



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

8-5548

Groupe
Group

A / N

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 MAI 2002
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

VOLKSWAGEN AG

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

GOLF TDI GTI (110kW)

103. Cylindrée
Cylinder capacity 1896.2 cm³

Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity 1896.2 x 1.5 = 2844.3 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



Document 2002 du FIA - All rights reserved

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1216 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5998

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout

Overall length **4151** mm +/- 1 %

203. Largeur hors-tout

Overall width **1738** mm +/- 1 %

Endroit de mesure

Where measured **at front axle**

204. Largeur de carrosserie

Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant

At front axle

1738 mm +/- 1 %

b) A la hauteur de l'axe arrière

At rear axle

1730 mm +/- 1 %

207. Empattement

Wheelbase **2521** mm +/- 1 %

209. Porte-à-faux

Overhang

a)

Avant

Front

860 mm +/- 1 %

b)

Arrière

Rear

770 mm +/- 1 %

210. Distance "G" (volant – paroi de séparation arrière)

Distance "G" (steering wheel – rear bulkhead) **1560** mm



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-3848

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)

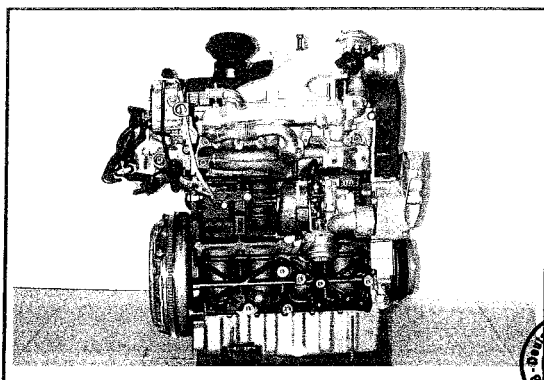
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

front, transversal, 15° +/-2° to the rear

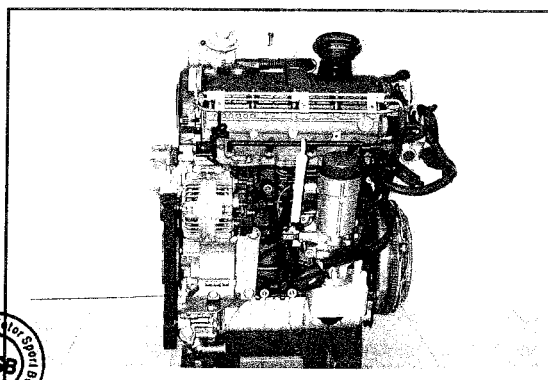
303. Cycle

Cycle 4

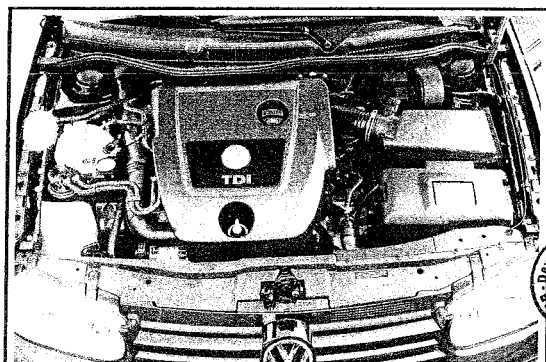
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismounted engine



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



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

☒ oui
yes

☐ 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

1x exhaust turbo charger

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5848

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
Unitary 474.05 cm³

b) Totale
Total 1896.20 cm³

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed 1925.0 x 1.5 = 2.887.5 cm³

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material

cast iron

313. Chemises :
Sleeves :

a) ☐ oui
yes ☒ non
no

c) ☐ humides
wet ☐ sèches
dry

Alésage
Bore 79.5 mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 80.1 mm

316. Course
Stroke 95.5 mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :

a) Matériau
Material steel

b) Type de la tête de bielle
Big end type 2 pieces

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) 53.7 mm

d) Longueur entre axes
Length between the axes 144 +/- 0.1 mm

e) Poids minimum
Minimum weight 710 g

E1) Bielle vue de ¾ (avec marquage) / Connecting rod seen from ¾ (with marking)

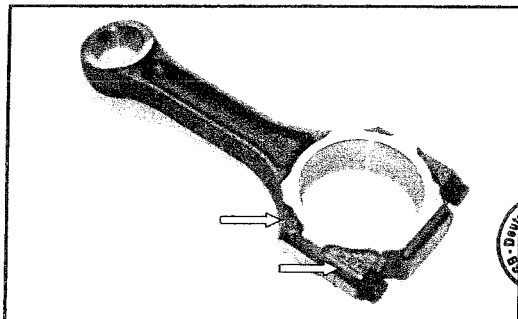


Photo E1:
Connecting rod is marked with brand
signs of Audi and Volkswagen.

319. Vilebrequin
Crankshaft

a) Type de construction
Type of manufacture one piece

b) Matériau
Material steel

c) ☐ coulé
cast ☒ forgé
forged

d) Nombre de paliers
Number of bearings 5

e) Type de paliers
Type of bearings plain, sliding

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings 54 mm

g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material cast iron

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft 16.200 g

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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-3848

320. Volant moteur :
Flywheel :

a) Matériau
Material

cast iron, 2 parts

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

12.200 g

Boîte manuelle / Manual gearbox

Boîte automatique / Automatic gearbox

xxx

-- g

Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique

Only usable with an automatic gearbox

321. Culasse :

Cylinderhead :

a) Nombre
Number

1

b) Matériau
Material

Al-alloy

e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical

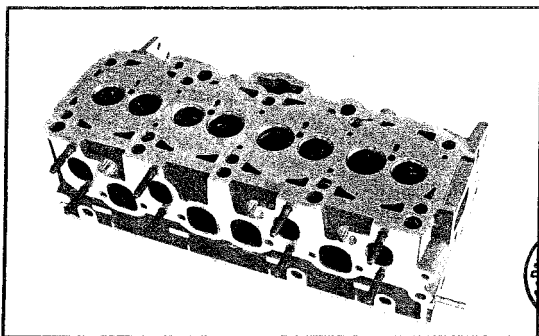
0°

f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical

0°

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

xxx

Type
Type

c) Marque et modèle
Make and model

d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburetor

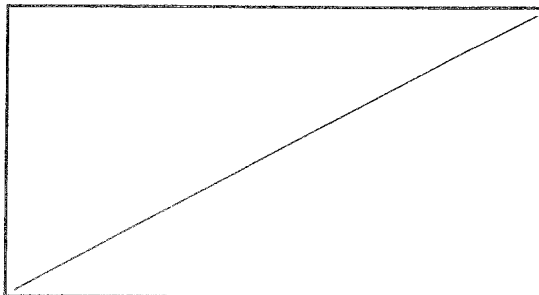
e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburetor mixture exit port

mm

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point

+/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)
Carburetor(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

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

31-3848

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

VW - BOSCH

b) Modèle
Model PDE - P1.3

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

☐ mécanique
mechanical

☒ électronique
electronic

☐ 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

X X X +/- 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

No.'s see page 7: 02 air flow; 05 air temperature; 05 air pressure; 08 cam angle; 09 engine speed;

09 crank angle; 10 water temperature; 11 fuel temperature; 12 wheel speed; 13 gas pedal position;

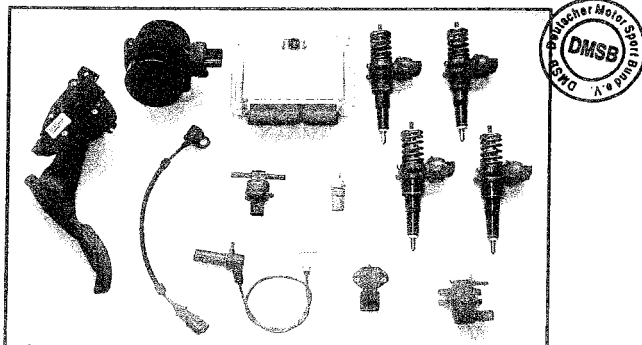
battery voltage.

