

Zusatzblatt für die Homologation in Gruppe N
Complementary homologation form for Group „N“

Homologation gültig ab 01. APR. 1991
Homologation valid as from

ausgestellt durch: **ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland**
decided by

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: 5431
In addition to the Group A form nr.

Wichtig:

Dieses Blatt enthält alle in Ergänzung zum Homologationsblatt der Gruppe A notwendigen Angaben für die Homologation des Fahrzeugs in Gruppe N. Sind bei einem Punkt unterschiedliche Angaben vorhanden, so wird für die Gruppe N nur die in dem vorliegenden Ergänzungsblatt enthaltene Angabe berücksichtigt.

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 of the information appearing of the present additional form is to be taken into consideration for Group „N“.

Die seitlich mit einem senkrechten Balken gekennzeichneten Positionen gelten für die ONS-Gruppe AN.

1. Definitionen
Definitions

101. Hersteller General Motors Europe
Manufacturer

102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell Opel Vectra-A 16V / Vauxhall Cavalier-A 16V
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 1998 ccm
Cylinder capacity

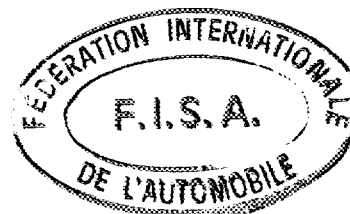
2. Abmessungen/Gewichte
Dimensions weights

201. Mindestgewicht 1100 kg
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkasten
Minimum height between wheel hub and wheel arch
Vorn 348 mm
Front
Hinten 338 mm
Rear



Unterschrift und Stempel
der Nationalen Sporthoheit
Signature and stamp
of national sporting authority



Marke General Motors Europe
Maka

Modell OPEL Vectra-A 16V
Modell Vauxhall Cavalier-A 16V

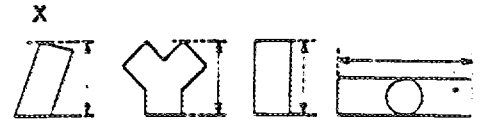
Homologation Nr. N-5431
Homologation Nr.

207. Max. Spurweite 1425 mm Vorn 1444 mm Hinten
Maximum track Front Rear

208. Mindeste Bodenfreiheit _____ mm Meßpunkt _____
Minimum ground clearance Where measured

3. Motor Engines

302. Anzahl der Lager 5
Number of supports



308. Mindestgesamtvolumen eines Verbrennungsraumes 52.1 cm³
Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 43.0 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis 11.0 : 1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Mindesthöhe des Zylinderblocks 270.85 mm
Minimum height of the cylinder block

313. Laufbuchsen b) Material /
Slaves Material

317. Kolben a) Material Leichtmetall/Light alloy
Piston Material

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 435 g
Number of rings Minimum weight

d) Entfernung zwischen der Kolbenbolzenachse und Kolbenoberkante 30.5 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

e) Entfernung zwischen der Kolbenoberkante bei OT und der Zylinderkopfoberkante 0.5 ± 0.15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderhead

f) Volumen der Kolbenmulde 3.2 ± 0.3 cm³
Piston groove volume

319. Kurbelwelle i) Maximaler Durchmesser der Lager-Zapfen 49 mm
Crankshaft Maximum diameter of big end journals

320. Schwungrad c) Mindestgewicht mit Anlasser-Zahnkranz und Kupplung /. g
Flywheel Minimum weight of the flywheel with starter ring and composite clutch

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.45 mm
Cylinderhead Minimum height

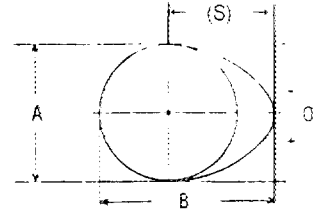
d) Meßpunkt Dichtfläche Zylinderkopf bis Dichtfläche Ventildeckel/
Where measured Surface of head gasket to surface of valve cover gasket

