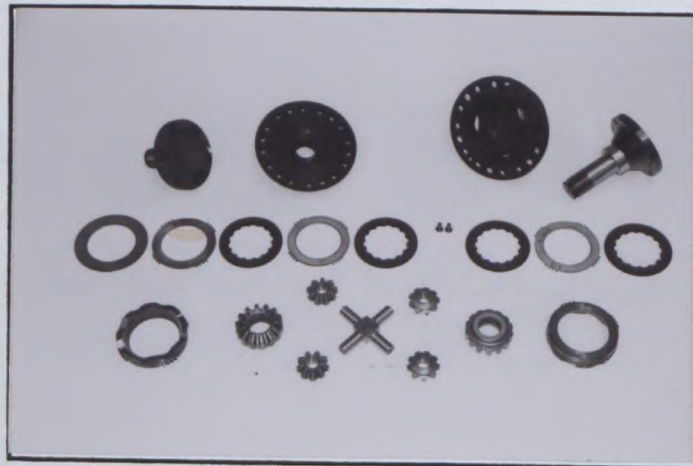


PHOTO N° 3

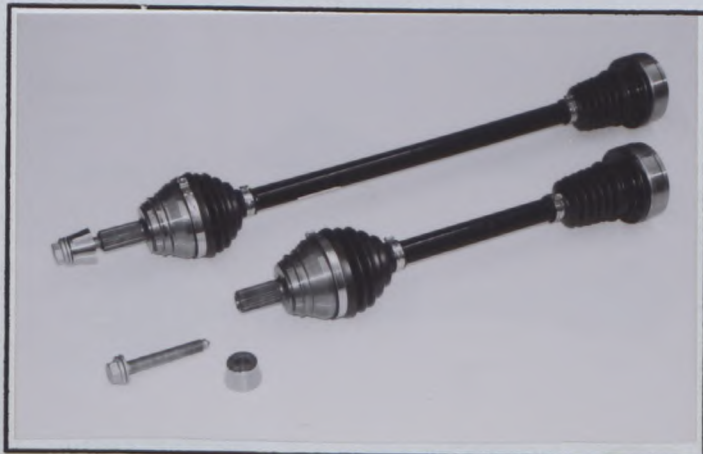


PHOTO N° 4



PHOTO N° 5

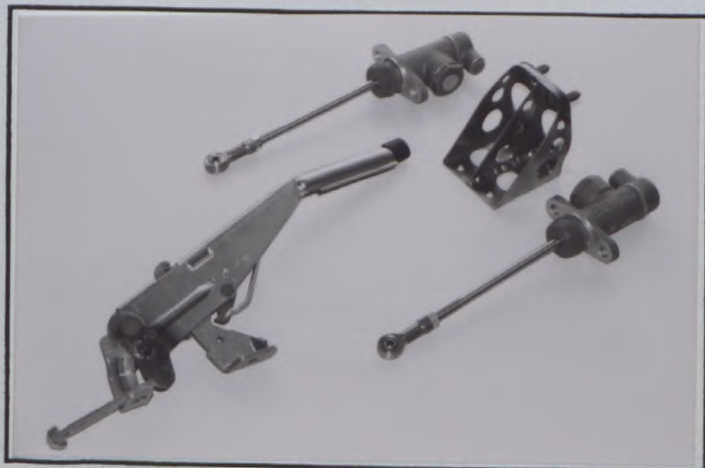
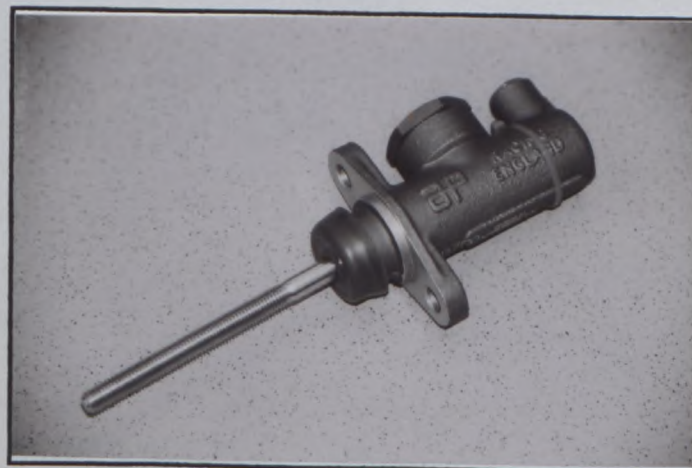


PHOTO N° 6





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5620

Groupe **A**
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
Homologation valid as from

01 NOV. 2000

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

VOLKSWAGEN AG

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type

POLO 1.4

103. Cylindrée
Cylinder capacity

1389.9 cm³

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity **XX x XX = XX cm³**

104. Mode de construction
Type of car construction

a) Mode :
Type :

séparée
separated

monocoque
unitary construction

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

steel

105. Nombre de volumes
Number of volumes

2

106. Nombre de places
Number of places

5

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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout
Overall length **3743** mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout
Overall width **1640** mm +/- 1 %
Endroit de mesure
Where measured **frontdoor at B pillar**
204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork
- a) A la hauteur de l'axe avant
At front axle **1602** mm +/- 1 %
 - b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle **1602** mm +/- 1 %
206. Empattement
Wheelbase **2412** mm +/- 1 %
209. Porte-à-faux
Overhang
- a) Avant
Front **728** mm +/- 1 %
 - b) Arrière
Rear **603** mm +/- 1 %
210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)
Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) **1520** mm

Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

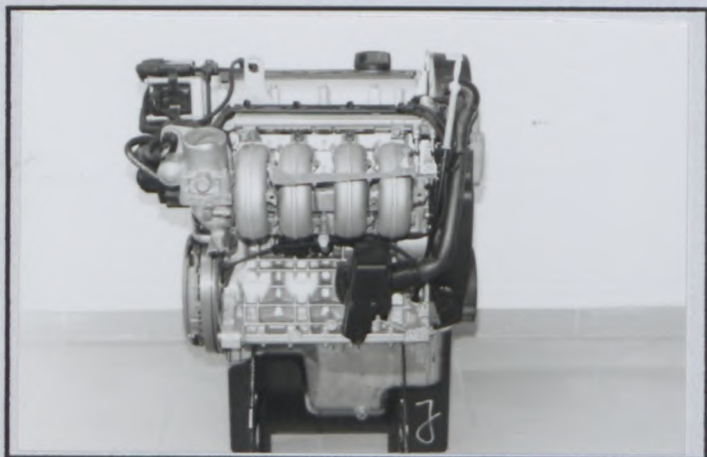
A-5620

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)

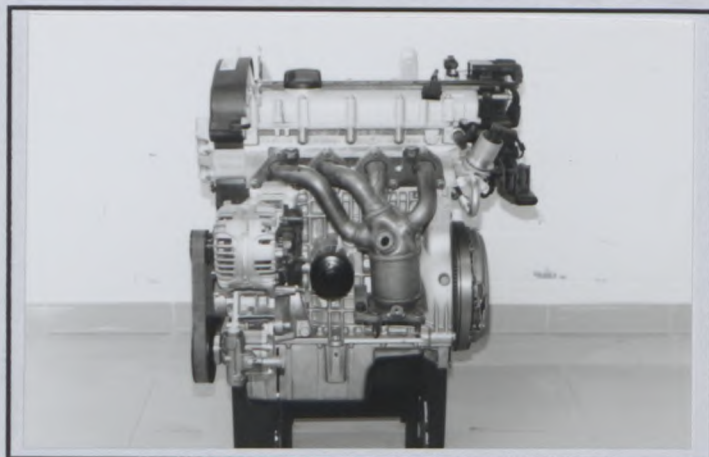
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine **front, transverse, 15° +/- 2 to the front**

303. Cycle
Cycle **4-stroke**

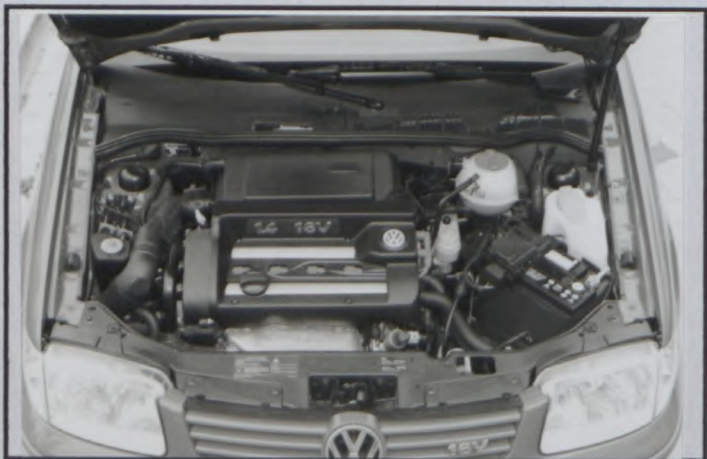
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



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

XX

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

A-5620

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **4 in line**306. Mode de refroidissement
Type of cooling **liquid**307. Cylindrée
Cylinder capacity a) Unitaire **347.5** cm³ b) Totale **1389.9** cm³
Unitary Totalc) Totale max. Autorisée
Max. total allowed **1399.8** cm³INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material **Al-alloy**313. Chemises : a)

oui	
yes	

c)

	sèches
	dry

314. Alésage
Bore **76.5** mm315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **76.77** mm316. Course
Stroke **75.6** mmINDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N318. Bielle : a) Matériau **steel** b) Type de la tête de bielle **2 pieces**
Connecting rod : Material Big end typec) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **50.6** mmd) Longueur entre axes **144** +/- 0.1 mm e) Poids minimum **445** g
Length between the axes Minimum weight319. Vilebrequin a) Type de construction **one piece**
Crankshaft Type of manufactureb) Matériau **steel** c)

<input type="checkbox"/>	coulé	
	cast	

 d) Nombre de paliers **5**
Material Number of bearingse) Type de paliers **plain, sliding** f) Diamètre des paliers **54** mm
Type of bearings Diameter of bearingsg) Matériau des chapeaux de paliers **cast iron** h) Poids minimum du vilebrequin nu **9.450** g
Bearing caps material Minimum weight of bare crankshaft320. 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
a) Matériau Material	steel	X X
b) Poids minimum avec couronne de démarreur Minimum weight with starter ring	5.950 g	g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox		

