



N-5532

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

Véhicule: Constructeur CITROEN Modèle et type ZX TURBO DIESEL VOLCANE
Vehicle: Manufacturer _____ Model and type _____

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1995
Homologation valid as from _____

IMPORTANT:

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

IMPORTANT:

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

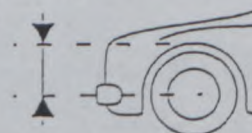
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1.904,5 cm³ Cylindrée corrigée 1.904,5 x 1,7 = 3.237,6 cm³
Cylinder capacity _____ Corrected cylinder capacity _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 970 kg
Minimum weight _____

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
ouverture du passage de roue Avant 300 mm
Minimum height center hub /
wheel arch opening Front _____
Arrière 220 mm
Rear _____



207. Voie maximum a) Avant 1.442 mm b) Arrière 1.435 mm
Maximum track Front _____ Rear _____

(C) FISA - FC - 1990 - 000101/FB.10.90


FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



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 21,60 cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse / Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 10,80 cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) / Maximum compression ratio (in relation with the unit) 23 :1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres / Minimum height of the cylinder block 234,9 mm selon dessin : according to drawing :
-
313. Chemises / Sleeves b) Matériau / Material — / —
317. Piston / Piston a) Matériau / Material Alliage aluminium
- b) Nombre de segments / Number of rings 3 c) Poids minimum / Minimum weight 860 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 46,8 +/-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 + 0,83 +/-0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston / Piston groove volume 2,5 +/-0.5 cm³

AA) Piston / Piston



319. Vilebrequin / Crankshaft i) Diamètre maximum des manetons / Maximum diameter of crank pins 50 mm
321. Culasse / Cylinderhead c) Hauteur minimum / Minimum height 139,9 mm
- d) Endroit de la mesure / Where measured Entre axe arbre à cames et plan de joint de culasse
322. Epaisseur du joint de culasse serré / Thickness of tightened cylinderhead gasket 1,3 +/-0.2 mm

© FISA - FC - 1990 - 00301/FB10.90



Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

N-5532

325. Arbre à cames e) Diamètre des paliers 27,5 - 28 et 28,5 mm
Camshaft Diameter of bearings

g) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission
Inlet

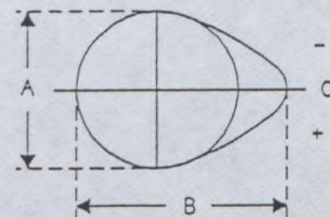
A = 38,9 +/-0.1 mm

B = 48,1 +/-0.1 mm

Echappement
Exhaust

A = 38,9 +/-0.1 mm

B = 48,3 +/-0.1 mm



326. Distribution a) Jeu théorique de distribution admission 0,0 mm échappement 0,0 mm
Timing Theoretical clearance for valve timing intake exhaust

d) Levée de came en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)
0	9,2		9,2	0	9,4		9,4
- 5	9,2	+ 5	9,2	- 5	9,4	+ 5	9,4
- 10	8,9	+ 10	8,9	- 10	9,1	+ 10	9,1
- 15	8,5	+ 15	8,5	- 15	8,8	+ 15	8,8
- 30	6,1	+ 30	6,1	- 30	6,7	+ 30	6,7
- 45	2,4	+ 45	2,4	- 45	3,3	+ 45	3,3
- 60	0,3	+ 60	0,3	- 60	0,4	+ 60	0,4
- 75	0,1	+ 75	0,1	- 75	0,1	+ 75	0,1
- 90	0,0	+ 90	0,0	- 90	0,0	+ 90	0,0
- 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	<u>9,2</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>9,4</u> +/-0.2 mm

avec jeu selon Art. 326.a
with clearance according to Art. 326.a

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

N-5532

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 336 N la longueur max. du ressort est de 33 mm
Under a load of 336 N the max. length of the spring is 33 mm

k) Diamètre extérieur des ressorts 29,2 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 8 (total)
External diameter of the springs 29,2 +/-0.2 mm Number of spring coils 8 (total)

m) Diamètre du fil des ressorts 3,9 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 62 mm
Diameter of spring wire 3,9 +/-0.1 mm Max. free length of the springs 62 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 336 N la longueur max. du ressort est de 33 mm
Under a load of 336 N the max. length of the spring is 33 mm

i) Diamètre extérieur des ressorts 29,2 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 8 (total)
External diameter of the springs 29,2 +/-0.2 mm Number of spring coils 8 (total)

n) Diamètre du fil des ressorts 3,9 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 62 mm
Diameter of spring wire 3,9 +/-0.1 mm Max. free length of the springs 62 mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 54 mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer 54 mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution
Anti pollution system

a)

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

b) Description
Description

Marque CITROEN
 Make _____

 Modèle ZX TURBO DIESEL
 Model _____

N-5532

330. Système d'allumage Ignition system
- a) Type /
 Type _____
- d) Nombre de bobines Number of coils /
 Number of coils _____
331. Système de refroidissement Cooling system
- Capacité 9 l
 Capacity _____
332. Ventilateur de refroidissement Cooling fan
- a) Nombre 2
 Number _____
- b) Diamètre de l'hélice Diameter of the screw 305 mm
 Diameter of the screw _____
- c) Matériau de l'hélice Plastique
 Material of the screw _____
- d) Nombre de pales Number of blades 7
 Number of blades _____
- e) Type d'entraînement Electrique
 Type of drive _____
- f) Ventilateur débrayable Automatic cut in

oui	<input checked="" type="checkbox"/>
yes	<input checked="" type="checkbox"/>
333. Système de lubrification Lubrication system
- c) Capacité totale 5 l
 Total capacity _____
- d) Refroidisseur(s) d'huile Oil cooler(s)

oui	<input checked="" type="checkbox"/>
yes	<input checked="" type="checkbox"/>

 Nombre 1
 Number _____
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s) Location of the cooler(s) Entre bloc moteur et cartouche d'huile
 Location of the cooler(s) _____
- f) Type du(des) refroidisseur(s) Type of the cooler(s) Echangeur eau - huile
 Type of the cooler(s) _____

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

N-5532

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank
- d) Capacité totale
Total capacity 56 l
- e) Emplacement des orifices
Filler hole locations Sur aile arrière droite
402. Pompe(s) à INJECTION
~~Pompe~~ pump(s)
- a)

Electrique Electrical	Mécanique Mechanical
--	-------------------------
- b) Nombre
Number 1
- c) Marque et type
Make and type Bosch R 445
- d) Emplacement
Location Sur le moteur
- e) Débit maximum
Maximum flow 0,85 l/mn à 2000 t/mn
l/mn at rpm Pompe

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)
- c) Emplacement
Location Logement moteur
502. Génératrice(s)
Generator(s)
- a) Nombre
Number 1
- b) Type
Type Alternateur
- c) Système d'entraînement
Drive system Courroie
- d) Puissance nominale
Nominal power 1120 watts
503. Phares escamotables
Retractable headlights
- a)

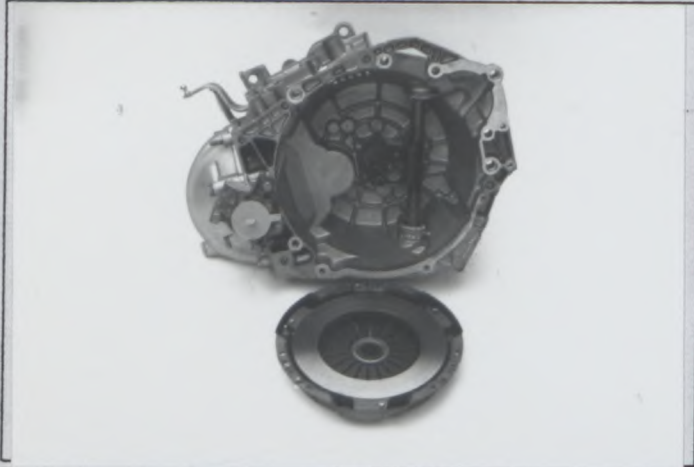
oui yes	non no
----------------------------------	-----------
- b) Système de commande
Control system /

