

**DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei**

Către **I.M. Regia "Autosalubritate"**

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind achiziționarea **Autovehicule (repetat)**
(se indică obiectul achiziției)
prin procedura de achiziție, Licitatie deschisă **ocds-b3wdp1-MD-1734525547076**
(tipul procedurii de achiziție)
pentru o durată de 30 zile, (treizeci), respectiv până la data de 26.02.2025 (ziua/luna/anul), și ea
va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de
valabilitate.

Data completării 27.01.2025

Cu stimă,
Ofertant/candidat
AGROTRACPRIM SRL
(semnătura autorizată)

CERERE DE PARTICIPARE

Către **I.M. Regia "Autosalubritate"**

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de pre selecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. **ocds-b3wdp1-MD-1734525547076** din **18/12/2024**

privind aplicarea procedurii pentru atribuirea **Autovehicule (repetat)**, noi AGROTRAC PRIM SRL, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și ne exprimăm, prin prezenta, interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării **27.01.2025**

Cu stimă,
Ofertant/candidat
AGROTRAC PRIM SRL

(semnătura autorizată)

Original

Digitally signed by Strijac Ecaterina
Date: 2024.06.14 16:26:02 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



NOTIFICARE PRIVIND ÎNȚIEREA ACTIVITĂȚII DE COMERȚ

CĂTRE [Primăria localității] s. Hrușova

Nr. C322507/2024 din 14.06.2024

DE LA COMERCIANTUL

Denumirea/ N.P.P. S.R.L. AGROTRAC IDNO/IDNP 1014600005618
PRIM

Sediul/domiciliul Republica Moldova, mun. Chișinău, s. Stăuceni, A. Mateevici, 99/A,
bloc. , MD2002

Tel. 079211144

Fax

E-mail agrotracprim@mail.ru

Notific inițierea activității de comerț în următoarele condiții:

Pentru unitatea comercială:

Cod cadastral al încăperii: 3136207.263.04

Adresa Republica Moldova, mun. Chișinău, s. Stăuceni

Amplasamentul/piața/evenimentul locul/nr.

Denumirea unității comerciale S.R.L. "AGROTRAC PRIM"

Tipul Atelier de reparație

Reparația tractoarelor agricole.

Reparația mașinilor.

Comerț cu piese auto.

Suprafața comercială (m²) 499,40

Suprafața totală (m²) 499,4

Suprafața comercială a terasei (m²):

- de sine stătătoare

- aferente unității de alimentație publică

- de sezon

Numărul de:

locuri de prestări servicii : fixe , ambulante

boxe : fixe , ambulante

coloane

computere : fixe , ambulante

altele () : fixe , ambulante

Date privind programul de activitate:

Activitatea în:

Zile de lucru: , ora: de la 09:00 pîna la 18:00

Zi de odihnă Duminica

Zi cu program redus: , ora: de la pîna la

Pauza în:

Zile de lucru: ora: de la pîna la

Zi cu program redus: ora: de la 12:00 pîna la 13:00

Activități de comerț desfășurate conform CAEM, la nivel de 4 simboluri (cifre):

G 45.32	Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule
G 45.20	Întreținerea și repararea autovehiculelor

Pentru unitățile de alimentație publică:

Capacitatea unității comerciale (numărul de locuri/persoane):

Inclusiv la:

- terasă aferentă (numărul de locuri/persoane)
- terasă de sine stătătoare (numărul de locuri/persoane)
- terasă de sezon (de vară) (numărul de locuri/persoane)

Comercializarea producției alcoolice: **NU**

Comercializarea berii: **NU**

Comercializarea vinului: **NU**

Comercializarea produselor din tutun și/sau produselor conexe: **NU**

Comerțului ambulant: **NU**

Prestarea de servicii prin unități de comerț ambulante aferente unității fixe **NU**

Bloc locativ **NU**

Terenul de amplasare a unității comerciale este de domeniu:

- a) privat, indiferent de faptul dacă deponentul este proprietar, locatar sau arendaș
- b) public, deținut prin arendă sau locațiune **Da**
- c) public, cu amplasarea unității de comerț ambulant

Comercializarea prin intermediul unității mobile: **NU**

Comercializarea prin aparat comercial: **DA**

Date privind aparatul comercial (la desfășurarea activității de comerț prin aparat comercial):

Numărul de aparate 1

No.	Lungime, m	Latimea, m	Inaltimea, m
-----	------------	------------	--------------

Anexe:

<i>Tipul documentelor însoțitoare:</i>	<i>Atașat:</i>
Copia actului care confirmă dreptul de proprietate sau de folosință, după caz, asupra terenului/încăperii proprietate publică (în cazul unităților comerciale amplasate pe un teren/într-o încăpere proprietate publică), certificate prin semnătură de către comerciant sau de către reprezentantul său legal.	NU

<i>Documentele adiționale:</i>	<i>Atașat:</i>
contract	DA
extras OCT	DA
decizia	DA
Extras	DA

Declar pe propria răspundere că:

- 1) datele indicate în prezenta notificare și în anexe sînt veridice și corecte;
- 2) întrunesc condițiile legislației în domeniul activității de comerț.