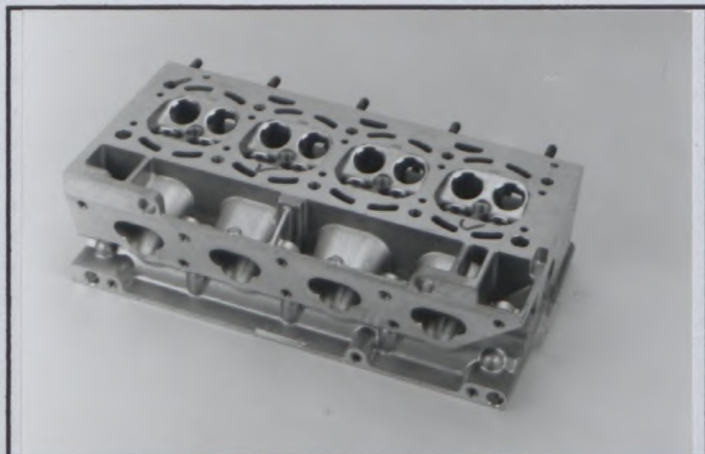
Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

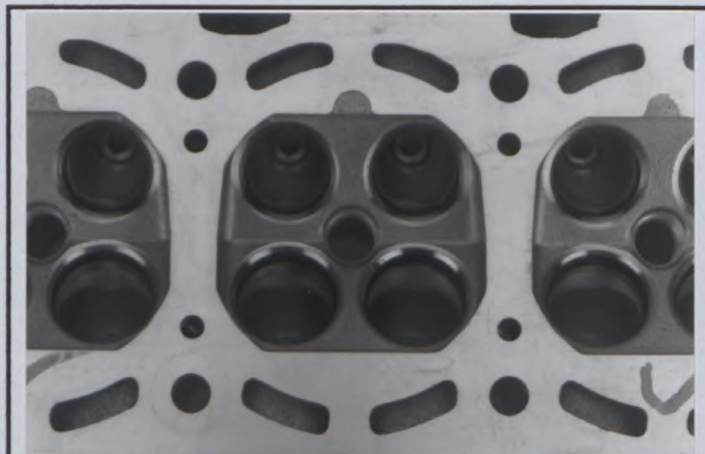
A-5620

321. Culasse : a) Nombre
Cylinderhead : Number **1**
- b) Matériau
Material **Al-alloy**
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **22°**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **21°**

F) Culasse nue
Bare cylinderhead

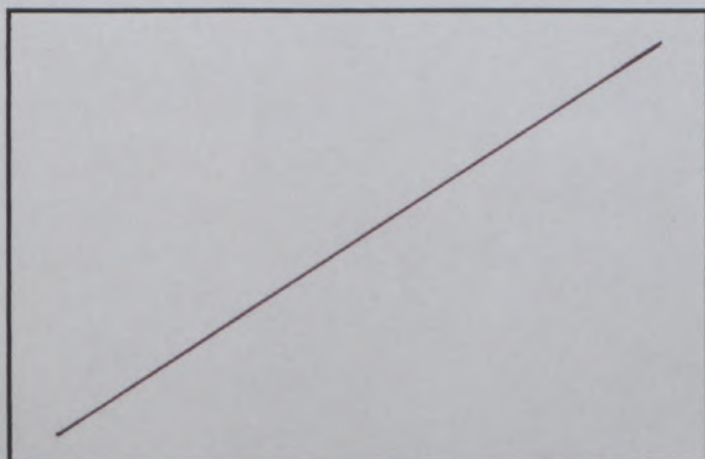


G) Chambre de combustion
Combustion chamber



323. Alimentation par carburateur : a) Nombre de carburateurs
Fuel feed by carburettor : Number of carburetors **none**
- b) Type c) Marque et modèle
Type **XX** Make and model **-**
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor **XX**
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port **XX** mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point **XX** +/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)



Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

324. Alimentation par injection : a) Marque **Magneti Marelli** b) Modèle **4LV**
Fuel feed by injection : Make Model

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

52.0 +/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets **4**

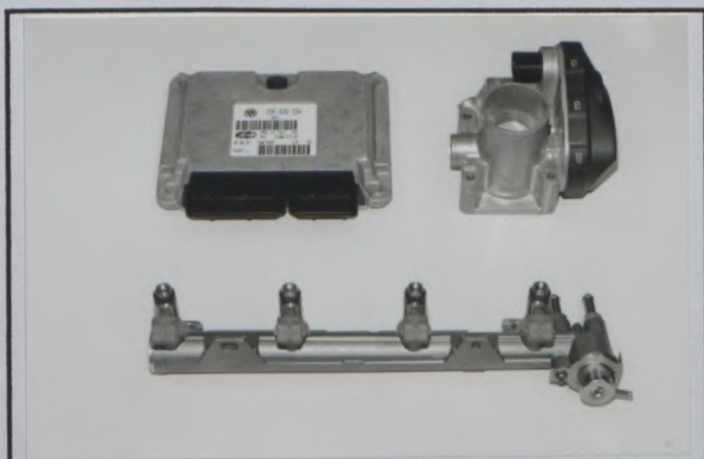
f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1) Collecteur
Manifold Culasse
Cylinderhead