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch
 a) Type / Type à sec

d) Diamètre du(des) disque(s) / Diameter of the plate(s) 215 +/-2 mm

CC) Embrayage / Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

h) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

oui	non
yes	no

 Type /

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

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

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								
/	X								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no
oui	non								
yes	no								
oui	non								
yes	no								
/	X								

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

N-5532

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux
Helical springs

Avant / Front	Arrière / Rear
Acier	

a) Matériau
Material

703. Ressorts à lames
Leaf springs

Avant / Front	Arrière / Rear

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

Matériau de 2ème lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3ème lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4ème lame
Material of 4th leaf

Matériau de 5ème lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

704. Barres de torsion
Torsion bars

Avant / Front	Arrière / Rear
	Acier

c) Matériau
Material

Marque
Makë

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

N-5532

706. Stabilisateur
Stabilisera) Longueur efficace
Effective length

996 mm +/-1%

b) Diamètre efficace
Effective diameter

21 mm

c) Matériau
Material

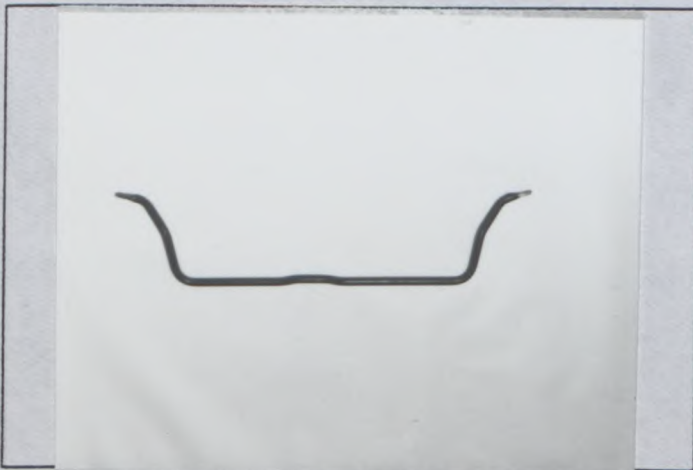
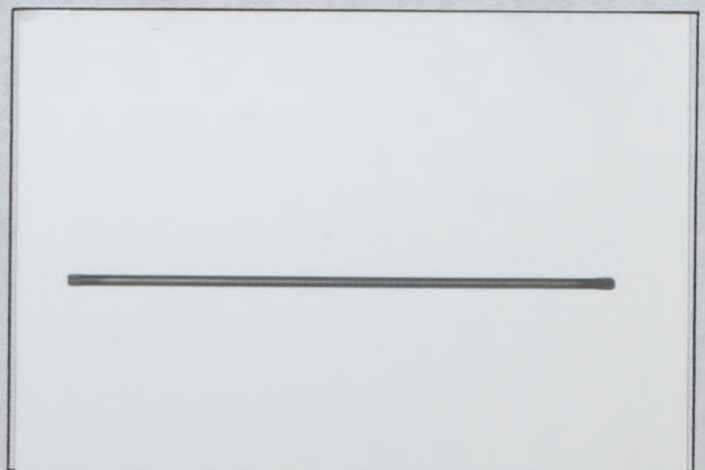
Acier

Arrière / Rear

1.134 mm +/-1%

22 mm

Acier

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

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

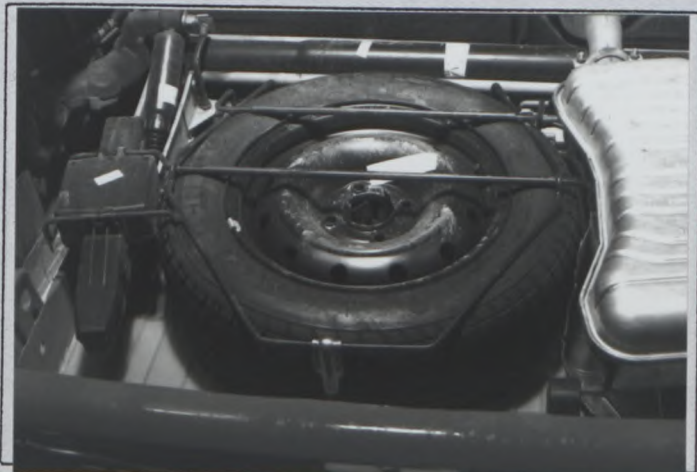
801. Roues
Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	14 .	14 .	14 .
	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
b) Largeur Width	5,5 .	5,5 .	5,5 .
	139,7 mm	139,7 mm	139,7 mm

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

Sous la malle

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



Marque CITROEN
Make

Modèle ZX TURBO DIESEL
Model

N-5532

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

Banquette

d2) Appuie-tête
Headrest

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

e) Plaque arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material

Plastique

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N5532

Groupe
Group **N**

Extension N°

01 / 01 ER

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 **CITROEN**

Modèle et type

Model and type **ZX TURBO DIESEL VOLCANE**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2000

Page or ext.	Article	Description
1	103	<p><u>Cylindrée</u> : 1904.5 cm3 <u>Cylindrée corrigée</u> : 1904.5 x 1.5 = 2856.8 cm3</p> <p><u>Cylinder Capacity</u> : <u>Corrected Cylinder Capacity</u> :</p>

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



Groupe A/B
Group

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

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1995
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 CITROEN
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type ZX TURBO DIESEL "VOLCANE"
Commercial name(s) - Model and type

103. Cylindrée 1.904,5 cm³ Cylindrée corrigée 1.904,5 × 1,7 = 3.237,6 cm³
Cylinder capacity Corrected cylinder capacity

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

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

105. Nombre de volumes 2 106. Nombre de places 5
Number of volumes Number of places

FISA - FC - 1500 - 000101, Fil. 10/90

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout Overall length 4.085 mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout Overall width 1.702 mm +/- 1 %
- Endroit de mesure Where measured Sur les portes
204. Largeur de carrosserie Width of bodywork
- a) A la hauteur de l'axe avant At front axle 1.673 mm +/- 1 %
- b) A la hauteur de l'axe arrière At rear axle 1.682 mm +/- 1 %
206. Empattement Wheelbase 2.560 mm +/- 1 %
209. Porte-à-faux Overhang
- a) Avant Front 843 mm +/- 1 %
- b) Arrière Rear 682 mm +/- 1 %
210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière) Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) 1.550 mm