322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1.2 ± 0.1 mm
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenweile e) Durchmesser der Lager 28.0 ± 0.1 mm
Crankshaft Diameter of bearings

g) Abmessungen des Nockens
Cam dimensions

Einlaß (U) A = 34.0 ± 0.1 mm
Inlet (S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm
(S) = _____ mm
Auslaß (U) A = 34.0 ± 0.1 mm
Exhaust (S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm
(S) = _____ mm



326. Steuerzeiten a) Theoretisches Ventilspiel Einlaß 0 mm Auslaß 0 mm
Timing Theoretical timing clearance Inlet Exhaust

b) Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel „326 a“)
Valves open at (with theoretical timing clearance „326 a“)

Einlaß 20° ° vor/nach 60° ° vor/nach
Inlet before/after Exhaust before/after

c) Öffnungsende (mit theoretischem Spiel „326 a“)
Valves closed at (with theoretical timing clearance „326 a“)

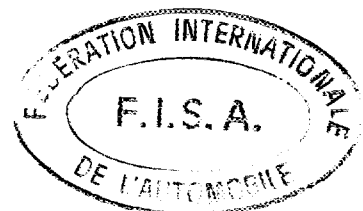
Einlaß 72° ° vor/nach 32° ° vor/nach
Inlet before/after Exhaust before/after

d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenweile) Zeichnung Art. 325
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (drawing art. 325)

Einlaß Inlet: **Alle Toleranzen / All tolerances**
± 0.2mm
0 = 9.5 mm

Auslaß Exhaust: **Alle Toleranzen / All tolerances**
± 0.2mm
0 = 9.5 mm

— 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm	— 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm
— 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm	— 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm
— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm	— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm
— 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm	— 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm
— 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm	— 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm
— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm	— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm	— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm
— 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm	— 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm
— 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm	— 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm
— 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm	— 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm
— 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm	— 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm
— 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm	— 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Vectra-A 16V
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr. _____

e) Ventilhub in mm mit theoretischem Spie: (Art. 326 a)
Valve lift in mm with theoretical timing clearance (art. 326 a)

Einlaß
Inlet

Auslaß
Exhaust

Art. 326 b) = _____ ° vor/nach TDC = 0,0 mm
before/after TDC

+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

Art. 326 b) = _____ ° vor/nach BDC = 0,0 mm
before/after BDC

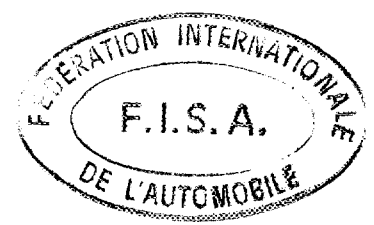
+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

327. Einlaß h) Anzahl der Federn je Ventil 1
Inlet Number of springs per valve

- i) Federkennung Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm l) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- m) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm n) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs

328. Auslaß
Exhaust

- c) Durchmesser der Krümmerausgänge 48 mm i) Anzahl der Federn je Ventil 1
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve
- k) Federkennung Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- l) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm m) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- n) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm o) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Vectra-A 16V
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

329. Abgasentgiftung a) ~~ja/nein~~
Anti pollution system yes/no

b) Beschreibung Wahlweise / Optional : Mit oder ohne Katalysator / With or without catalytic converter
Description

330. Zündung d) Anzahl der Zündspulen 1
Ignition system Number of coils

331. Kapazität des Kühlsystems 7.5 L
Cooling system capacity

332. Kühlventilator a) Anzahl 1 b) Durchmesser des Flügels 366 mm
Cooling fan Number Diameter of the screw

c) Material des Flügels Kunststoff/Plastic d) Anzahl der Blätter 5
Material of the screw Number of blades

e) Art des Anschlusses Elektrisch/Electric f) Automatische Zuschaltung ~~ja/nein~~
Type of connection Automatic cut in yes/no

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 4.5 L
Lubrication system Total capacity

d) Ölkühler ~~ja/nein~~ Anzahl 1
Oil radiator(s) yes/no Number

e) Lage des/der Ölkühler Vor dem Wasserkühler/Front of radiator
Position of the radiator(s)