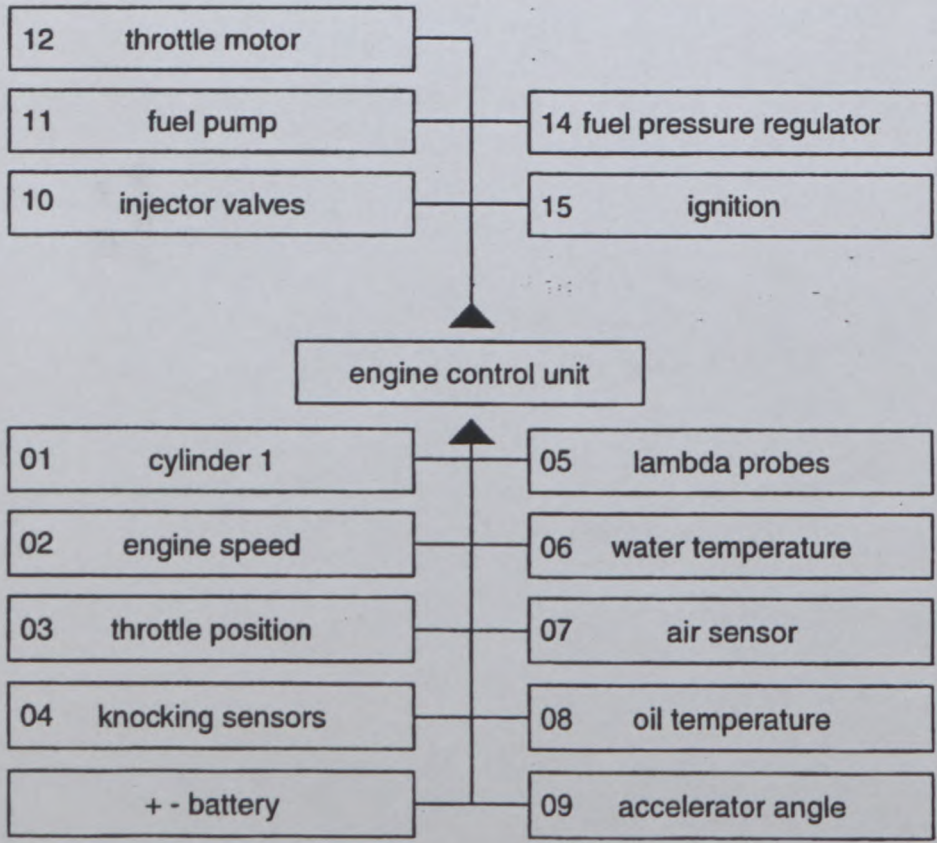
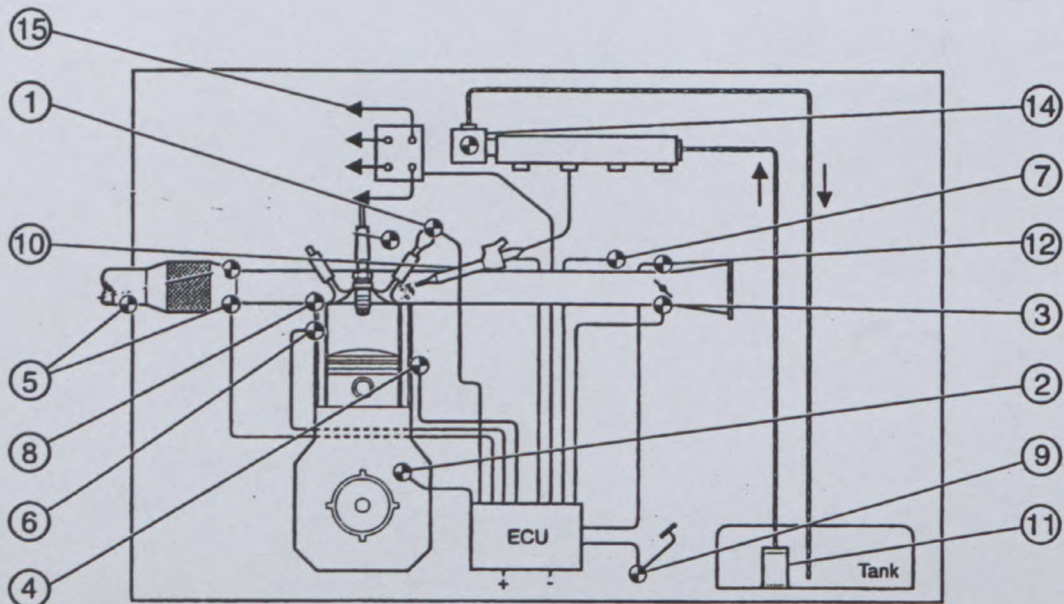
g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system **see page 7**

h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system **see page 7**

H) Système d'injection
Injection system



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



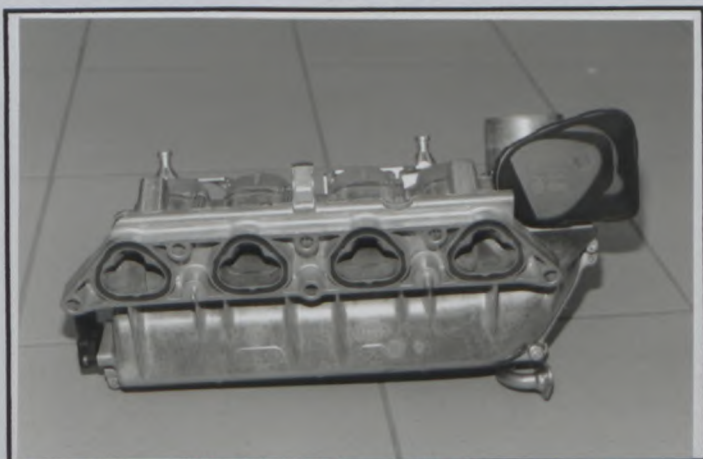
Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4**