Marque
Make

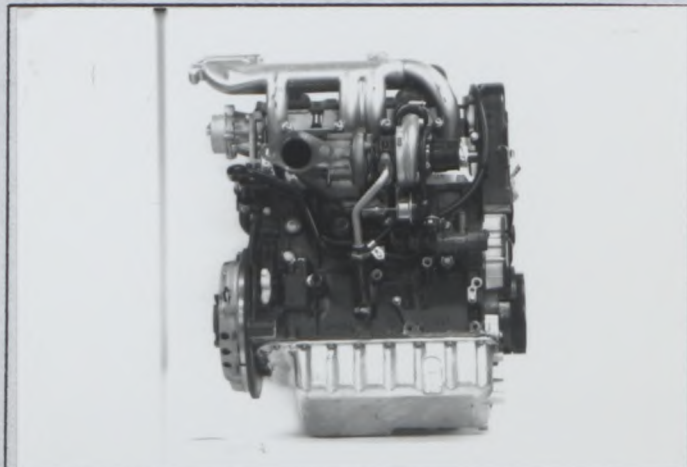
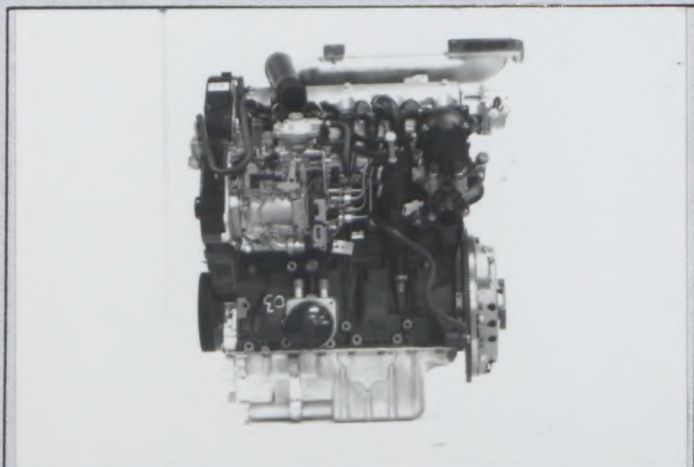
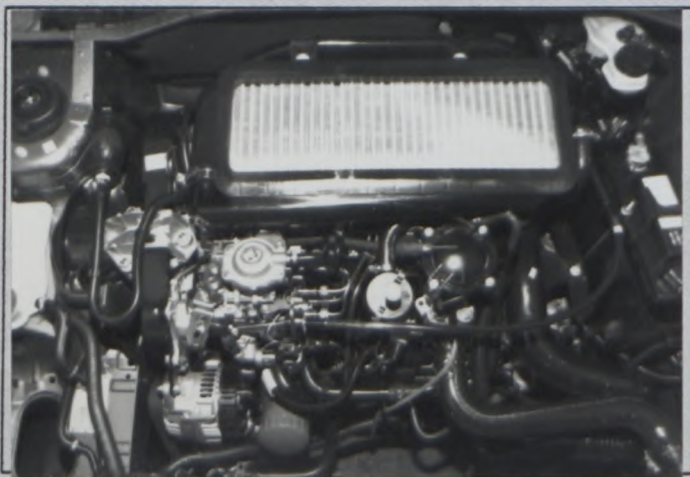
CITROËN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

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 engineA l'avant, transversal, incliné de 30 degrés
vers l'arrière303. Cycle 4 temps
CycleC) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engineD) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engineE) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment304. Suralimentation
Supercharging

oui	<input checked="" type="checkbox"/>
yes	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

1 turbo-compresseur

Marque
Make CITROEN

Modèle
Model ZX TURBO DIESEL

A-5532

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders 4, en ligne

306. Mode de refroidissement
Type of cooling Liquide

307. Cylindrée
Cylinder capacity a) Unitaire 476,1 cm³ b) Totale 1904.5 x 1.7 = 3237.6 cc
Unitary Total

c) Totale max. autorisée
Max. total allowed 1932 x 1.7 = 3284.4 cc

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material Fonte

313. Chemises :
Sleeves : a)

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

 c)

<input type="checkbox"/> humides	<input type="checkbox"/> sèches
<input type="checkbox"/> wet	<input type="checkbox"/> dry

314. Alésage
Bore 83 mm 315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 83,6 mm

316. Course
Stroke 88 mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :
Connecting rod : a) Matériau Acier b) Type de la tête de bielle 2 pièces
Material Big end type

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 145 +/- 0.1 mm e) Poids minimum 733 g
Length between the axes Minimum weight

319. Vilebrequin
Crankshaft a) Type de construction Monobloc
Type of manufacture

b) Matériau Acier c)

<input checked="" type="checkbox"/> coulé	<input type="checkbox"/> forgé
<input checked="" type="checkbox"/> cast	<input type="checkbox"/> forged

 d) Nombre de paliers 5
Material Number of bearings

e) Type de paliers Lisse f) Diamètre des paliers 60 mm
Type of bearings Diameter of bearings

g) Matériau des chapeaux de paliers Fonte h) Poids minimum du vilebrequin nu 15.618 g
Bearing caps material Minimum weight of bare crankshaft

320. Volant moteur :
Flywheel :

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

Boîte manuelle/Manual gearbox	Boîte automatique/Automatic gearbox
<u>Fonte</u>	_____
<u>7.516</u> g	_____ g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox	

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

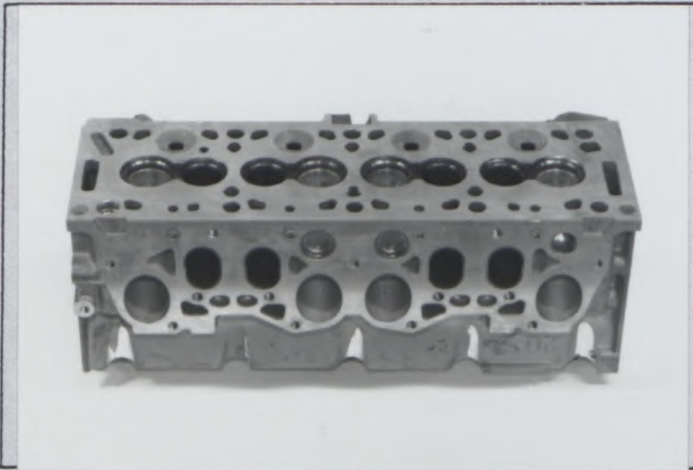
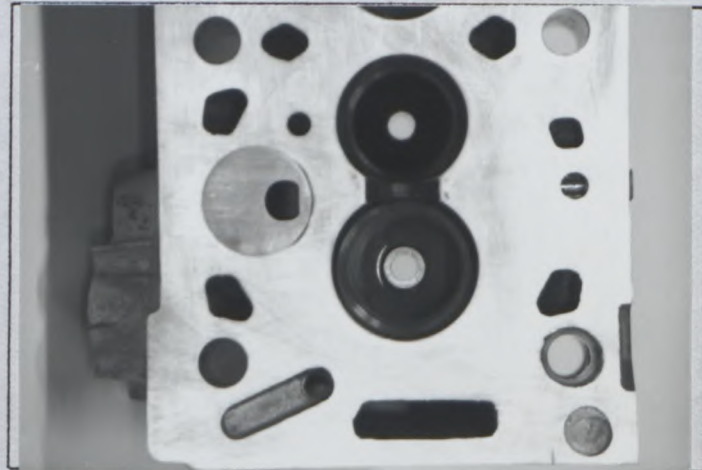
CITROEN

Modèle
Model

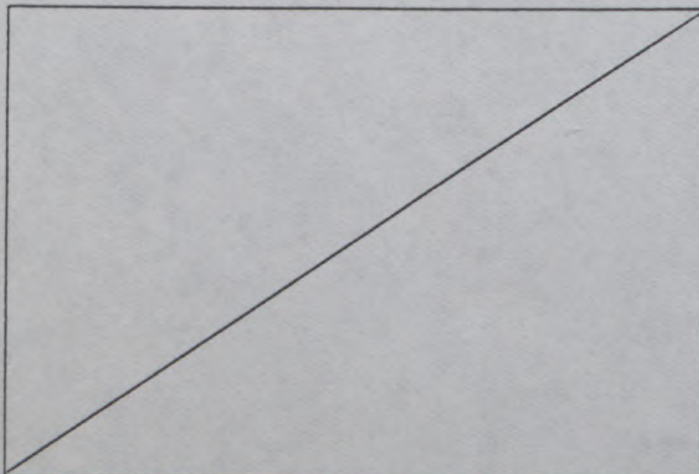
ZX TURBO DIESEL

A-5532

321. Culasse : a) Nombre 1 b) Matériau Alliage aluminium
Cylinderhead : Number Material
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale Zéro degré
Angle between intake valve and vertical
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale Zéro degré
Angle between exhaust valve and vertical