Îmi asum obligația:

- 1) să respect legislația;
- 2) să compensez, în conformitate cu legislația, orice prejudiciu cauzat ca urmare a nerespectării legislației sau a prezentării, în cadrul prezentei notificări și al anexelor, a unor date eronate.

Semnătura solicitantului:

STANISLAV IVANICENCO

semnat electronic

Data:

14.06.2024

În numele solicitantului, a fost depusă de **Ecaterina Strijac** la data **14.06.2024 15:12**



Hrusova

ÎNȘTIINTARE DE RECEPTIONARE

(CONFIRMĂ OFICIAL DREPTUL LA ÎNCEPEREA ACTIVITĂȚII)

Primăria s. Hrușova, Adresa

Nr. Notificării privind inițierea activității de comerț **P-49925/2024**

Data **14.06.2024**

Ora **16:51**

COMERCIANTULUI:

Denumirea/ N.P.P. **S.R.L. AGROTRAC PRIM** IDNO/IDNP **1014600005618**
Sediul/domiciliul **Republica Moldova, mun. Chișinău, s. Stăuceni, A. Mateevici, 99/A, bloc. , MD2002**
Tipul activității
Tel. **079211144** Fax E-mail **agotracprim@mail.ru**

Date din NIAC:

G 45.32. Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule

G 45.20. Întreținerea și repararea autovehiculelor

(comerțul cu amănuntul, comerțului cu ridicata, prestării de servicii, alimentație publică, intermediarii în comerț, activității în baza patentei de întreprinzător)

În Atelier de reparație

(unitatea comercială)

din Republica Moldova, mun. Chișinău, s. Stăuceni

(adresa amplasării unității comerciale)

N.P. persoanei responsabile APL **Ecaterina Strijac** funcția **Specialist**
tel. **0248-39238, 069676428** e-mail **ecaterina.strijac@mail.ru**

Tel:
E-mail:



nr. 3887/E00586
10 octombrie 2023

CERTIFICAT

Tip Certificat: **Cont**

Banca comercială „MAIB” S.A., Sucursala Dacia confirmă că S.R.L. AGROTRAC PRIM, IDNO 1014600005618 este deținător al următoarelor conturi bancare:

Cod IBAN	Valuta contului
MD97AG00000022513225379	MDL

Certificatul este eliberat la solicitarea titularului de cont, pentru a fi prezentat la cerere.

Prezentul certificat este eliberat în scop informativ și nu prezintă careva obligațiuni financiare din partea Băncii.

(semnătura)

Chitanga
Nume, Prenume, Funcția
CRC



DECLARAȚIE privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate

Nr d/o	Obiectul contractului	Denumirea/ numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului/ Prestatorului*)	Prețul contractului/ valoarea bunurilor/serviciilor livrate/prestate	Perioada de livrare/prestare (luni)
1	Autocamion	Agentia Rezerve Materiale	contractant unic	4,140,000.00 lei	2024
2	Autogunoiera, si alte lucrari	Primaria Radeni	contractant unic	6,781,152,00 lei	2024
3	Autovidanța si utilaje	Directia general locative comunale si amenajare	contractant unic	2,576,200,00 lei	2024
4	Autocamion	Agentia Rezerve Materiale	contractant unic	1,392,000,00 lei	2024
5	Autospeciala	Primaria Vatra	contractant unic	140,280,00 EURO	2024

Instruirea personalului GRATIS

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de:

contractant unic sau lider de asociație; contractant asociat; subcontractant.

Semnat:

Nume: Ivanicenco Stanislav,

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei: AGROTRAC PRIM SRL

APROBAT
prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 145 din 24 noiembrie 2020

DECLARAȚIE
privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în
situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări
criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul, Ivanicenco Stanislav reprezentant împuternicit al AGROTRAC PRIM SRL (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant/ofertant asociat desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziție publică nr. **ocds-b3wdp1-MD-1734525547076** din data 18/12/2024, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că beneficiarul/beneficiarii efectivi ai operatorului economic în ultimii 5 ani nu au fost condamnați prin hotărâre judecătorească definitivă pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Numele și prenumele beneficiarului efectiv	IDNP al beneficiarului efectiv
DJICHIA SVETLANA	2002048098405

Data completării: 27.01.2025.