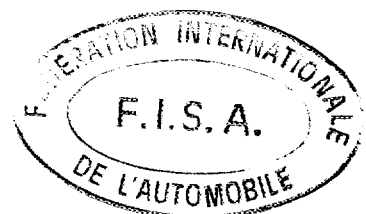
4. Kraftstoffversorgung
Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen Hintere Seitenwand rechts / Right rear side
Fuel tank Filler holes location

402. Benzinpumpe a) elektrisch mechanisch
Fuel pump(s) Electrical Mechanical

b) Anzahl 1 c) Marke und Typ GM/Bosch
Number Make and type

d) Lage Vor dem Tank/Before fuel tank e) Maximale Durchflußmenge 3 l/min
Location Maximum flow



Marke General Motors Europe
Make

Modell: OPEL Vectra-A 16V
Mode: Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr. _____

5. Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment

501. Batterie(n) Spannung 12 V c) Lage Motorraum/Engine compartment
Battery(ies) Tension Location

502. Lichtmaschine(n) a) Anzahl 1
Generator(s) Number
b) Typ Drehstrom/Generator c) Antriebssystem Keilriemen/Fan belt
Type Drive system

503. Versenkbare Scheinwerfer /nein
Retractable headlights ~~ja~~/no

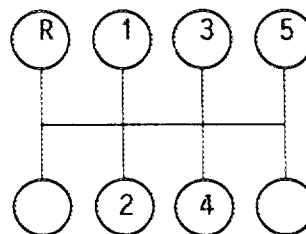
6. Kraftübertragung
Drive

602. Kupplung a) Typ Trocken/Dry d) Durchmesser der Scheibe(n) 228 mm
Clutch Type Diameter of the plate(s)

603. Getriebe
Gearbox
e) Übersetzungen
Ratios

	Handschaltung <small>Manual</small>			Automatik <small>Automatic</small>		
	Über- setzungen <small>ratio</small>	Anzahl der Zähne <small>number of teeth</small>	synchro.	Über- setzungen <small>ratio</small>	Anzahl der Zähne <small>number of teeth</small>	synchro.
1	3.55	39:11	x			
2	2.16	41:19	x			
3	1.48	34:23	x			
4	1.13	35:31	x			
5	0.89	31:35	x			
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$				
Kon- stante Con- stant						

f) Schaltschema
Gear change gate



605. Achsen b) Übersetzung 3.55 c) Anzahl der Zähne 71:20
Final drive Ratio Number of teeth



7. Aufhängung
 Suspension

702. Schraubenfedern
 Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	<u>Federstahl/Spring steel</u>	<u>Federstahl/Spring steel</u>
b) Type progressiv Progressive type	_____	_____
c) Freie Mindestlänge Minimal free length	_____ mm	_____ mm
d) Anz. der Windungen Number of coils	_____	_____
e) Durchmesser des Drahtes Diameter of the wire	_____ mm	_____ mm
f) Außendurchmesser Exterior diameter	_____ mm	_____ mm

g) Federkennung:
Spring characteristics

Bei einer Belastung von _____ kg, beträgt die Mindestlänge der vorderen Feder _____ mm
 Under a load of _____ kg, the min. length of the front spring is _____ mm

Bei einer Belastung von _____ kg, beträgt die Mindestlänge der hinteren Feder _____ mm
 Under a load of _____ kg, the min. length of the rear spring is _____ mm

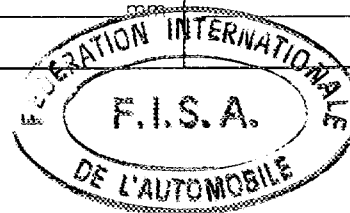
703. Blattfedern A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt
 Leaf springs A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

- a) Material
Material
- b) Anzahl der Federbügel
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge
Minimum free length
- d) Max. Breite
Maximum width
- e) Dicke
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung
Maximum vertical curve

	A	2	3
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm

- a) Material
Material
- b) Anzahl der Federbügel
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge
Minimum free length
- d) Max. Breite
Maximum width
- e) Dicke
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung
Maximum vertical curve

	4	5	X
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL Vectra-A 16V
 Model
Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. N-5431 N
 Homologation Nr.