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

No.'s see page 7: 14 4x PDE injector elements with quantity regulator, injection timer, cut off valve;

06, 07 exhaust gas recirculation, 04 pressure regulator valve; 03 turbo charger with pressure control;

i. système d'injection
Injection system



Copyright © 1999 by FIA All rights reserved

Marque
Make

VOLKSWAGEN

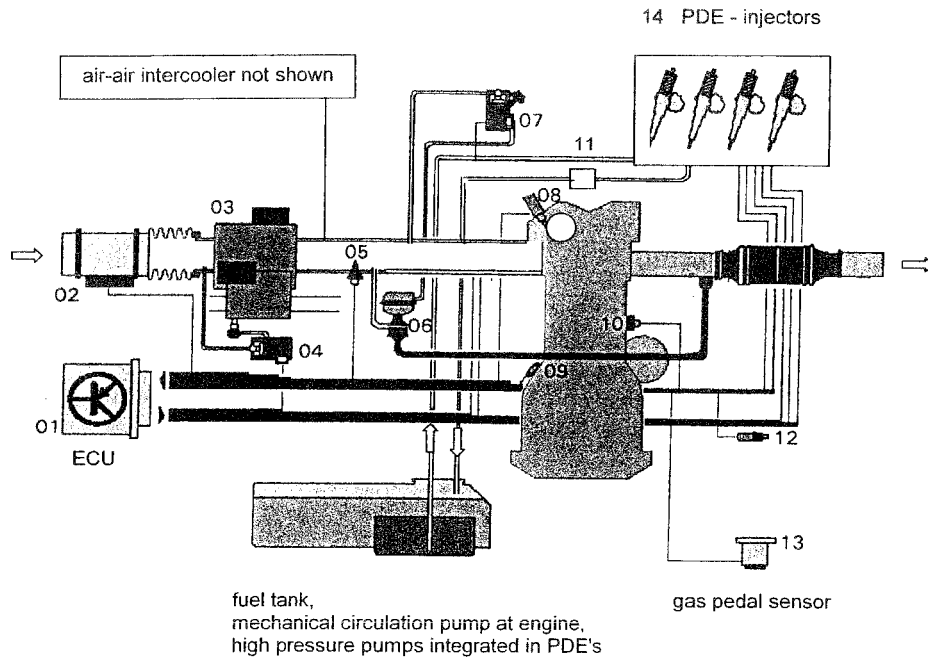
Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-3848

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



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

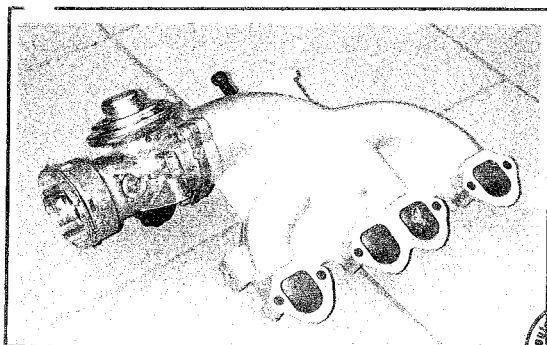
GOLF TDI GTI

Homologation N°

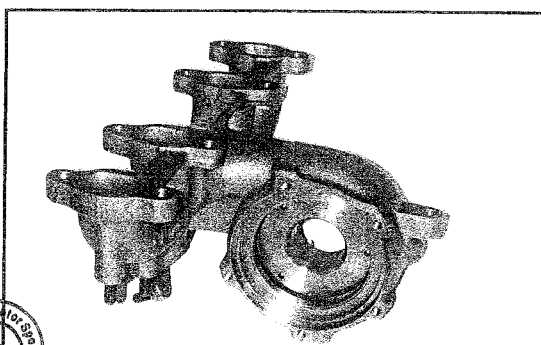
A-35548

325. Arbre à cames : a) Nombre
Camshaft : Number 1 b) Emplacement
Location ohc
- c) Système d'entraînement
Drive system toothed belt d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings per shaft 5
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation hydraulic tappets
327. Admission : a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold Al - alloy
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements 2 c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder 1
- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve 36.1 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide 7.0 +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape
Valve length 90.0 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs helical
328. Echappement : a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold cast iron
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements 1 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit xxx (turbo) mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder 1 e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve 31.6 mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide 7.0 +0/-0.2 mm g) Longueur de soupape
Valve length 89.6 +/- 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



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

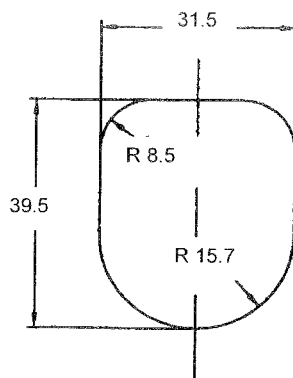
Homologation N°

A - 5548

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

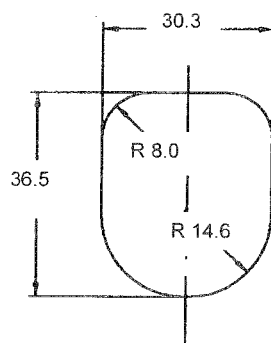
A
D
M
I
S
S
I
O
N

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



I
N
T
A
K
E

II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



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

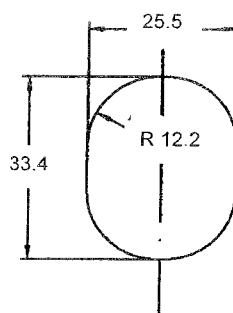
GOLF TDI GTI

Homologation N°

235848

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

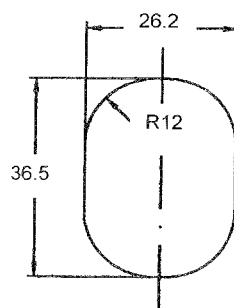
III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

E
X
H
A
U
S
T

IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



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

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

330. Système d'allumage :
Ignition system :

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

XXX

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors

XXX

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
Type

wet sump

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number 1
- b) Emplacement
Location under 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
Driven wheels : front yes no arrière ☐ oui ☒ non
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, transversal
- b) Marque "manuelle"
"Manual" make Volkswagen
- c) Marque "automatique"
"Automatic" make xxx
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control cable, on center tunnel



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

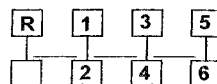
A-5648

e) Rapports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons- tant	Syn- chro
1	42 - 11	3.818		
2	40 - 19	2.105		
3	39 - 29	1.345		
4	35 - 36	0.972		
5	32 - 33	0.970		
6	29 - 36	0.806		
AR / R	31/11 x 23/14	4.630		
Constante Constant				

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

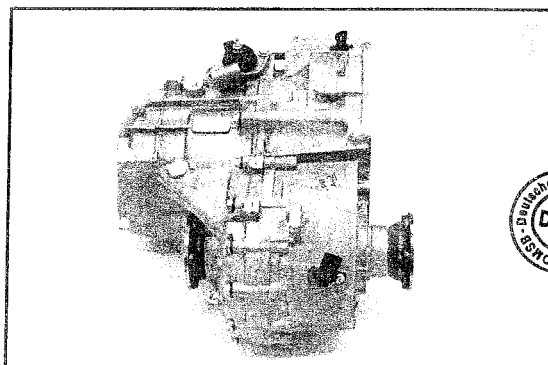
f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

splashing

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



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

604. Boîte de transfert / Différentiel central :

Transfer box / Central differential :

a) Rapports

Ratios

none

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

a) Type de couple final

Type of final drive

b) Rapport

Ratio

c) Nombre de dents

Number of teeth

e) Type de lubrification

Type of lubrication

Avant / Front	Arrière / rear
3 shaft layout 2x pinion & 1x crownwheel (see page 20) gear 1, 2, 3 & 4 = 3.333; gear 5 & 6 = 2.727 gear 1, 2, 3 & 4 = 60 : 18; gear 5 & 6 = 60 : 22 splashing	x x x