Semnat: _____

Nume/prenume: Ivanicenco Stanislav

Funcția: Administrator

Denumirea operatorului economic AGROTRAC PRIM SRL

IDNO al operatorului economic 1014600005618

DECLARATION LETTER FOR DISTRIBUTORSHIP

TO THE CONTRACTING AUTHORITY of
MATERIAL RESERVES AGENCY, CHISINAU MUNICIPALITY,

We, as BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş., located at Kemalpaşa Mah. Kemalpaşa Caddesi No: 288 Pınarbaşı, 35060 İzmir / Türkiye hereby declare and confirm that **AGROTRAC PRIM S.R.L.** located AT MD-2002, Republica Moldova MD, str A. Mateevici 99.A, or. Stauceni, is our official exclusive distributor for all sales & after-sales services and also authorized to provide warranty and post warranty obligations of BMC Trucks in the territory of Moldova Republic.

Kindly submitted for your information.

BMC

Export Sales Manager - Commercial Vehicles

B.Tarık OZELER


BMC
OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.

BMC OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

FACTORY / GENERAL MANAGEMENT
Kemalpaşa Caddesi No: 288
Pınarbaşı, 35060 İzmir - Türkiye
Tel : +(90 232) 477 18 00
Faks : +(90 232) 477 18 77 (78-79)

SALES
Kemalpaşa Caddesi No: 288
Pınarbaşı 35060 İzmir
Tel : +(90-232) 477 18 00
Faks : +(90-232) 477 18 77 (78-79)
Call BMC : 444 9 262(BMC)
E-mail : sales@bmc.com.tr

BMC 417

LIGHT TRUCK



CABIN

TYPE

Low Roof - Without Bed

CAB SUSPENSION

Mechanical

AXLE CONFIGURATION

4X2

ENGINE

BRAND / MODEL

Cummins B4.0EVI E170

TYPE

Turbo Intercooler Diesel

NUMBER OF CYLINDERS

4

DISPLACEMENT

3.956 L

MAX. POWER

168 PS (120 kW) @ 2400 rpm

TORQUE

600 Nm @ 1100-1800 rpm

TANKS

FUEL TANK CAPACITY (3365 WB)

130 L

FUEL TANK CAPACITY (3845 WB)

200 L

ADBLUE TANK CAPACITY

18 L

GEAR BOX

BRAND / MODEL

Eaton E50-6106 (Manual)

NUMBER OF GEARS

6 Forward, 1 Reverse

GEAR RATIO

6,195:1 ; 0,775:1 (Reverse: 5,69:1)

CLUTCH

362 mm [Single Disc]

AXELS

FRONT AXLE

Load Capacity

3200 kg

REAR AXLE

Number of Differential Speeds

Single Speed

Gear Ratio

3.889:1

Load Capacity

6400 kg

SUSPENSION

FRONT AXLE

Leaf Spring, Telescopic Shock Absorbers

REAR AXLE

Leaf Spring, Telescopic Shock Absorbers

ANTI-ROLL BAR

Front and Rear Axle

TYRES

SIZE / NUMBER

215 / 75 R 17.5, 6+1

RIMS

SIZE

6.0 J x 17.5

PERFORMANCE

TOP SPEED (LIMITED) (KM/H)

90

TURNING RADIUS (M)

3365 WB ; 6.7 - 3845 WB ; 7.3

ELECTRICAL SYSTEM

BATTERIES

2 x 12 V / 92 Ah

ALTERNATOR

28 V, 90 A

STARTER

24 V, 3,6 kW

STEERING SYSTEM

TYPE

Hydraulic

BRAKE SYSTEM

BRAKE SYSTEM TYPE

Air brake, Disc brake, ABS, ESC, HSA, ASR, AEBS, LDWS

CHASSIS

CHASSIS PROFILE

"C" Section

STANDARD ACCESSORIES

Digital Air Conditioner (Multimedia Control)

Bluetooth, Radio/MP3 Player

MP5 Multimedia

Advanced Emergency Braking System (AEBS)

Lane Departure Warning System (LDWS)

Hill Start Assist (HSA)

Electronic Stability Control (ESC)

Cruise Control

Digital and Analog Cluster

Central Locking System (Remote Control)

Tire Pressure Monitoring System (TPMS)

Power Steering

Steering Wheel Control Buttons

Automatic Headlights

Daytime Running Lamps (LED)