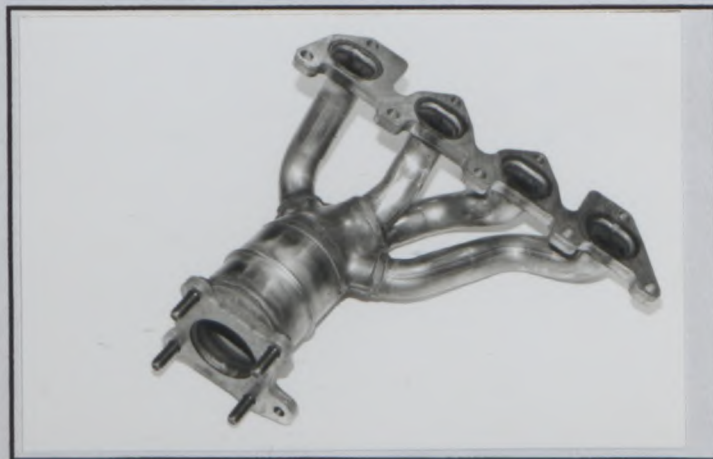
A-5620

- 325. Arbre à cames :** a) Nombre
Camshaft : Number **2** b) Emplacement
Location **OHC**
- c) Système d'entraînement
Drive system **belt** d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings per shaft **3**
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation **rocker arm**
- 327. Admission :** a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold **Al-alloy**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **6** c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2**
- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **29.6** mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0** +/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape
Valve length **100.6** +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **helical**
- 328. Echappement :** a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold **steel**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1** c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit **56.5** +/- 1.5 mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2** e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **26.0** mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0** +/-0.2 mm g) Longueur de soupape
Valve length **100.6** +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **helical**

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

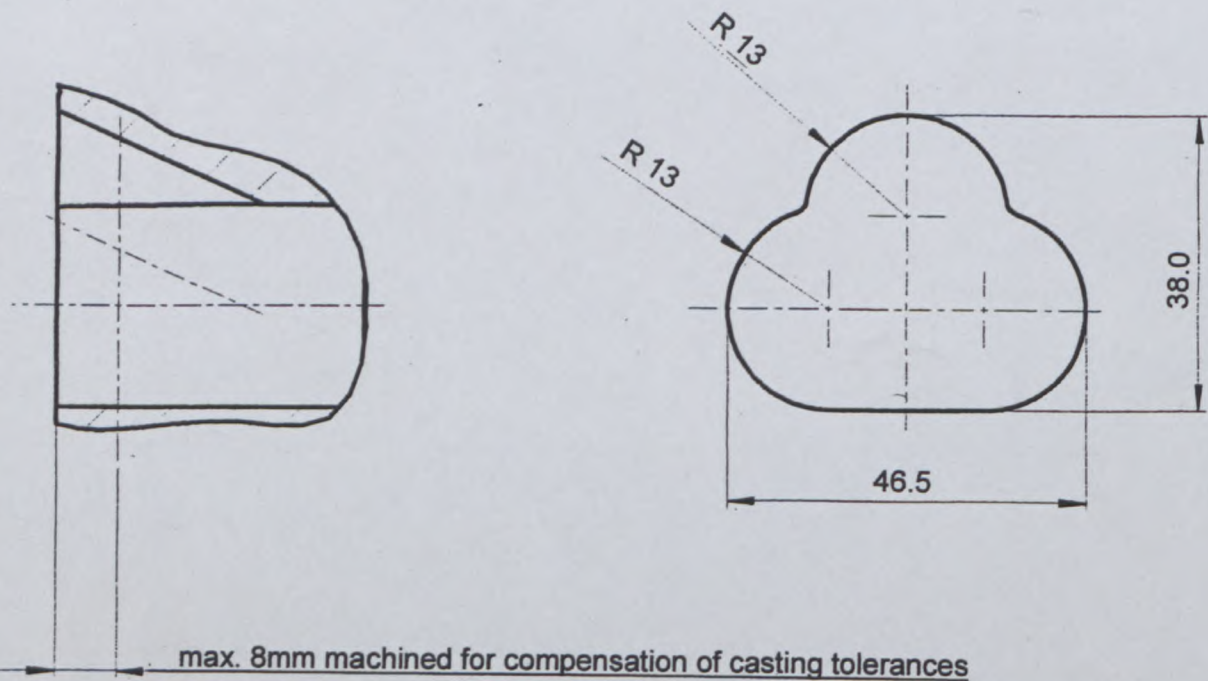


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



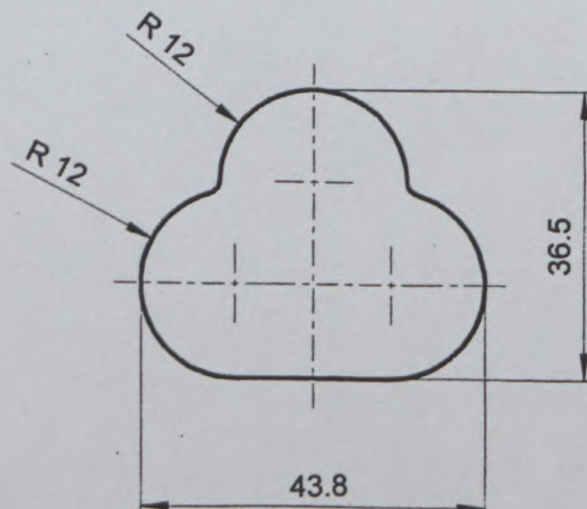
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