606. Arbres :

Shafts :

a) Type des arbres longitudinaux

Type of longitudinal shafts

none

b) Matériau des arbres longitudinaux

Material of longitudinal shafts

--

c) Type des demi-arbres transversaux

Type of transversal half-shafts

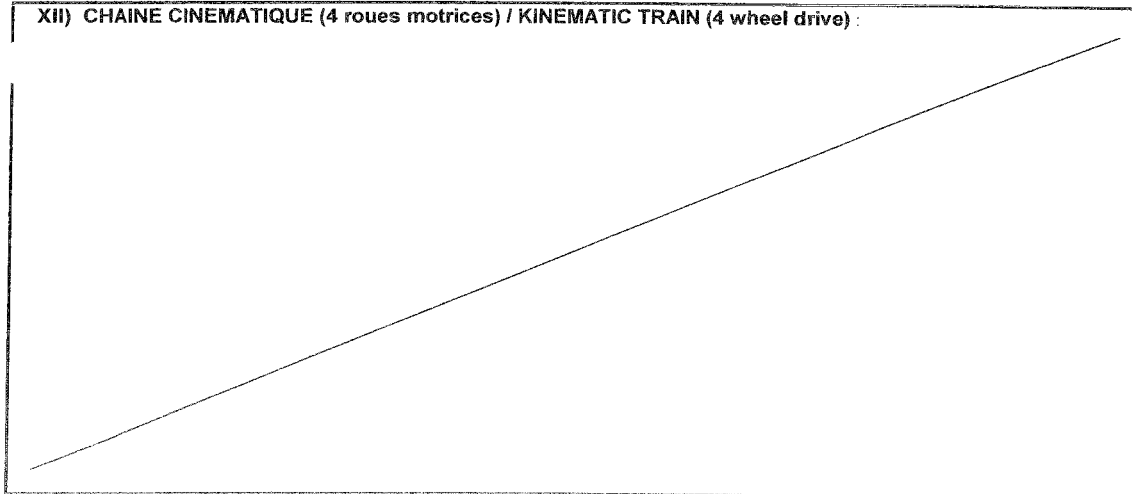
CV and ball joints

d) Matériau des demi-arbres transversaux

Material of transversal half-shafts

steel

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



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités General

a) Type de suspension Type of suspension

702. Ressorts hélicoïdaux Helicoidal springs

703. Ressorts à lames Leaf springs

704. Barres de torsion Torsion bars

Avant / Front	Arrière / Rear
independent ☒ oui yes ☐ non no	twist beam axle ☒ oui yes ☐ non no
☐ oui yes ☒ non no	☐ oui yes ☒ non no
☐ oui yes ☒ non no	☐ oui yes ☒ 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 :

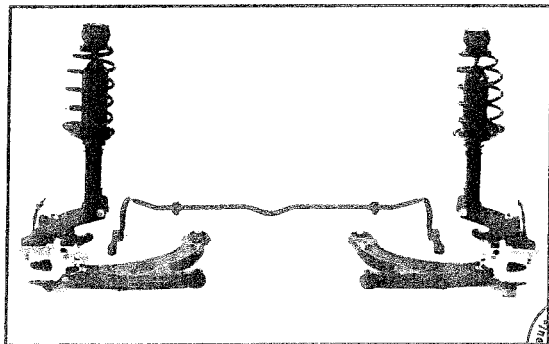
a) Nombre par roue Number per wheel

b) Type Type

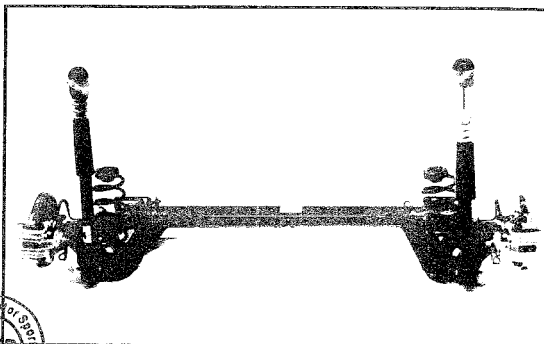
c) Principe de fonctionnement Principle of operation

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
telescopic	telescopic
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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues : Wheels :

a) Diamètre
Diameter

Avant / Front	Arrière / Rear
16 " / 406,4 mm	15 " / 406,4 mm

803. Freins : Brakes :

a) Système de freinage
Braking system

hydraulic, ABS

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders

1 tandem

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

VW, vacuum

d) Régulateur de freinage
Braking regulator

☐ oui
yes

☒ non
no

d1) Emplacement
Location

--

- e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel
- e1) Alésage
Bore
- f) Freins à tambours
Drum brakes
- f1) Diamètre intérieur
Internal diameter
- f2) Nombre de garnitures par roue
Number of linings per wheel
- f3) Longueur développée des garnitures
Developed length of linings
- f4) Largeur des garnitures
Width of linings
- 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

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
54 mm	38 mm
xx +/- 1.5 mm	xx +/- 1.5 mm
+/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
+/- 1 mm	+/- 1 mm
2	2
1	1
cast iron	Al-alloy
25 +/- 1 mm	9 +/- 1 mm
288 +/- 1.5 mm	232 +/- 1.5 mm
287 +/- 1.5 mm	231 +/- 1.5 mm



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

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

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads incl. back plate

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

Avant / Front	Arrière / Rear
161 +/- 1.5 mm	143 +/- 1.5 mm
156 +/- 1.5 mm	75 +/- 1.5 mm
☐ oui yes ☐ non no	☐ oui yes ☐ non no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system

handlever and cables

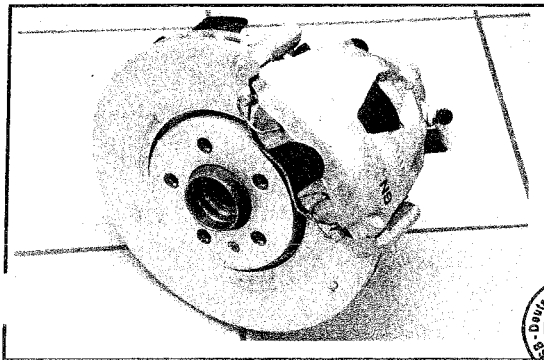
h2) Emplacement de la commande
Location of lever

h3) Effet sur roues
On which wheels

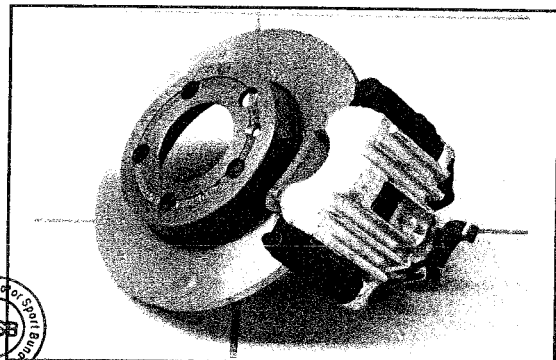
☐ Avant Front	☒ Arrière Rear
---	---

center tunnel

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
rack and pinion ☒ oui yes ☐ non no	none ☐ oui yes ☐ non no
hydraulic	

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

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

4-5548

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
interior :

a) Ventilation
Ventilation

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

b) Chauffage
Heating

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

☒ oui ves	☐ non no
--	------------------------------------

f1) Type
Type

sliding

f2) Système de commande
Control system

electric

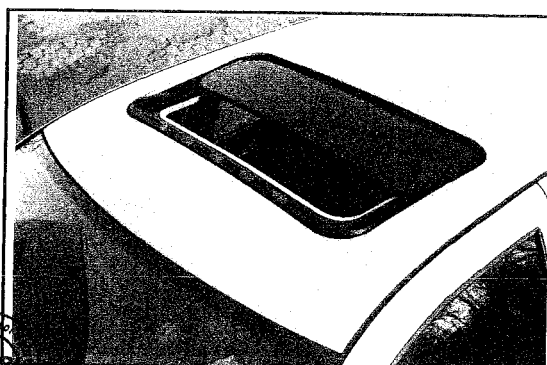
g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>electric</u>	<u>none</u>

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

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
<u>steel</u>	<u>none</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

glass, hardened

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

none

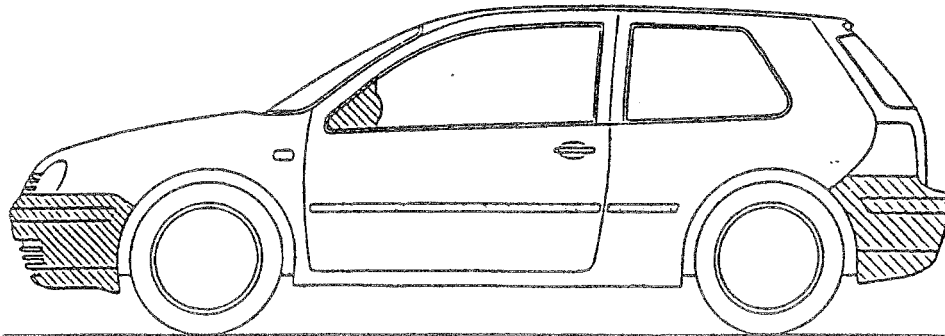
k) Matériau des vitres latérales
Side window material

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>glass, hardened</u>	<u>glass, hardened</u>
<u>PP-polyprpylene</u>	<u>PP-polypropylene</u>

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

- bumpers
- front grill
- side mirrors



Fédération Internationale de l'Automob
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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