704. Drehstab
 Torsion bar

a) Effektive Länge
 Effective length

gemessen von
 measured from

bis
 to

b) Effektiver Durchmesser
 Effective diameter

Meßpunkt
 Measured at

c) Material
 Material

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge	_____ mm	_____ mm
gemessen von	_____	_____
bis	_____	_____
b) Effektiver Durchmesser	_____ mm	_____ mm
Meßpunkt	_____	_____
c) Material	_____	_____

706. Stabilisator
 Stabilizer

a) Effektive Länge
 Effective length

b) Effektiver Durchmesser
 Effective diameter

c) Material
 Material

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge	1090 ± 3 mm	710 ± 3 mm
b) Effektiver Durchmesser	24 ± 0.1 mm	15.0 ± 0.1 mm
c) Material	Federstahl/Spring Steel	Federstahl/Spring steel

707. Stoßdämpfer
 Shock absorbers

d) Außendurchmesser
 Exterior diameter

e) Verstellbarer Federsitz
 Adjustable spring trim

f) Entfernung Sitz/Befestigung
 Distance trim-mounting

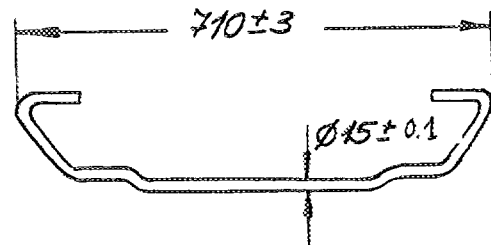
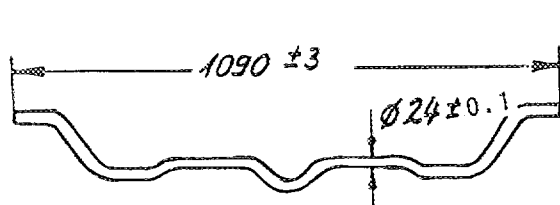
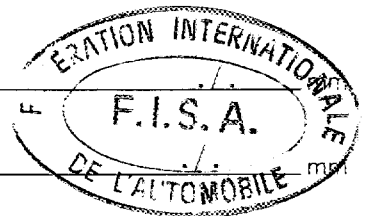
g) Durchmesser der Kolbenstange
 Diameter of the piston rod

././ mm

././ mm

././ mm

././ mm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Vectra-A 16V
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder
Wheels

- a) Durchmesser
Diameter
- b) Breite (Felgennennweite)
Width
- c) Marke und Typ
Make and type
- d) Material
- e) Gewicht pro Stück
Unitary weight
- f) Achsialer Abstand zwischen Rad-
anlagefläche und Radaußenkante
(nach innen gemessen)
Offset between mounting and extreme inner face

Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
<u>15</u> Zoll oder mm	<u>15</u> Zoll oder mm	<u>15</u> Zoll oder mm
<u>6</u> Zoll oder mm	<u>6</u> Zoll oder mm	<u>4</u> Zoll oder mm
_____	_____	_____
_____ kg	_____ kg	_____ kg
_____ mm	_____ mm	_____ mm

802. Lage des Reserverades Im Kofferraum/In the boot compartement
Location of the spare wheel

9. Karosserie
Bodywork

901. Innen Interior c) Klimaanlage Air conditioning ja/nein yes/no

d) Sitze
Seats

d1) Typ
Type

d2) Kopfstütze
Headrest

d3) Gewicht
Weight

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Einzelstühle/Single seats</u>	<u>Sitzbank/Bench</u>
ja/nein yes/no <input checked="" type="checkbox"/>	ja/nein yes/no <input checked="" type="checkbox"/>
<u>18.29 ± 1</u> kg	<u>22.41 ± 1</u> kg

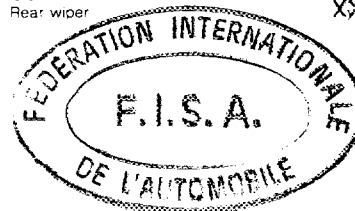
d4) Umklappbare Rücksitze
Car rear seat be folded ja/nein yes/no

e) Hutablage
Rear ledge ja/nein yes/no

e1) Material Kunststoff-Teppich
Material Fibre composite-woven taft

902. Außen
Exterior

n) Scheibenwischer hinten
Rear wiper ja/nein yes/no



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL Vectra-A 16V
Modell Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr. _____