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**

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

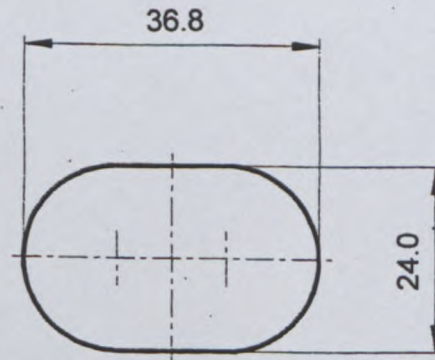
POLO 1.4

Homologation N°

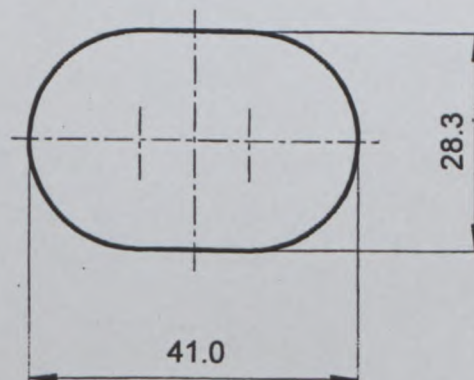
A-5620

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



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

E
X
H
A
U
S
T

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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

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

none

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
Type

wet sump

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

A-5620

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number **1**
- b) Emplacement
Location **below rear body floor**
- c) Matériau
Material **PP-polypropylene**

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 **mechanical** Number of plates **1**
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : Location **engine compartment, transverse**
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make **Volkswagen** "Automatic" make **X X**
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **mechanical, on center tunnel**

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

Homologation N°

A-5620

e) Rapports
Ratios

Manuelle Manual				
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro
1	38 : 11	3.455		x
2	44 : 21	2.095		x
3	42 : 29	1.448		x
4	45 : 41	1.098		x
5	41 : 46	0.891		x
6	x x	x x		
AR / R	28/13 x 44/28	3.385		
Constante Constant	x x	x x		

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

f) Grille de vitesses

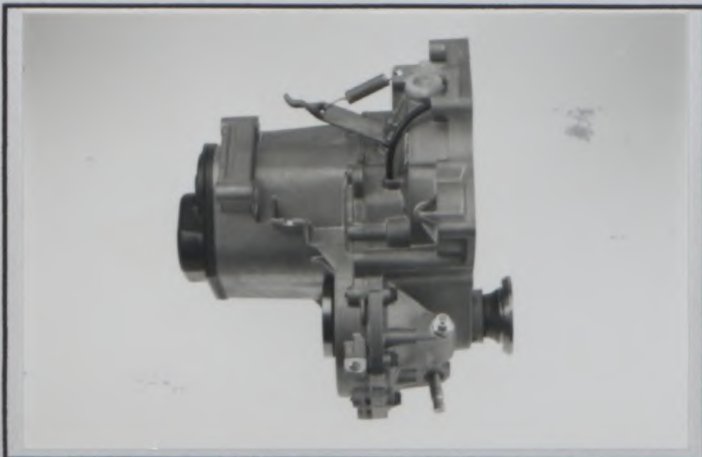
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

splashing

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



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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

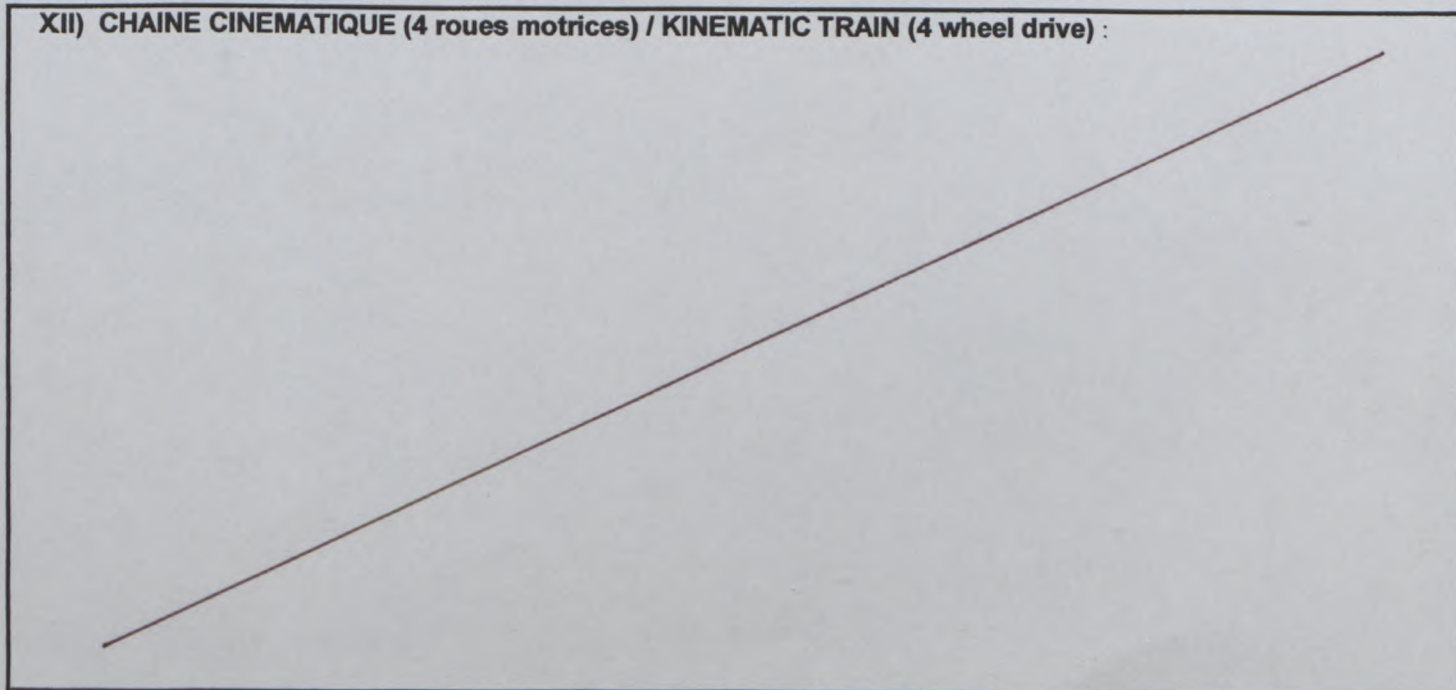
604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :
- a) Rapports
Ratios **none**
- b) Nombre de dents
Number of teeth **x x**
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box **x x**
- d) Type de différentiel central
Type of central differential **x x**