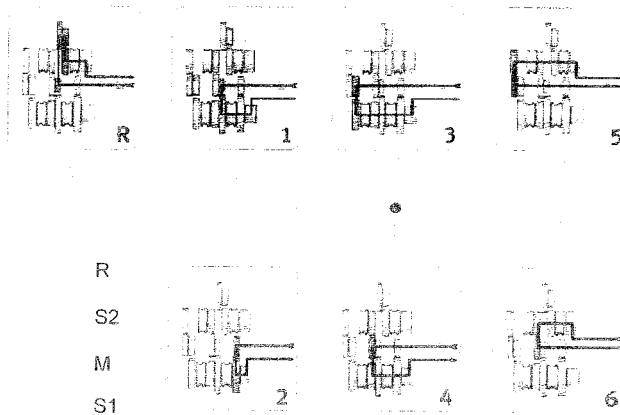
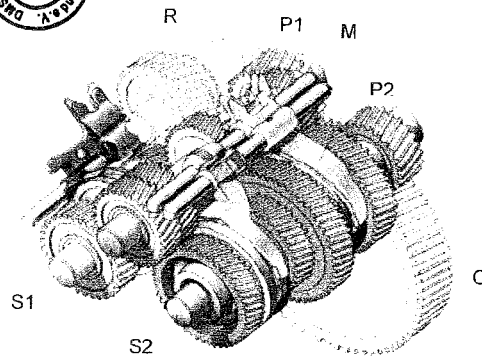
902 a) Optional 4 door version:



603 & 605) Gearbox function

3 shaft layout:

- M - 1x main shaft
- S - 2x secondary shaft
- P - 2x pinion
- C - 1x crownwheel
- R - 1x reverse shaft



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

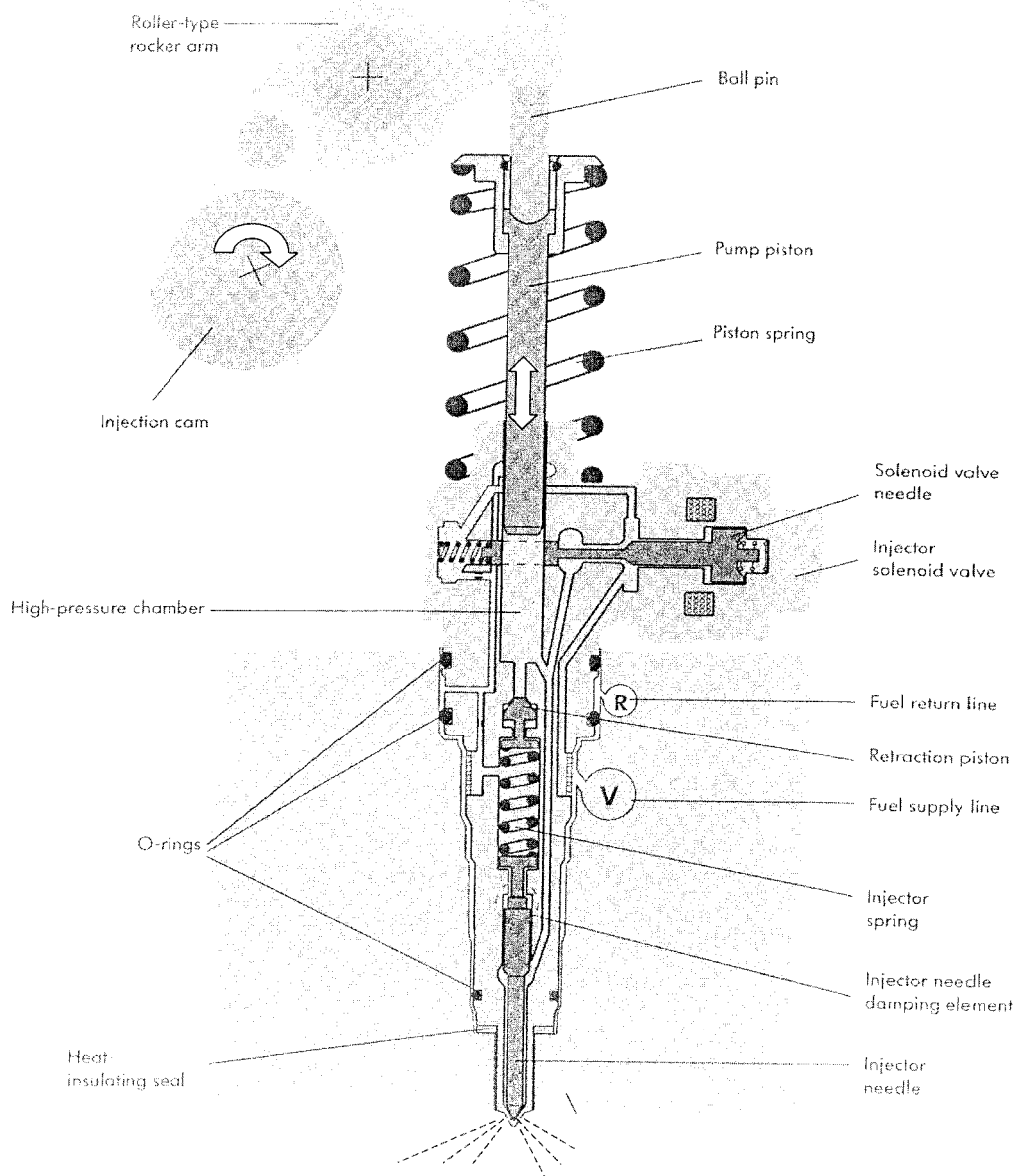
GOLF TDI GTI

Homologation N°

A-5648

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

324) Fuel feed by PDE injectors, which are activated via cam and rocker arms, principle:





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Groupe
Group **A / N**

Homologation N°

A-5648

Extension N°

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

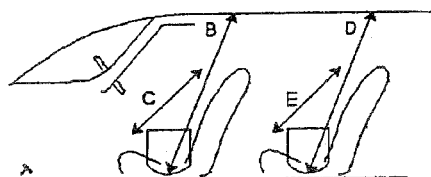
VOLKSWAGEN

Modèle et type

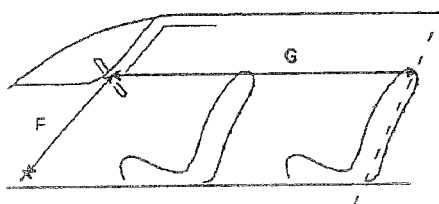
Model and type

GOLF TDI GTI (110kW)

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)	1010 mm
C	(Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	1390 mm
D	(Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	090 mm
E	(Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	1360 mm



F	(Volant - Pédale de frein) (Steering wheel - Brake pedal)	660 mm
G	(Volant - Paroi de séparation arrière) (Steering wheel - Rear bulkhead)	1560 mm
H	= F + G =	2220 mm





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5648

Groupe A / N
Group

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S)
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBOCHARGED ENGINES

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type

Model and type

GOLF TDI GTI (110kW)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MAI 2002

334. Suralimentation
Turbocharging

a) Marque et type du turbocompresseur
Make and type of the turbocharger

Garret - GT 1749 VB

b) Carter de turbine :
Turbine housing :

b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement
Number of exhaust gas entries

1

b2) Matériau
Material

cast iron

c) Roue de turbine :
Turbine wheel :

c1) Matériau
Material

steel

c2) Nombre d'aubes
Number of blades

9

c3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades

20 +/- 0.5 mm

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

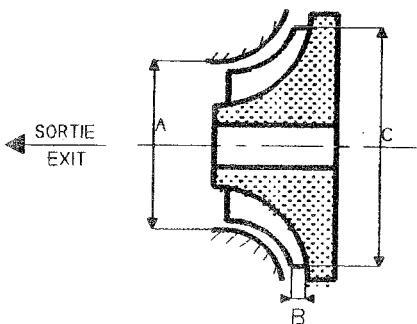
A = 38.3 +/- 0.4 mm

B = 5.3 +/- 0.5 mm

C = 43.0 +/- 0.3 mm

c5) Aubes variables
Variable blades

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------



d) Carter de compression :
Impeller housing :

d1) Nombre d'entrées d'air (mélange)
Number of air entries (gas)