F) Culasse nue
Bare cylinderheadG) Chambre de combustion
Combustion chamber

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

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)

Marque / Make CITROEN

Modèle / Model ZX TURBO DIESEL

A-5532

324. Alimentation par injection : a) Marque Bosch b) Modèle R 445
Fuel feed by injection : Make _____ Model _____

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 _____ +/- 0.25 mm

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

f) Position des injecteurs Position of injectors

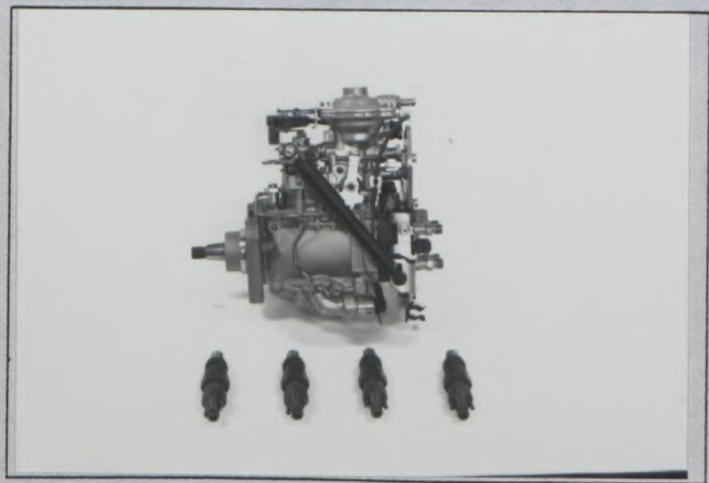
f1)

Collecteur Manifold	Culasse Cylinderhead
--	-------------------------

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

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

H) Système d'injection
Injection system



FC - 1930 - 003101 FR 10.90

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

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

Néant

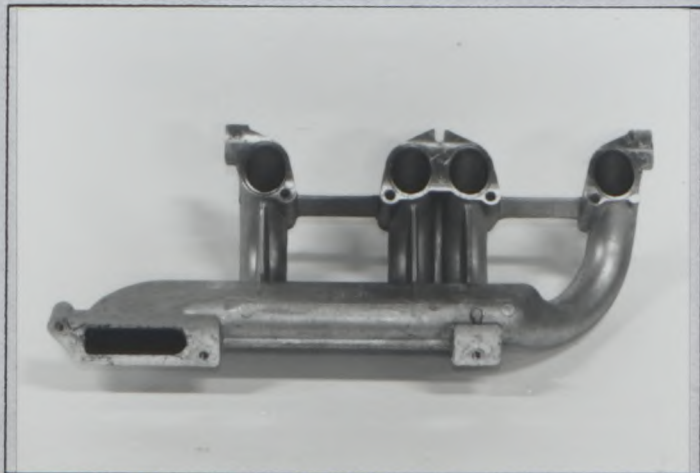
Marque CITROEN
Make _____

Modèle ZX TURBO DIESEL
Model _____

A-5532

325. Arbre à cames : a) Nombre 1 b) Emplacement En tête
Camshaft : Number _____ Location _____
- c) Système d'entraînement Courroie crantée d) Nombre de paliers par arbre 5
Drive system _____ Number of bearings per shaft _____
- f) Système de commande de soupapes Poussoirs
Type of valve operation _____
327. Admission : a) Matériau du collecteur Alliage aluminium
Intake : Material of manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
- d) Diamètre maximum de soupape 38,6 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide 8 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valve _____ Diameter of the valve stem in guide _____
- f) Longueur de soupape 112,4 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape Hélicoïdal
Valve length _____ Type of valve springs _____
328. Echappement : a) Matériau du collecteur Fonte
Exhaust : Material of manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur 45 mm
Number of manifold elements _____ Internal dimensions of manifold exit _____
- d) Nombre de soupapes par cylindre 1 e) Diamètre maximum de soupape 33,2 mm
Number of valves per cylinder _____ Maximum diameter of the valve _____
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide 8 +0/-0.2 mm g) Longueur de soupape 111,8 +/-1.5 mm
Diameter of the valve stem in guide _____ Valve length _____
- h) Type des ressorts de soupape Hélicoïdal
Type of valve springs _____

I) Collecteur d'admission
Intake manifold



J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



F) FISA - FC - 1900 - 0001.01.FB.10.90

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

CITROEN

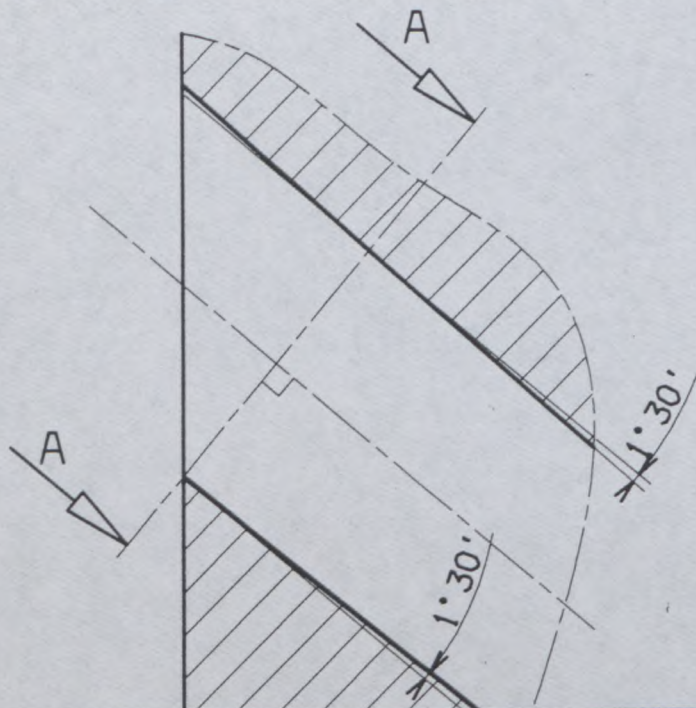
Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

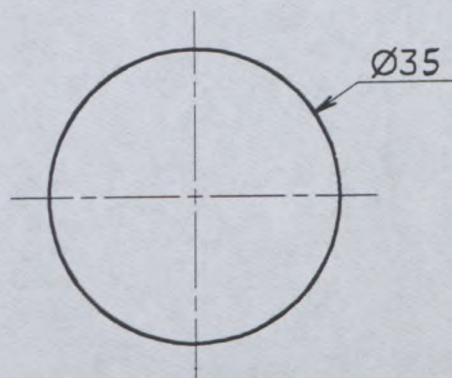
A-5532

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

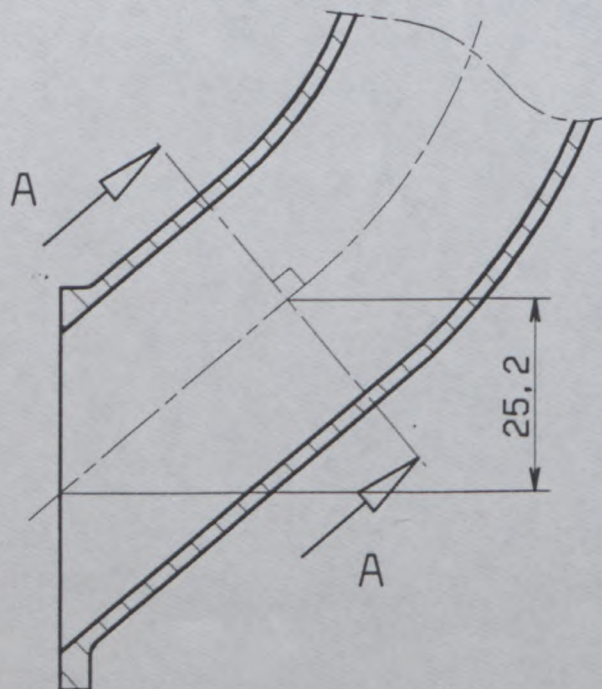
I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side 4 orifices identiques :