N

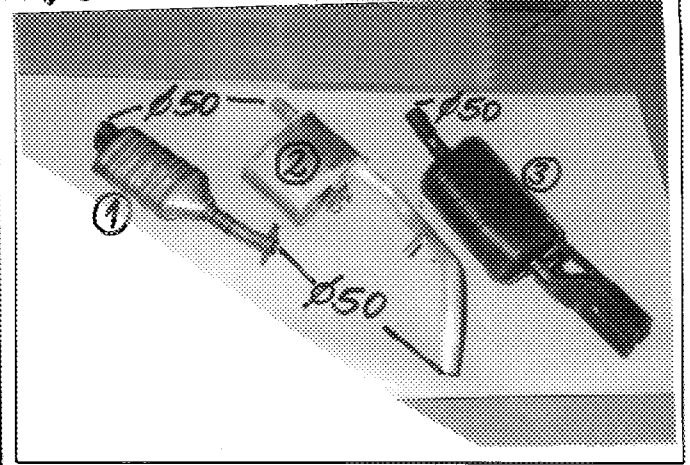
Fotos Motor
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens
Piston profile



BB) Komplette Auspuffanlage
Complete exhaust system

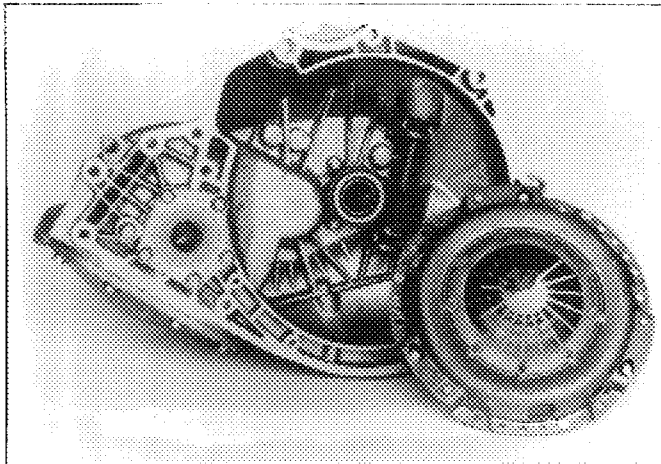
Außendurchmesser / Outer Diameter ± 5%



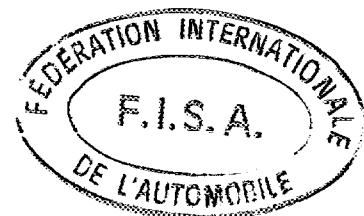
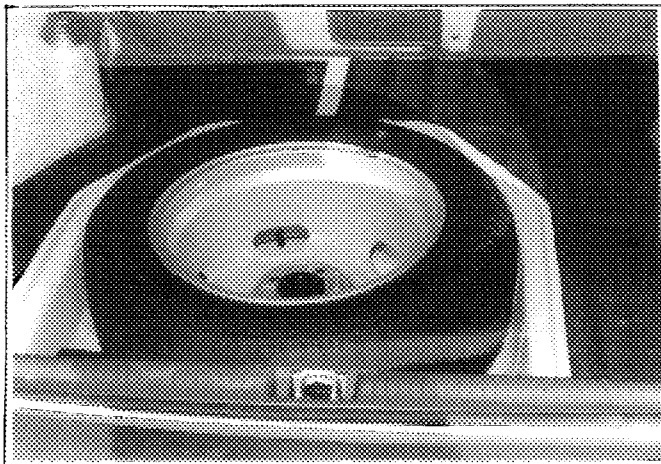
Kraftübertragung

Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem
Complete clutch



EE) Anordnung des Reserverades
Spare wheel in its location



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE
ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5431