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / rear
a) Type de couple final Type of final drive	crown wheel + pinion	x x
b) Rapport Ratio	3.875	x x
c) Nombre de dents Number of teeth	62 : 16	x x
e) Type de lubrification Type of lubrication	splashing	x x

606. Arbres :
Shafts :
- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts **x x**
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts **x x**
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **constant velocity joints**
- 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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear
701. Généralités General		
a) Type de suspension Type of suspension	spring strut, lower wishbone	twist beam axle
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

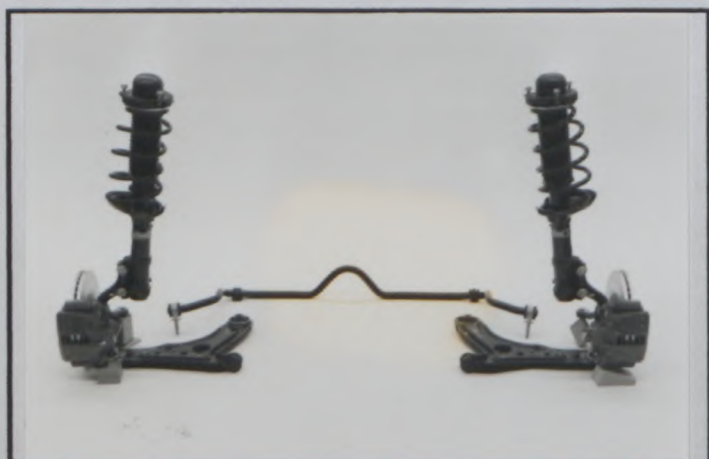
705. Autre type de suspension :
Other type of suspension :

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form

707. Amortisseurs :
Shock absorbers :

	Avant / Front	Arrière / Rear
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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

	Avant / Front	Arrière / Rear
801. Roues : Wheels :		
a) Diamètre Diameter	14 " / 356 mm	14 " / 356 mm

803. Freins :
Brakes :
- a) Système de freinage
Braking system **dual, hydraulic, ABS**
- b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders **tandem**
- b1) Alésages
Bores **23.81 mm / 23.81 mm**
- c) Servo-frein
Servo brakes oui / non
yes / no
- c1) Marque et type
Make and type **VW-FTE, vacuum**
- d) Régulateur de freinage
Braking regulator oui / non
yes / no
- d1) Emplacement
Location **X X**

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1	1
e1) Alésage Bore	54 mm	34 mm
f) Freins à tambours Drum brakes		
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	X X +/- 1.5 mm	X X +/- 1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel	X X	X X
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	X X +/- 1.5 mm	X X +/- 1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	X X +/- 1 mm	X X +/- 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	Al-alloy
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	25 +/- 1 mm	9 +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	256 +/- 1.5 mm	232 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	255 +/- 1.5 mm	231 +/- 1.5 mm

Marque
Make
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

Homologation N°

A-5620

- 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
	162 +/- 1.5 mm	144 +/- 1.5 mm
	108 +/- 1.5 mm	74 +/- 1.5 mm
	<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

mechanical

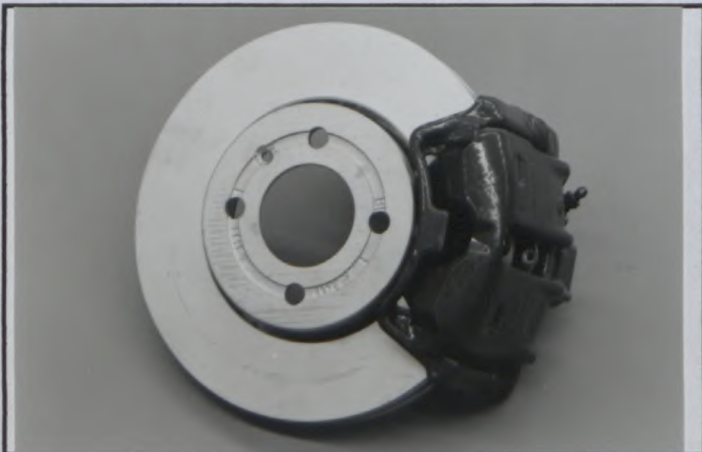
- h2) Emplacement de la commande
Location of lever