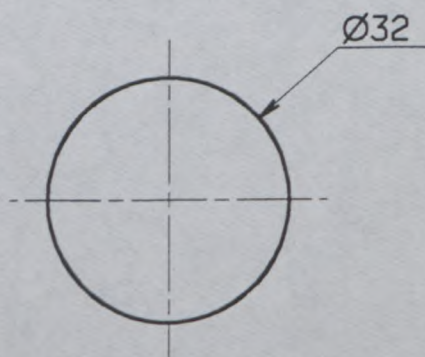
COUPE A-A



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side 4 orifices identiques :



COUPE A-A



Marque CITROEN
Make _____

Modèle ZX TURBO DIESEL
Model _____

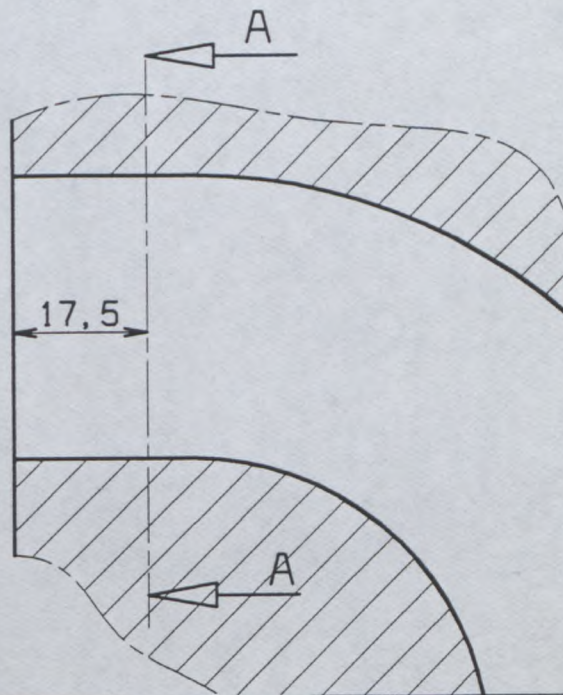
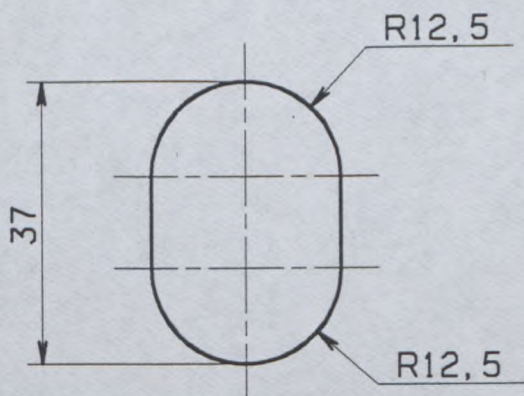
A-5532

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

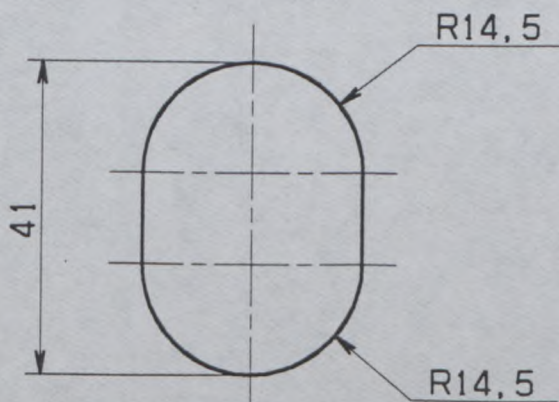
4 orifices identiques :

COUPE A-A



IV) Colecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

4 orifices identiques :



E C H A P P E M E N T / E X H A U S T

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

330. Système d'allumage :
Ignition system :

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

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors /

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
Type Carter humide

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

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

b) Emplacement Sous la caisse
Location

c) Matériau Plastique
Material

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

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

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant

oui	non
yes	no

 arrière

oui	non
yes	no

Driven wheels : front rear

602. Embrayage : b) Système de commande Par câble c) Nombre de disques 1
Clutch : Control system Number of plates

603. Boîte de vitesses : a) Emplacement Accolée au moteur (transversal AV)
Gearbox : Location

b) Marque "manuelle" CITROEN c) Marque "automatique" /
"Manual" make "Automatic" make

d) Type et emplacement de commande Levier au plancher
Type and location of control

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

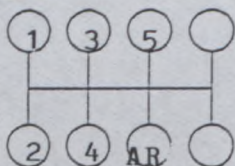
e) Rapports
Ratios

	Manuelle Manual			synchro
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	
1	38/11	3,454		X
2	37/20	1,850		X
3	31/27	1,148		X
4	29/35	0,828		X
5	25/38	0,657		X
6				
AR / R	40/12	3,333		
Constante Constant				

	Automatique Automatic			synchro
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio		
1				
2				
3				
4				
5				
AR/R				

f) Grille de
vitesses

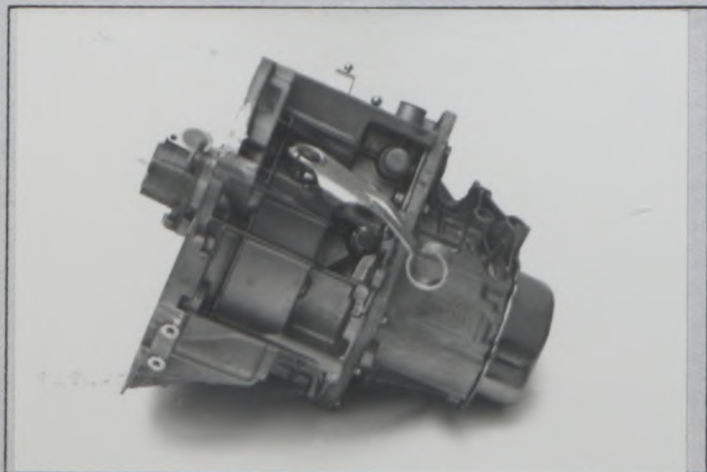
Gear
change
gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

Barbotage

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités
General

	Avant / Front	Arrière / Rear				
a) Type de suspension Type of suspension	Mac-Pherson	Bras tirés				
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
703. Ressorts à lames Leaf springs	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
704. Barres de torsion Torsion bars	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no					

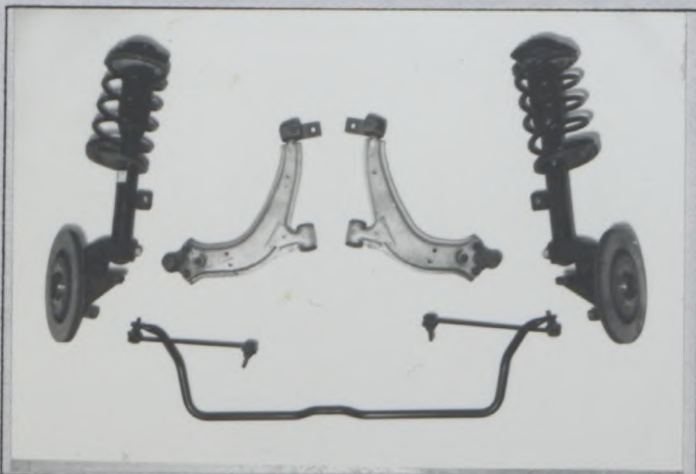
705. Autre type de suspension :
Other type of suspension :