1

d2) Matériau
Material

Al - alloy



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A 5648

e) Roue de compression :
Impeller wheel :

e1) Matériau
Material **Al - alloy**

e2) Nombre d'aubes
Number of blades **5 + 6**

e3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades **10.63 + 17.24** +/- 0.5 mm

e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

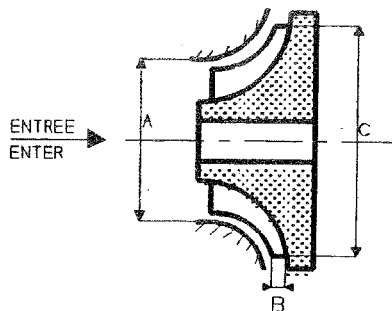
A = **37.0** +/- 0.4 mm

B = **3.0** +/- 0.5 mm

C = **49.0** +/- 0.4 mm

e5) Aubes variables
Variable blades

☐ oui yes	☒ non no
-------------------------------------	---



f) Régulation de la pression :
Pressure regulation :

f1) Type de régulation de la pression :
Type of pressure adjustment :

☐ by-pass
by-pass

☐ soupape de décharge
relief valve

☒ autre cas
other case

f2) Type de la soupape
Type of the valve

Pneumatic device controls moving vanes for gasflow to turbine

g) Système d'échappement :
Exhaust system :

g1) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x) d'échappement
entre collecteur d'échappement et turbocompresseur
Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s) between
exhaust manifold and turbocharger

XXX

XXX

h) Refroidissement de l'air d'admission :
Cooling of the intake air :

h1)

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

h2) Système
System

☒ air/air
air/air

☐ air/eau
air/water

☐ simple-passe
single-flow

☐ double-passe
double-flow

h3) Diamètre de l'entrée d'air
Air inlet diameter **49** mm

h4) Diamètre de la sortie d'air
Air outlet diameter **49** mm



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

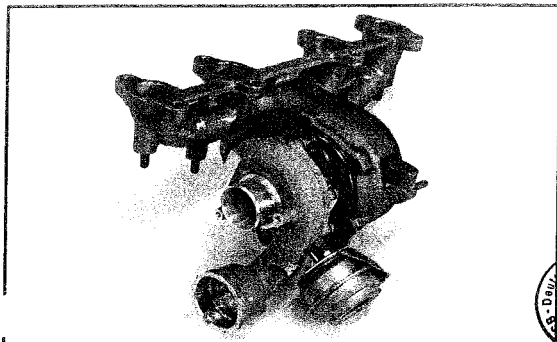
GOLF TDI GTI

Homologation N°

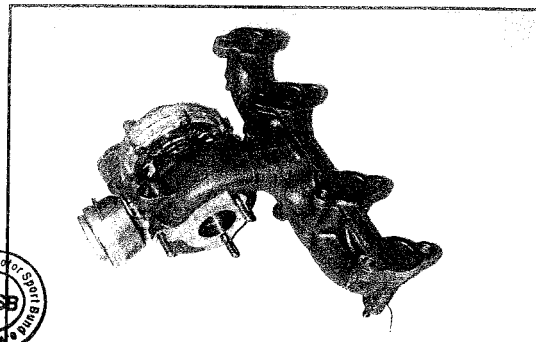
A-5648

PHOTOS

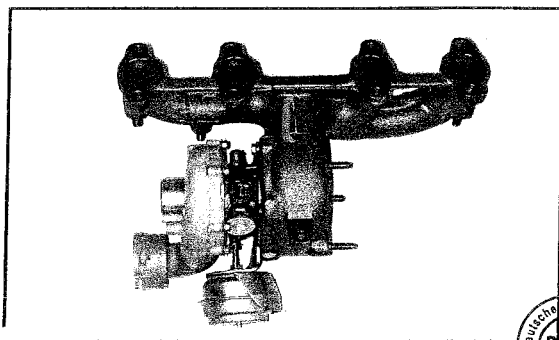
K) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger



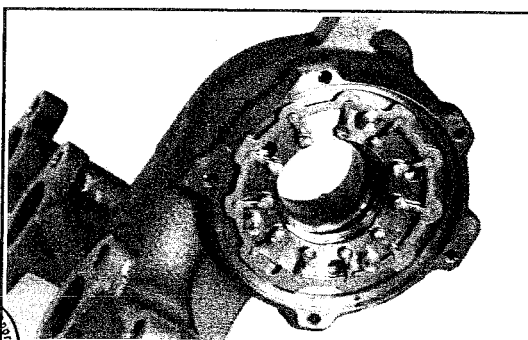
L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger



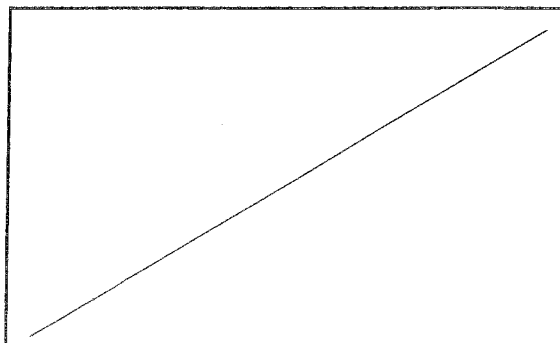
M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger



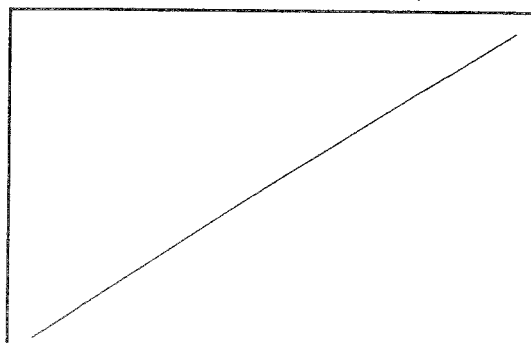
N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger



P) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur
Exhaust system between manifold and turbocharger



Marque
Make

VOLKSWAGEN

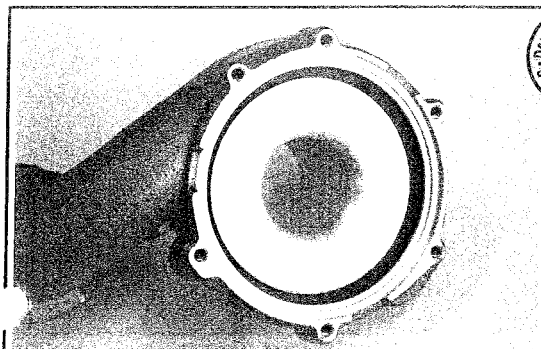
Modèle
Model

GOLF TDI GTI

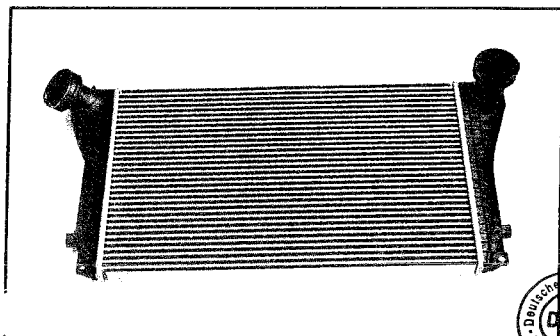
Homologation N°

A-5648

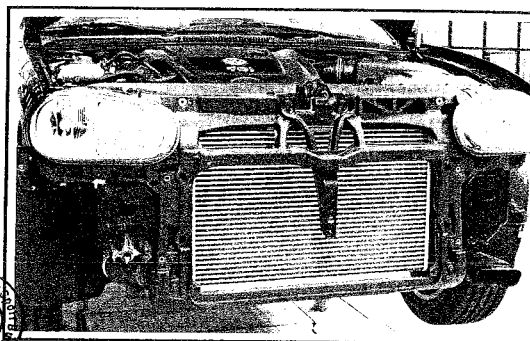
- Q) Carter de compression du turbocompresseur
Compressor housing of turbocharger