Side Marker Lights

Fog Lights

Adjustable Headlights

Rear View Camera

Rear Parking Sensor

Heated Exterior Mirrors

Electrically Controlled Windows

Fabric Seats

1 (Driver) + 2 (Passenger) Seat Configuration

Adjustable Driver's Seat

Hand-Lever Controlled Engine Brake

Safety Belt (3 Pcs)

Side Door Document's Area

Car Lighter, Ashtray

USB Charger

Sun Visor

Glove Box

Upper Shelves Inside the Cabin

Cup Holder

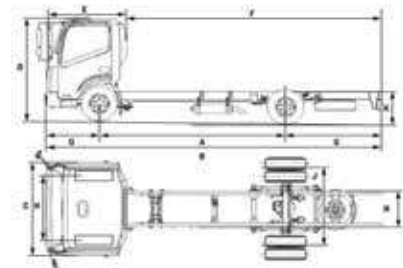
Tow Hook (Rear & Front)

Lockable Fuel Tank Cap

Lockable AdBlue Tank Cap

PTO Preparation

Spare Tyre



DIMENSIONS (mm)

A: Wheelbase	3365	3845
B: Overall Length	6155	7055
C: Overall Width (Excluding Mirrors)	1995	1995
D: Overall Height	2390	2390
E: Cabin Length	1682	1682
F: Useful Chassis Length	4473	5373
G: Rear Overhang	1590	2070
H: Front Track	1710	1710
J: Rear Track	1800	1800
K: Chassis Height	865	850
N: Chassis Width	850	850
O: Front Overhang	1110	1110

WEIGHTS (KG)

	LEGAL	TECHNICAL
MAX. WEIGHT LOADED FRONT AXLE	2935	3200
MAX. WEIGHT LOADED REAR AXLE	6065	6400
GROSS VEHICLE WEIGHT	9000	9600

CURB WEIGHT (KG)

WHEELBASE	3365	3845
CURB WEIGHT	3025	3130
PAYLOAD	5975	5870

BMC reserves the right to change the technical specifications of the products without prior notice. (April 2024)

EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

VEHICLE CATEGORY N2 (Incomplete Vehicles)

The Undersigned;



FEVZİ BALCI

(GROUP LEADER)

hereby certifies that;

0.1. Make (Trade name of manufacturer)	BMC
0.2. Type	415N22
Variant (a)	NYSL411
Version (a)	90Y39120M75VI
0.2.1. Commercial name	BMC 417
0.4. Vehicle category	N2
0.5. Name and address of manufacturer	BMC OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Kemalpaşa Cad. No: 32 35060 İZMİR
0.6. Location and method of attachment of the statutory plates	IN THE CABIN, AT THE BEHIND SIDE OF THE DRIVER SEAT - RIVETED.
Location of the identification number	IT IS MOUNTED WITH THE NUMBERS ON THE RIGHT CHASSIS ARM.
0.9. Name and address of the manufacturer's representative (if any)	-
0.10. Vehicle identification number	
0.11. Date of Manufacture of Vehicle	02.08.2024

conforms in all respects to the type described in approval (TR*2007/46*8128*04) type-approval number including extension number) issued on 26/04/2024 and cannot be permanently registered without further approvals.

Place /Date: İZMİR 22.10.2024	Signature:  
---	---

General construction characteristics

1. Number of axles	2	and wheels	6
1.1. Number and position of axles with twin wheels	1		2. AXLE
2. Steered axles (number, position)			1, FRONT
3. Powered axles (number, position, interconnection)			1, (2nd AXLE)

Main dimensions

4. Wheelbase	4.1. Axle spacing		
1-2	3845 mm	2-3	-
3-4			
5.1. Maximum permissible length	12000 mm	6.1. Maximum permissible width	2550 mm
8. Fifth wheel lead for semi-trailer towing vehicle (maximum and minimum)	-		
12.1. Maximum permissible rear overhang	7045 mm		