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form

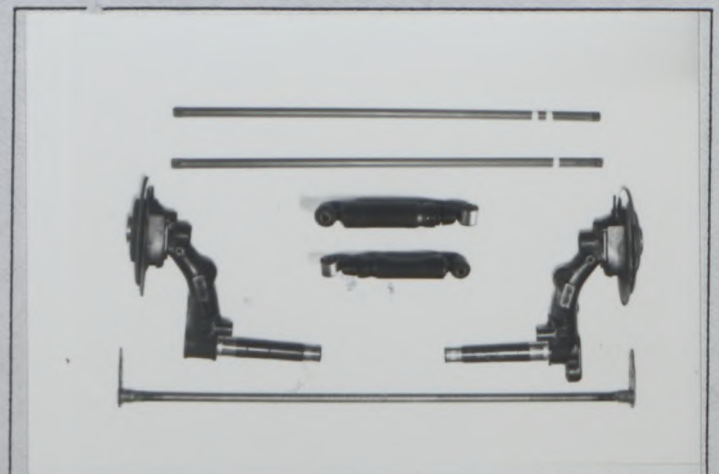
707. Amortisseurs :
Shock absorbers :

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Nombre par roue Number per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
b) Type Type	Télescopique	Télescopique
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	Hydraulique	Hydraulique

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



Marque
Make

CITROËN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

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

159

+/- 1.5 mm

160

+/- 1.5 mm

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

93

+/- 1.5 mm

90

+/- 1.5 mm

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

oui	non
yes	no

oui	non
yes	no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :h1) Système de commande
Control system

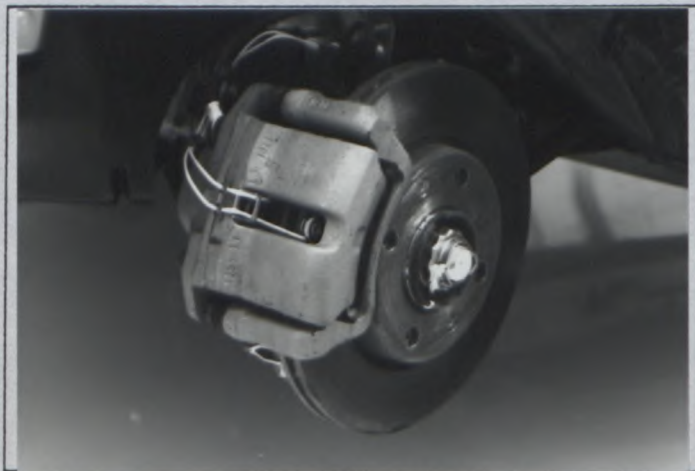
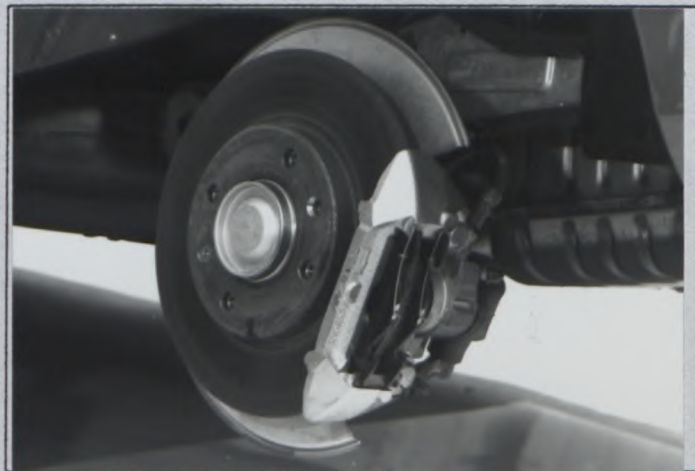
Par cables

h2) Emplacement de commande
Location of lever

Au plancher

h3) Effet sur roues
On which wheels

Avant	Arrière
Front	Rear

V) Frein avant
Front brakeW) Frein arrière
Rear brake804. Direction :
Steering :a) Type
Type

Crémaillère et pignon

b) Servo-assistance
Power assisted

oui	non
yes	no

oui	non
yes	no

Type
Type

Hydraulique

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 yes	non no
------------	-----------------------

f1) Type Coulissant
Type _____

f2) Système de commande Electrique
Control system _____

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

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

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

902. Extérieur :
Exterior :a) Nombre de portes
Number of doors

2

b) Hayon
Tailgateoui
yes non
noc) Matériau des portières
Door material

Avant / Front

Arrière / Rear

Acier

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

Acier

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

Fibres et résines

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

Acier

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

Verre

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

Verre

k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front

Arrière / Rear

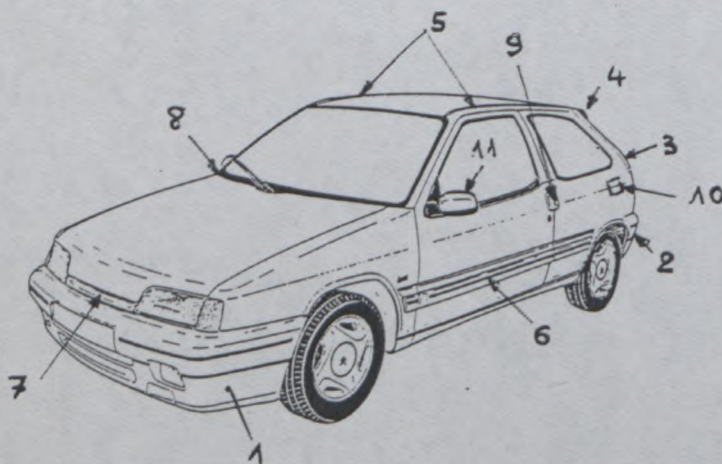
verre

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

Polypropylène

Polypropylène

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



- 1 - Pare chocs avant
- 2 - Pare chocs arrière
- 3 - Hayon
- 4 - Bequet arrière
- 5 - Baguettes de pylon
- 6 - Baguettes de portes
- 7 - Calandre
- 8 - Tôle d'auvent
- 9 - Poignées de portes
- 10 - Trappe à essence
- 11 - Rétroviseur

Marque
Make CITROEN

Modèle
Model ZX TURBO DIESEL

A-5532

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION : /

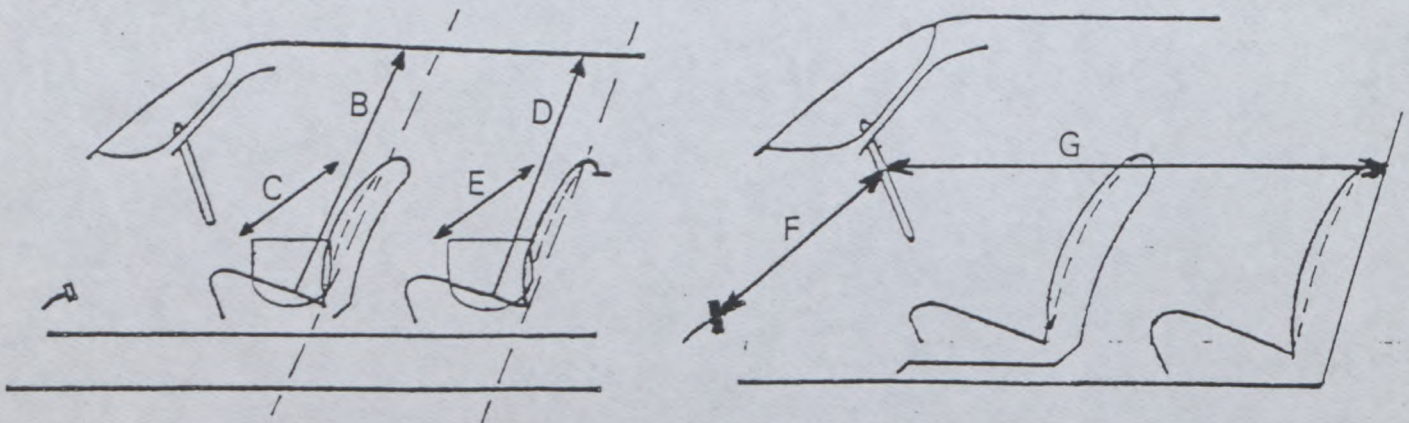
(C) FISA - FC - 1970 - 00101 FIA 10 90

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5532Groupe **A/B**
GroupMarque CITROËN Modèle ZX TURBO DIESEL
Make ModelDimensions 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)	<u>1.010</u>	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1.438</u>	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>940</u>	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1.432</u>	mm
F (Volant — Pédale de frein) (Steering wheel — brake pedal)	<u>660</u>	mm
G (Volant — paroi de séparation arrière) (Steering wheel — rear bulkhead)	<u>1.550</u>	mm
H = F+G =	<u>2.210</u>	mm