- R) Echangeur intermédiaire déposé
Intercooler dismounted



- Z) Echangeur intermédiaire monté
Intercooler mounted



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

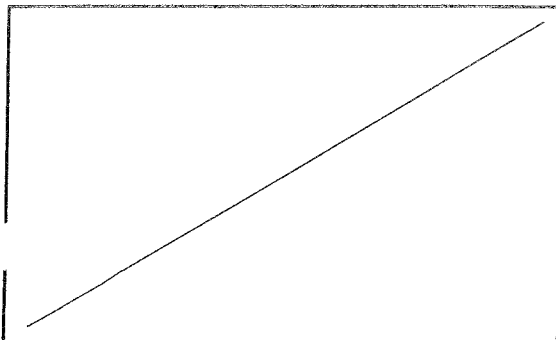
GOLF TDI GTI

Homologation N°

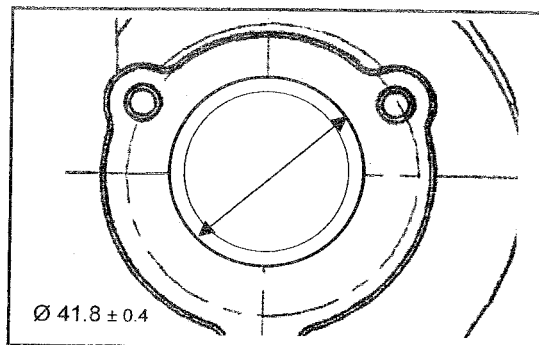
A-5648

DESSINS / DRAWINGS

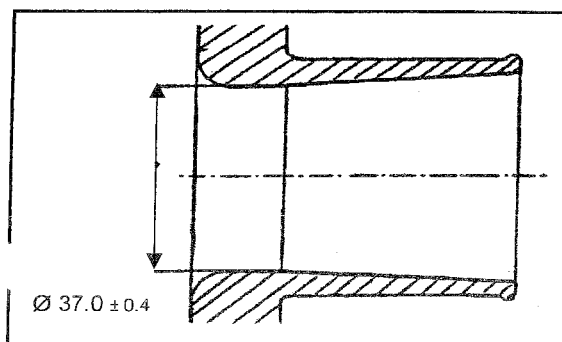
V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



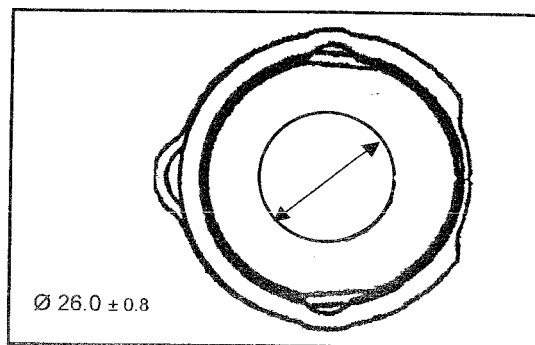
VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



VII) Entrée d'air (mélange) dans carter de compresseur
Air (gas) inlet to the compressor housing



VIII) Sortie d'air (mélange) du carter de compresseur
Air (gas) outlet from the compressor housing



Marque
Make

VOLKSWAGEN

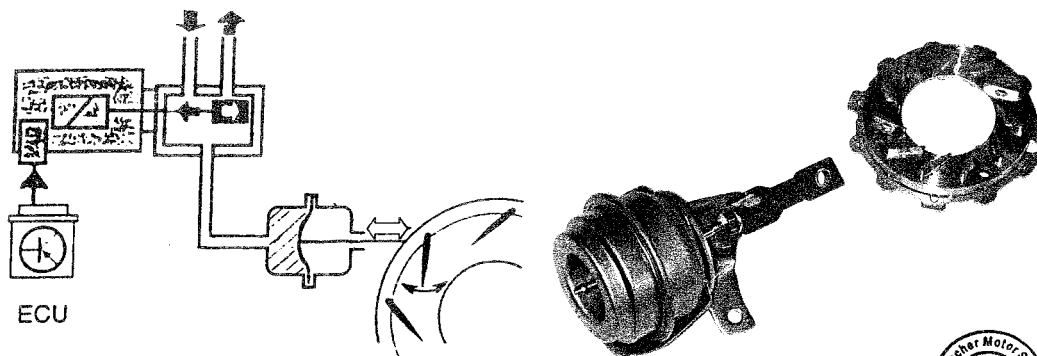
Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

A - 5646

IX) Dispositif réglant la pression de suralimentation
Device regulating the turbocharger pressure



Pression standard
Standard pressure 0.65 – 1.80 bar

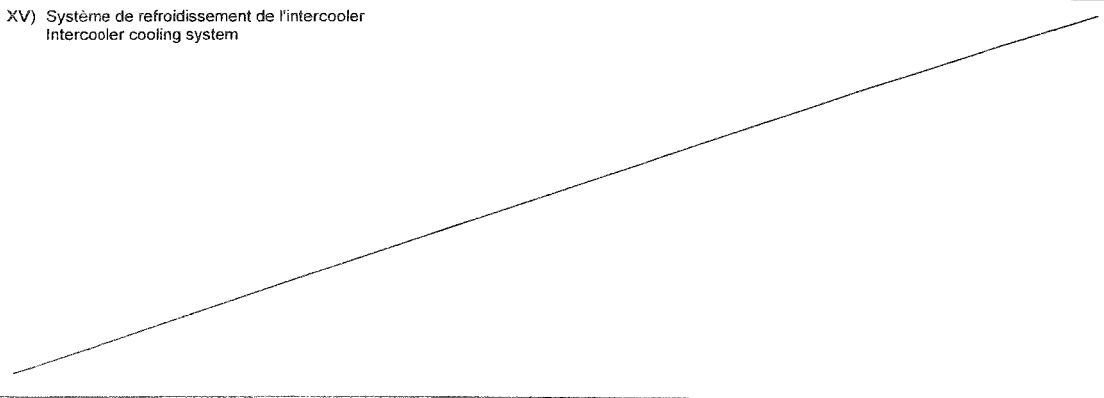
Procédure de contrôle de la pression
Procedure for checking the pressure

Two possibilities:

- 1) Standard Volkswagen tester type "VAG 1552" connected to series air sensor no. 05 (page 6/7 Gr. A form).
- 2) External manometer connected to the air hose between intercooler and inlet manifold.

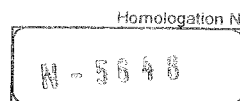
The regulating device will adjust the pressure according to load and rpm from 0.65 to max. 1.80 bar.

XV) Système de refroidissement de l'intercooler
Intercooler cooling system





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE



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

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type
Model and type

GOLF TDI GTI (110kW)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MAI 2002

IMPORTANT :

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base Groupe A pour la participation du véhicule en Groupe N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche est à prendre en considération 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 **1896.2** cm³

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity **1896.2** x **1.5** = **2844.3** cm³

DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum

Minimum weight **1144** kg

**205. Hauteur minimum centre moyen de roue /
Ouverture du passage de roue**

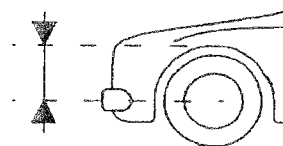
Minimum height center hub /
Wheel arch opening

Avant

Front **345** mm

Arrière

Rear **345** mm



**207. Voie maximum
Maximum track**

a) Avant

Front **1515** mm

b) Arrière

Rear **1495** mm



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

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports 3

308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber 25.6 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 0 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 19.5 : 1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block 294.5 mm

selon dessin
according to drawing :



313. Chemises
Sleeves

b) Matériau
Material XXX

317. Piston
Piston

a) Matériau
Material Al-alloy

b) Nombre de segments
Number of rings 3

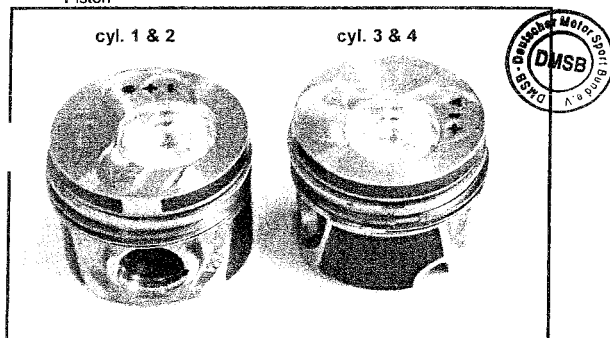
c) Poids minimum
Minimum weight 765 g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 45.8 +/- 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 1.0 +/- 0.15 mm

f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 24.6 +/- 0.5 cm³

AA) Piston
Piston



319. Vilebrequin
Crankshaft

i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins 50.9 mm

321. Culasse
Cylinderhead

c) Hauteur minimum
Minimum height 133 mm

d) Endroit de la mesure
Where measured camshaft axis to cylinderhead gasket plane

322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket 1.7 +/- 0.2 mm

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

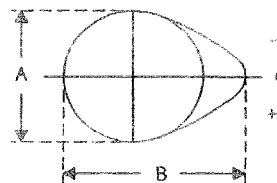
GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

325. Arbre à cames : a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings **29.0** mm

g) Dimensions de la came Admission A = **52.8** +/- 0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = **61.7** +/- 0.1 mm
Echappement A = **52.8** +/- 0.1 mm
Exhaust B = **61.7** +/- 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) (dessin / drawing Art. 325)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