on center tunnel

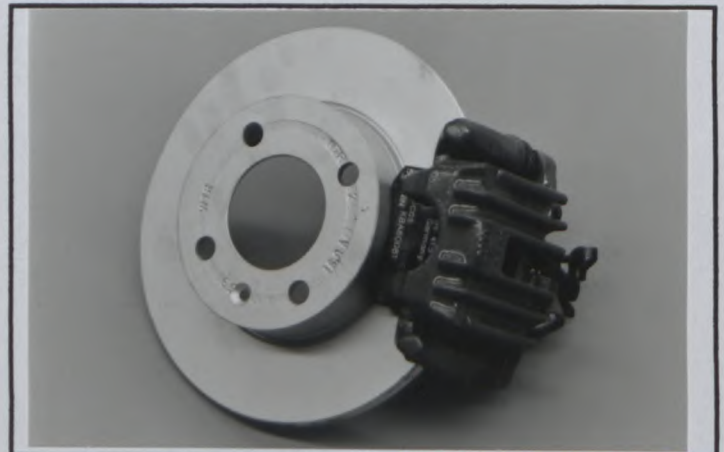
- h3) Effet sur roues
On which wheels

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

- V) Frein avant
Front brake



- W) Frein arrière
Rear brake



804. Direction :
Steering :

- a) Type
Type

rack and pinion

x x

- b) Servo-assistance
Power assisted

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

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

- Type
Type

hydraulic

x x

	Avant / Front	Arrière / Rear
	rack and pinion	x x
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
	hydraulic	x x

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
VOLKSWAGEN

Modèle
Model
POLO 1.4

A-5620

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 + tilting

f2) Système de commande
Control system

electric

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

Avant / Front	Arrière / Rear
crank or electric	

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5620

Groupe
Group **A / N**

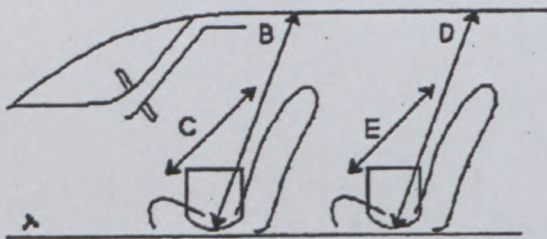
Extension N°

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **VOLKSWAGEN**

Modèle et type
Model and type **POLO 1.4**

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

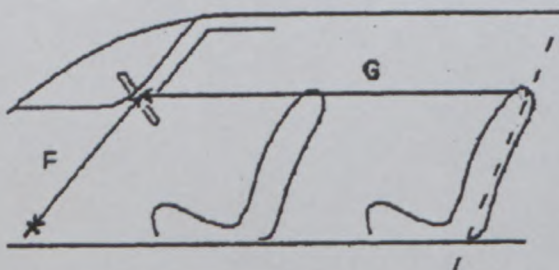


B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **972** mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1.394** mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **952** mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1.392** mm



F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **650** mm

G (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - Rear bulkhead) **1.520** mm

H = **F + G** = **2.170** mm

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

A-5620

902. Extérieur :
Exterior :a) Nombre de portes
Number of doors **2**b) Hayon
Tailgate
 oui
yes
 non
no
c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
steel	x x

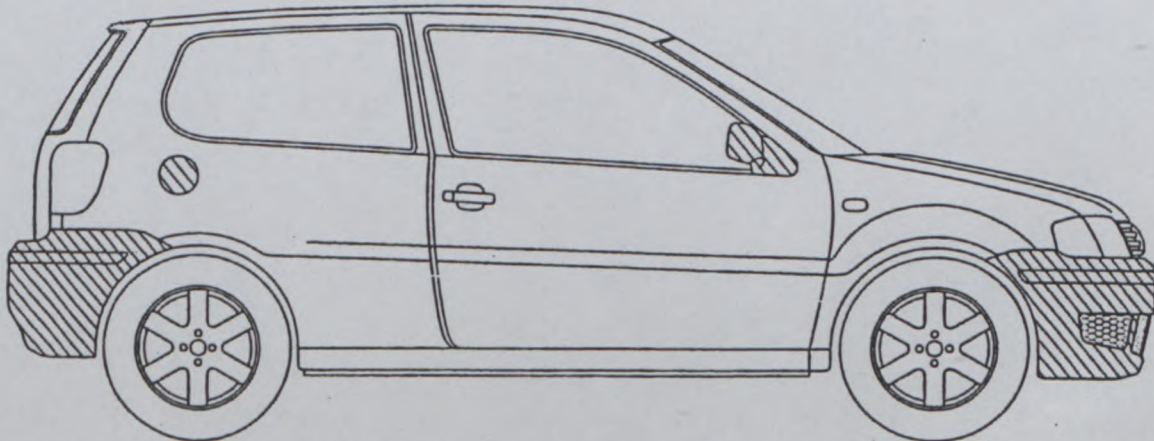
d) Matériau du capot avant
Front bonnet material **steel**e) Matériau du capot arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material **steel**f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material **steel**h) Matériau de lunette arrière
Rear window material **glass, hardened**i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material **x x**k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
glass, hardened	glass, hardened
PP-polypropylene	PP-polypropylene

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

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

Bumpers, grill, mirror, filler lid



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4

Homologation N°

A-5620

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

902. Exterior: Clarification of front grill openings

Both center elements: open grill
Lower corner elements: right, closed grill structure
left, closed grill with an open section of 80 x 85 ±5mm

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