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A-5532

Groupe / Group **A/B/T1**

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

Véhicule: Constructeur **CITROEN** Modèle et type **ZX TURBO DIESEL "VOLCANE"**
Vehicle: Manufactureur _____ Model and type _____

01 JAN. 1995

Homologation valable à partir du _____
Homologation valid as from _____

334. Suralimentation / Turbocharging a) Marque et type du turbocompresseur **GARRETT - T2**
Make and type of the turbocharger _____

b) Carter de turbine : / Turbine housing : b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement **1**
Number of exhaust gas entries _____

b2) Matériau **Fonte**
Material _____

c) Roue de turbine : / Turbine wheel : c1) Matériau **Alliage base nickel**
Material _____

c2) Nombre d'aubes **11** c3) Hauteur(s) des aubes **12** +/- 0.5 mm
Number of blades _____ Height(s) of blades _____

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

A = 35,5 +/- 0.4 mm
B = 7,5 +/- 0.5 mm
C = 47 +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables / Variable blades oui / non
 es / no

d) Carter de compression : / Impeller housing : d1) Nombre d'entrées d'air (mélange) **1**
Number of air entries (gas) _____

d2) Matériau **Alliage aluminium**
Material _____

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

F1114 10 100 01021116-92

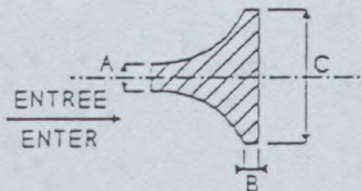
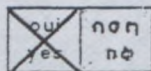
Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

e) Roue de compression :
Impeller wheel :e1) Matériau Alliage aluminium
Materiale2) Nombre d'aubes 12
Number of bladese3) Hauteur(s) des aubes 11,9 +/- 0.5 mm
Height(s) of bladese4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
Dimensions A, B, C, according to the following sketchA = 35,6 +/- 0.4 mmB = 11,1 +/- 0.5 mmC = 48 +/- 0.4 mme5) Aubes variables
Variable bladesf) Régulation de la pression :
Pressure regulation :f1) Type de régulation de la pression: by-pass soupape de décharge autre cas
Type of pressure adjustment: bypass relief valve other casef2) Type de la soupape Clapet
Type of the valveg) 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 _____h) Refroidissement de l'air d'admission :
Cooling of intake air :h1) oui non
yes noh2) Système air/air air/eau simple-passe double-passe
System air/air air/water single-flow double-flowh3) Diamètre de l'entrée d'air 40 mm
Air inlet diameter
h4) ~~Diamètre de la~~ sortie d'air 90 X 28 mm
Air outlet diameter
(rectangle)

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

PHOTOS

K) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger



L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger



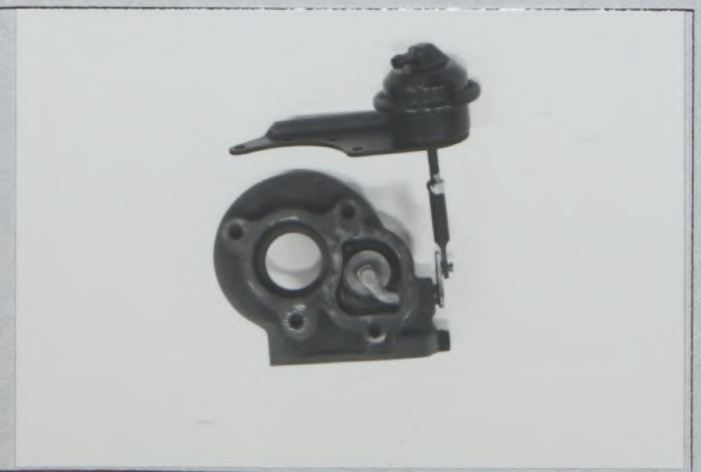
M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger



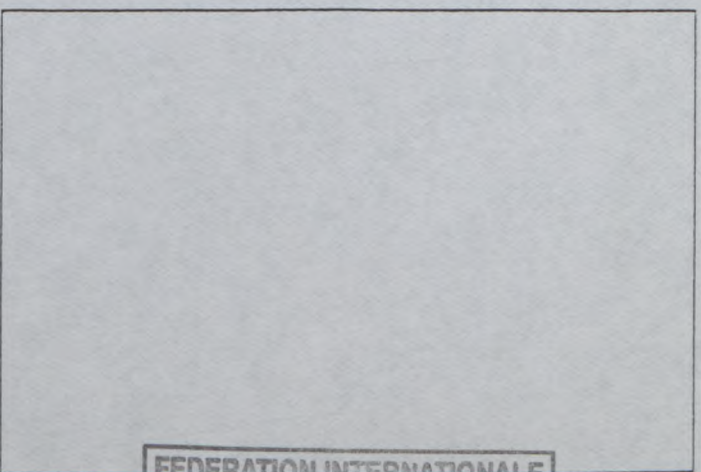
N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger



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



Fédération Internationale de l'Automobile

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

CITROEN

Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

A-5532

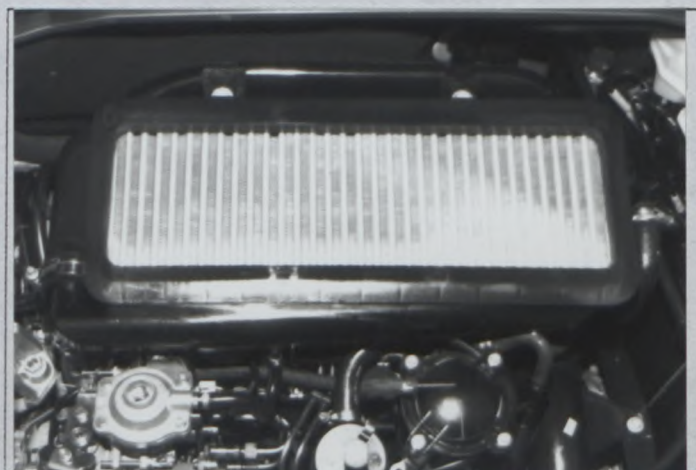
- Q) Carter de compresseur du turbocompresseur
Compressor housing of turbocharger