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

01 / 01 ER



Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

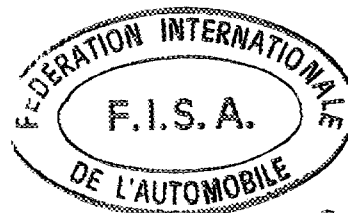
Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1992 in Gruppe: N
 Homologation valid as from: _____ in group: _____

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Vectra-A 16V
 Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
2	311	Zeichnung/Drawing anstelle/instead of  
2	308	49.5 ccm anstelle/instead of 52.1 ccm
2	302	3 anstelle/instead of 5



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5431

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02/01 ET

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant

- VO** Ausstattungsvariante
Option variant

Ref. Groupe A - 04/01 ET

- ER** Berichtigung
Erratum

01 JAN. 1993

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: N
Homologation valid as from: _____ in group

Hersteller: GM Europe Modell und Typ: Opel Vectra-A 16V
Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1		Karosserieveränderungen MY 93 vorn und hinten, Maße unverändert/ Bodywork change MY 93 (facelift), measurements remain unchanged. Photo 1, 2

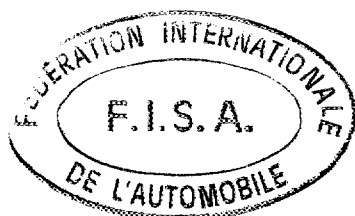
Photo 1

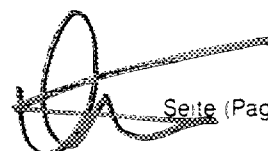


Photo 2



Wahlweise: Mit oder ohne Nebellampen
und Scheinwerferwischanlage/Optional:
With or without fog lamps and head-
lamps wiper.



 Seite (Page) 1/12

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5431

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02/01ET

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

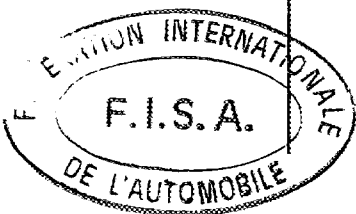
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: N
Homologation valid as from: in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Vectra-A
Manufacturer: Model and type
Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
A4	324	Neue Motoren-Weiterentwicklung / New evolution of engine type C20XE-LN: g) Hitzfilm / Hot film anstelle/instead Hitzdraht / Hot wire
A14		<p>I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) <small>Cylinder head inlet orifice on manifold side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</small></p> <p>II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) <small>Inlet manifold orifice on cylinder head side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</small></p>

Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben /
All other dimensions at the engine remain the same



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5 4 3 1

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

0 2 / 0 1 ET

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

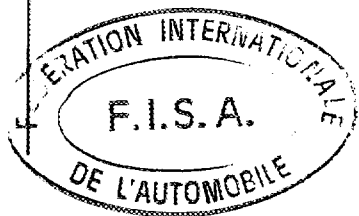
Form of extension to the official FISA-Homologation

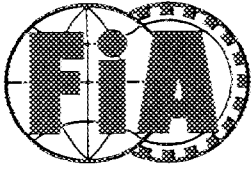
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs; ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type as from chassis number.
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: N
Homologation valid as from: _____ in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Vectra-A
Manufacturer: _____ Model and type: Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
		Neue Motoren-Weiterentwicklung/New evolution of engine type C20-XE-LN:
N4	327 + 328	i + k) 270 ± 18 N anstelle/instead of 270 ± 15 N bei/at 34.0 mm anstelle/instead of 33.0 mm l + m) 6.1 anstelle/instead of 6.0 mm n + o) 41.8 mm anstelle/instead of 41.1 mm
		Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben/ All other dimensions at the engine remain the same.





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.
Homologation No.

N - 5 4 3 1

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension No.

0 3 / 0 2 ET

Gruppe
Group

N

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Ref. Groupe A 05/02 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and Type
Vectra-A/Cavalier-A 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	330	a) Direkte Zündung, Doppelfunkenzündspule / Direct ignition, double spark ignition coil.
		c) Kein Zündverteiler / Distributerless semi conductor ignition : 0
	502	c) Flachriemen / Flat belt