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	8.88			0	8.88		
- 5	8.79	+ 5	8.79	- 5	8.79	+ 5	8.79
- 10	8.50	+ 10	8.50	- 10	8.50	+ 10	8.50
- 15	8.03	+ 15	8.03	- 15	8.03	+ 15	8.03
- 30	5.52	+ 30	5.51	- 30	5.52	+ 30	5.51
- 45	1.76	+ 45	1.74	- 45	1.76	+ 45	1.74
- 60	0.27	+ 60	0.37	- 60	0.27	+ 60	0.37
- 75	0.09	+ 75	0.19	- 75	0.09	+ 75	0.19
- 90	0	+ 90	0.01	- 90	0	+ 90	0.01
- 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	8.88 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8.88 +/- 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

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

327. Admission
Intake

h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve

2

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de
Under a load of

205 ±10 / 95 ±5 N

la longueur max. du ressort est de
the max. length of the spring is

25 / 25 mm

k) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs

30.8 / 20.7 +/- 0.2 mm

l) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils

5.1 / 6.5

m) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire

3.1x3.9 oval / 2.4 +/- 0.1 mm

n) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs

34.9 / 33.5 mm

328. Echappement
Exhaust

i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve

2

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de
Under a load of

205 ±10 / 95 ±5 N

la longueur max. du ressort est de
the max. length of the spring is

25 / 25 mm

l) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs

30.8 / 20.7 +/- 0.2 mm

m) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils

5.1 / 6.5

n) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire

3.1x3.9 oval / 2.4 +/- 0.1 mm

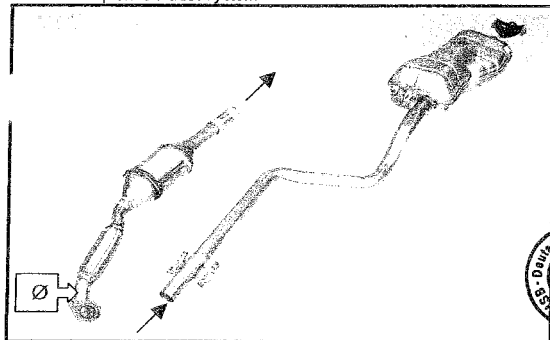
o) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs

34.9 / 33.5 mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
Diameter of pipe between manifold and first silencer

Ø 55 mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution
Anti-pollution system

a)

☒ oui	☐ non
yes	no

b) Description

Description oxid. catalyst

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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N - 5648

330. Système d'allumage
Ignition system

a) Type
Type "diesel"

d) Nombre de bobines
Number of coils

X X X

331. Système de refroidissement
Cooling system

Capacité
Capacity 8.1 l

332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fan

a) Nombre
Number 2

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 345 / 290 +/- 2 mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw

PP-polypropylene

d) Nombre de pales
Number of blades 7 / 9

e) Type d'entraînement
Type of drive

electric

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

☒ oui
yes ☐ non
no

333. Système de lubrification
Lubrication system

c) Capacité totale
Total capacity 4.5 l

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

☒ oui
yes ☐ non
no

Nombre
Number 1

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

engine bloc, left hand side

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

heat exchanger oil / 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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank
- d) Capacité totale
Total capacity 55 l
- e) Emplacement des orifices
Filler hole locations rear fender, right side
402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)
- a) ☒ Electrique
Electrical ☒ Mécanique
Mechanical
- b) Nombre
Number 1 / 1
- c) Marque et type
Make and type VW electric / LUK mechanical
- d) Emplacement
Location fuel tank / engine, camshaft end
- e) Débit maximum
Maximum flow 3.0 / 4.3 l / mn à 12V / 2150 t/mn
l/mn at rpm

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 1260 watts
503. Phares escamotables
Retractable headlights
- a) ☐ oui
yes ☒ non
no
- b) Système de commande
Control system



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch

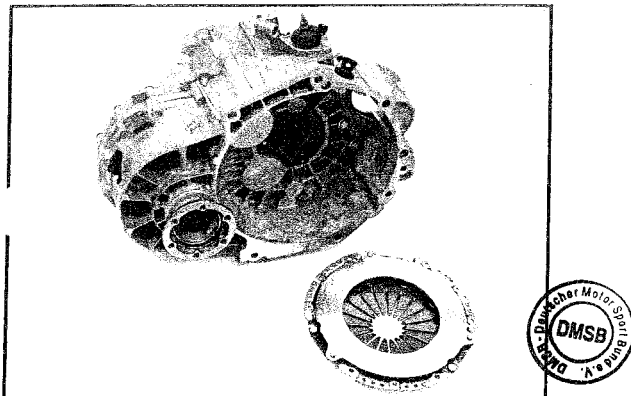
a) Type
Type

dry, 1 plate

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

240 +/- 2 mm

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

☐ oui yes	☒ non no
-------------------------------------	---

Type
Type

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

e) Répartition du couple :
Torque distribution :

e1) Avant
Front xxx %

Arrière
Rear xxx %

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	
xxx		xxx	
☐ oui yes	☐ non no	☐ oui yes	☐ non no

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

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5646

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 x x

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
x x x	x x x



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N - 5648

706. Stabilisateur
Stabiliser

a) Longueur efficace
Effective length

695 mm +/- 1%

1150 mm +/- 1%

b) Diamètre efficace
Effective diameter

23,0 mm

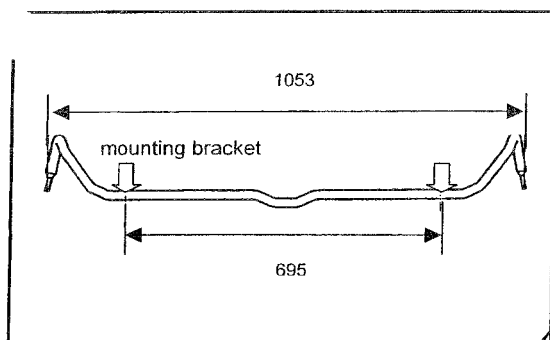
tubular: ext. 21,7 / int. 14,7 mm

c) Matériau
Material

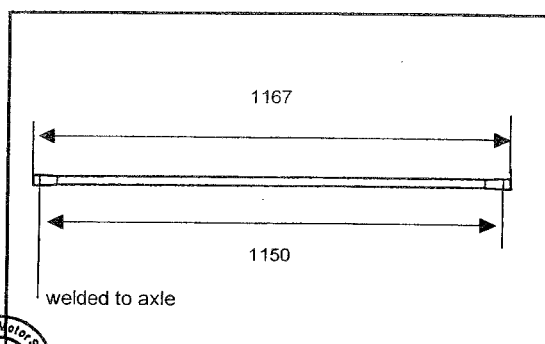
steel

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

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N - 5648

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels

a) Diamètre Diameter

b) Largeur Width

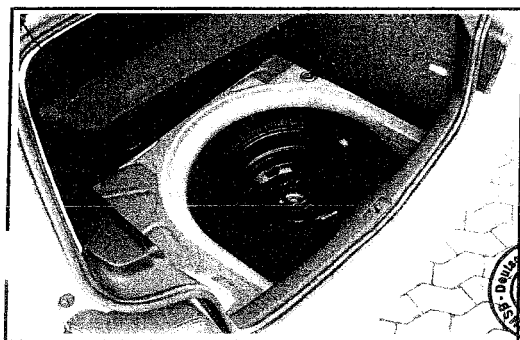
Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
16 "	16 "	16 "
406,4 mm	406,4 mm	406,4 mm
6.5 "	6.5 "	6.5 "
165 mm	165 mm	165 mm

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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5848

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

☐ oui yes	☒ non no
-------------------------------------	---

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

bench

d2) Appuie-tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear				
<table border="1"><tr><td>☒ oui yes</td><td>☐ non no</td></tr></table>	☒ oui yes	☐ non no	<table border="1"><tr><td>☒ oui yes</td><td>☐ non no</td></tr></table>	☒ oui yes	☐ non no
☒ oui yes	☐ non no				
☒ oui yes	☐ non no				

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

e) Plaque arrière
Rear ledge

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

e1) Matériau
Material

fibre composite

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------



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

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N° 5648

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5648

Groupe

Group **N**

Extension N°

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 ☒ **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

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type

Model and type

GOLF TDI GTI (110kW)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

Page or ext.	Article	Description	
	6	POWER TRAIN	Photo
	605	Final Drive, one optional set (3 shaft gearbox):	
		- 1 st to 4 th gear, teeth 62 : 16 = ratio 3.875 / 5 th and 6 th , 62 : 20 = 3.100	
	605	Limited Slip Differential, multi-plate, friction.	1, 2,
	606	Drive Shaft, pair.	3
	8	RUNNING GEAR	
	803	Hand Brake, hydraulic system	4
		- installation on center tunnel, different hand lever possible, remove	5
		all tunnel trim only behind shifter console, which has to stay original.	
		- master cylinder, 2x	6
	803	Brake Pressure Regulator, adjustable, mounted on center tunnel	7
		Brake Pressure Limiter, fixed, 1x per rear brake line	8
	803	Brake System Scheme	9
		- circuit with pressure regulator and/or hydraulic hand brake.	
		- principle of original diagonal split circuit is maintained.	
		- broken line shows original cables system, optional.	
	# #	Reinforced Seat Supports, right and left side allowed	10
		- front bar may include fixing points for leg belts only.	