- R) Echangeur intermédiaire déposé
Intercooler dismantled



- Z) Echangeur intermédiaire monté
Intercooler mounted



Marque
Make

CITROEN

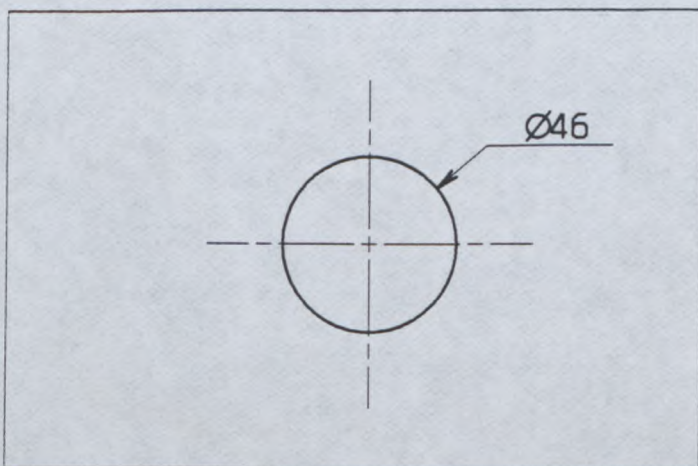
Modèle
Model

ZX TURBO DIESEL

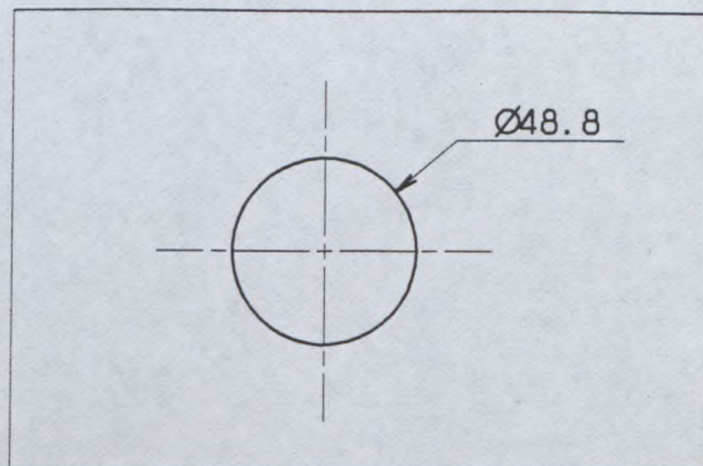
A-5532

DESSINS / DRAWINGS

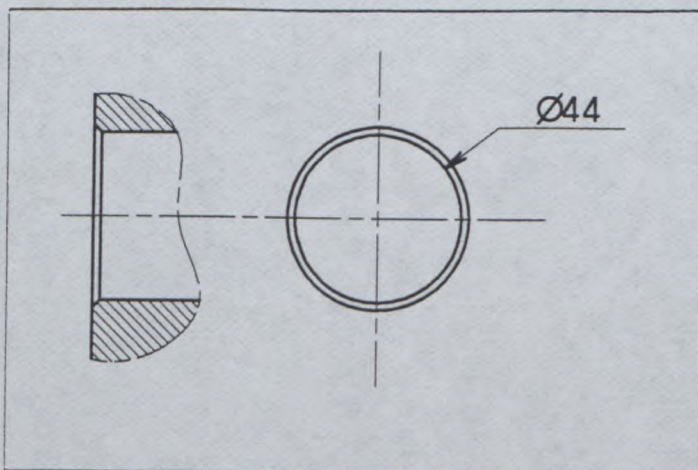
- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



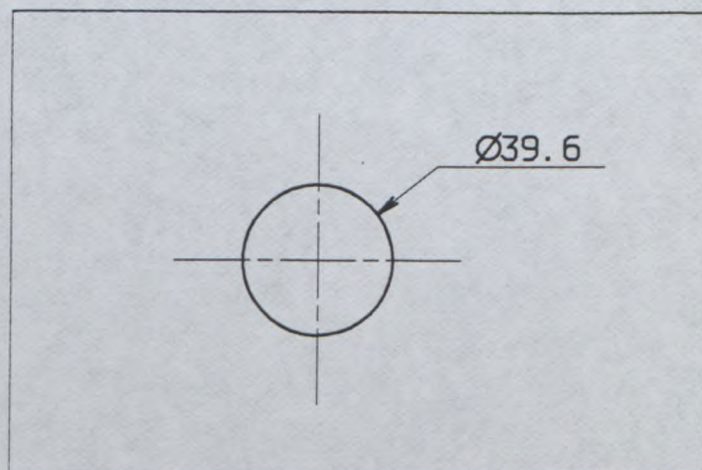
- VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



- 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

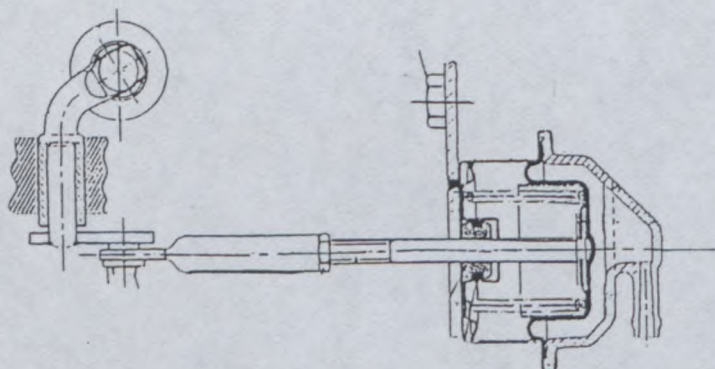


Marque CITROEN
 Make _____

Modèle ZX TURBO DIESEL
 Model _____

A-5532

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

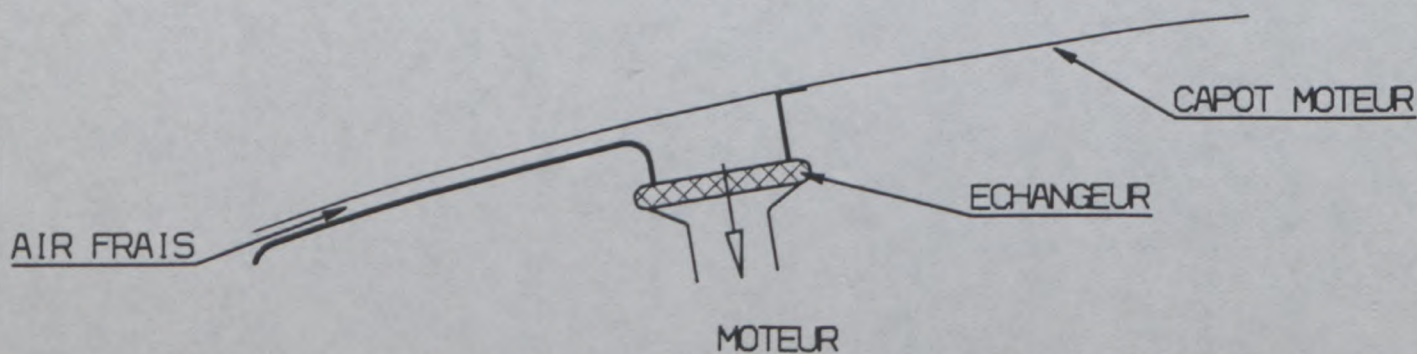


Pression standard 0,940 bar $\pm 0,35$
 Standard pressure _____

Procédure de contrôle de la pression
 Procedure for checking the pressure _____

Avec la pression ci-dessus appliquée à la capsule, la tige de commande du clapet doit se déplacer de 3 mm

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



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A5532

Groupe
Group **A / B**

Extension N°

01 / 01 ER

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 **CITROEN**

Modèle et type

Model and type **ZX TURBO DIESEL VOLCANE**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2000

Page or ext.	Article	Description
1	103	<u>Cylindrée :</u> 1904.5 cm3 <u>Cylindrée corrigée :</u> 1904.5 x 1.5 = 2856.8 cm3 <u>Cylinder Capacity :</u> <u>Corrected Cylinder Capacity :</u>
4	307 c)	<u>Totale max. autorisée :</u> 1932 x 1.5 = 2898 <u>Max total allowed :</u>

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