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N - 5648

Extension N°

PHOTO N° 1

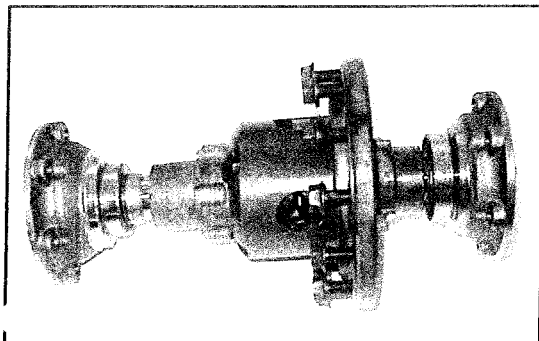


PHOTO N° 2

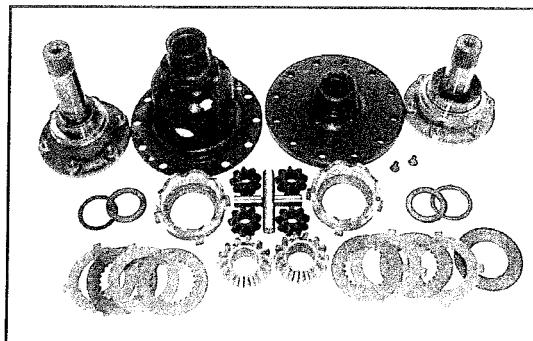


PHOTO N° 3

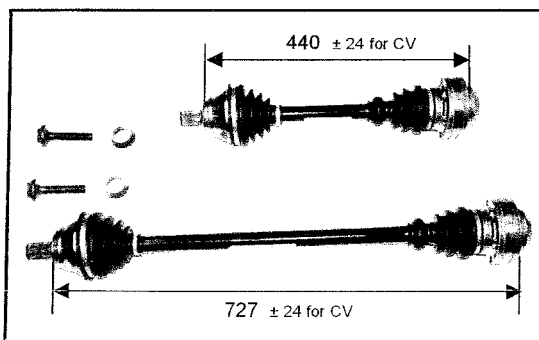


PHOTO N° 4

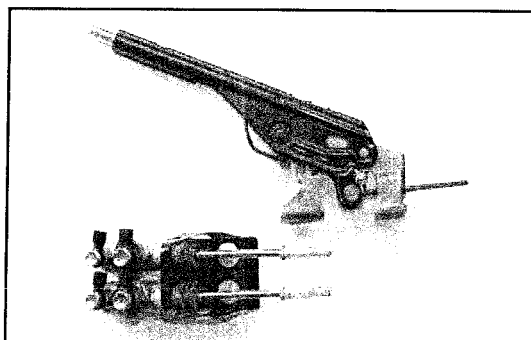


PHOTO N° 5

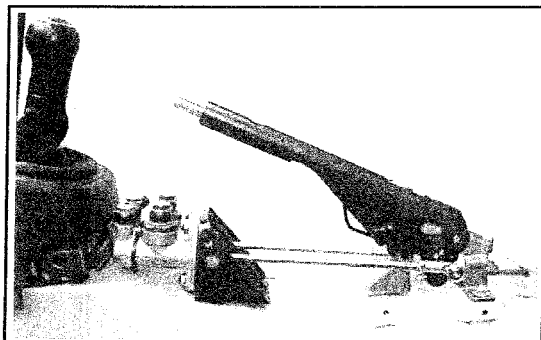
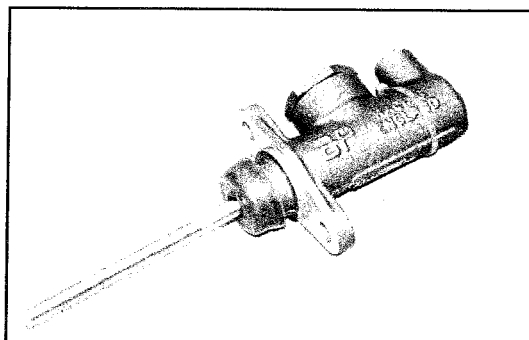


PHOTO N° 6



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI GTI

Homologation N°

N - 5648

Extension N°

PHOTO N° 7

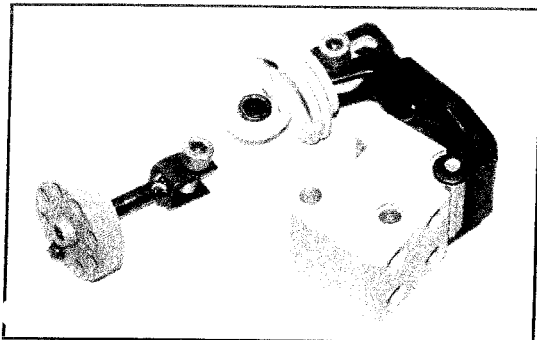


PHOTO N° 8

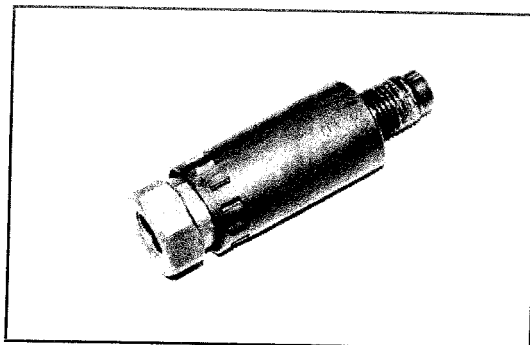


PHOTO N° 9

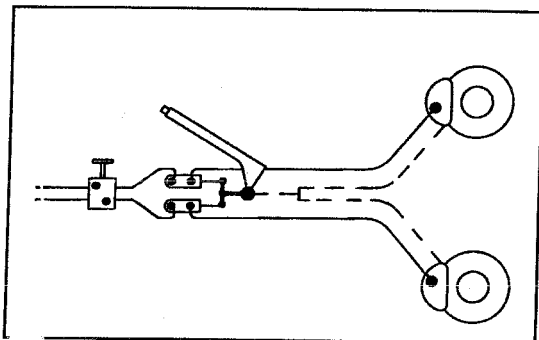


PHOTO N° 10

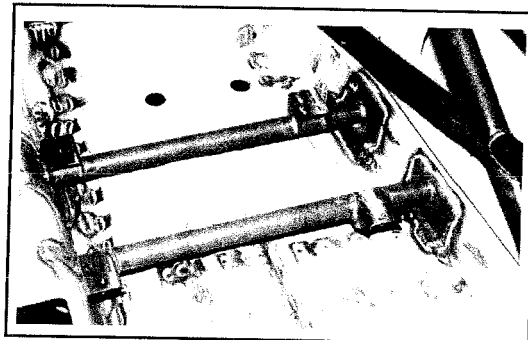


PHOTO N° xxx

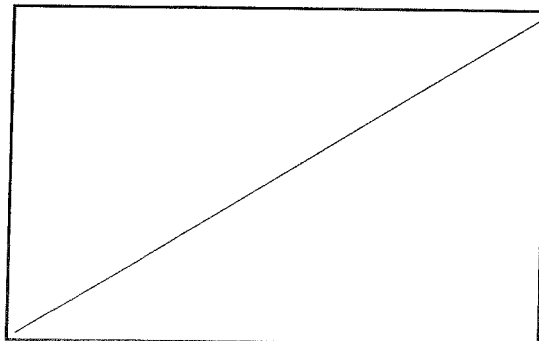


PHOTO N° xxx