Masses

14. Mass of the incomplete vehicle in running order 14.2 Actual Mass	6520 kg		
14.1. Distribution of this mass amongst the axles			
1. 1865 kg	2. 1110 kg	3. -	4. -
5. -			
15. Minimum mass of the vehicle when completed	6520 kg		
15.1. Distribution of this mass amongst the axles			
1. 1865 kg	2. 1110 kg	3. -	4. -
5. -			
16. Technically permissible maximum masses			
16.1. Technically permissible maximum laden mass	9000 kg		
16.2. Technically permissible mass on each axle			
1. 3200 kg	2. 6400 kg	3. -	4. -
5. -			
16.3. Technically permissible mass on each axle group			
1. -	2. -	3. -	4. -
5. -			
16.4. Technically permissible maximum mass of the combination	-		
17. Intended registration/in service maximum permissible masses in national/international traffic			
17.1. Intended registration/in service maximum permissible laden mass	9000 kg		
17.2. Intended registration/in service maximum permissible laden mass on each axle			
1. -	2. -	3. -	4. -
5. -			
17.3. Intended registration/in service maximum permissible laden mass on each axle group			
1. -	2. -	3. -	4. -
5. -			
17.4. Intended registration/in service maximum permissible mass of the combination	- kg		
18. Technically permissible maximum towable mass in case of			
18.1. Drawbar trailer	-	18.2. Semi-trailer	-
18.3. Centre-axle trailer	-	18.4. Unbraked trailer	-
19. Technically permissible maximum static mass at the coupling point	-		

Power plant

20. Manufacturer of the engine	CUMMINS		
21. Engine code as marked on the engine	B4.0EVI170		
22. Working principle	COMPRESSION IGNITION	23. Pure electric	-
23.1. Hybrid (electric) vehicle	-	24. Number and arrangement of cylinders	4 INLINE
25. Engine capacity	3956 cm3	26. Fuel	DIESEL
26.1. Mono Fuel / Bi fuel / Flex fuel		27. Maximum net power	125 kW @ 2400RPM
28. Gearbox (type)	MANUAL		

Maximum speed

29. Maximum speed	90 km/h
-------------------	---------

Axles and suspension

31. Position of lift axle (s)	-
32. Position of loadable axle (s)	-
33. Drive axle(s) fitted with air suspension or equivalent	-
35. Tyre /wheel combination	215/75 R 17.5 / 4x2/2

Brakes

36. Trailer brake connections mechanical/electric/pneumatic/hydraulic	-
37. Pressure in feed line for trailer braking system.....bar	-

Coupling device

44. Approval number or approval mark of coupling device (if fitted)	-
45. Types or classes of coupling devices which can be fitted	-
45.1. Characteristics values	D... / V... / S... / U... / ...

Environment performance

46. Sound level Stationary: 84 dB(A) at engine speed: 1800 min-1 Drive-by: 75 dB(A)
47. Exhaust emission level: EURO VI OBD E
48. Exhaust emissions
Number of the base regulatory act and latest amending regulatory act applicable EU 595/2009...EU 2019/1939
1.1. test procedure: ESC / WHSC EURO VI
CO: 0.0059 gr/kWh THC: 0.0008 gr/kWh NOx: 0.151 gr/kWh THC+NOx: 0.1518 gr/kWh Particulate: 0.0029 gr/kWh
NH3:0.35 ppm Particulate: 5.84E+11
2. test procedure: ETC / WHTC EURO VI
CO: 0.028 gr/kWh NOx: 0.072 gr/kWh NMHC: - gr/kWh THC: 0.008 gr/kWh CH4:- NH3: 0,24 ppm Particulate: 0.002 gr/kWh
Particulate: 1.96E+11 48.1 CORRECTED VALUE OF SMOKE ABSORPTION COEFFICIENT (m ⁻¹): On the engine sticker

Miscellaneous

52. Remarks: The vehicle has 1 driver seat and 2 crew seats.
--

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (approx.)

- Volume : 5m³
- Length : 3700 mm
- Width : 2040mm
- Height : 700mm

Superstructure

- Floor : 3 mm thickness **ST37** quality iron sheet.
Side covers : 2 mm thickness **ST37** quality iron sheet.
Side walls are openable by swinging (pendulum) and up-to-down.
- Front cover : 2 mm thickness **ST37** quality iron sheet.
- Rear door : 2 mm thickness **ST37** quality iron sheet.
Rear door is openable by swinging (pendulum).

Hydraulic System (Hyva set)

- Telescopic cylinder.
- Limit control safety valve.
- PTO included

Painting:

Before the painting, the body is washed with special chemicals to purify the waste materials and cleaned by sand blasting method.

After the pasting on the necessary surfaces of the body, the two-coat epoxy primer and two-acrylic paint is applied on the body.

All painting applications are made in the painting cabin..

Accessories

- Mudguard for the rear tyre group
- Tool box
- Reflector mounting on the rear door.
- Side bars
- Spare Wheel carrier on front wall

Warranty

Arslan Damper gives 2 (two) year guarantee against manufacturing defects.



*****PICTURES FOR REFERENCE**



BMC

34 G 83357

BMC

34 G 83355

BMC

34 G 83354

ERSLAN



BMC

BMC417

EURO 6







MAKEDONIA
1
2014

BMC 417

BMC

EURO 6





BMC 417

EURO 6



e9*595/2009*2019/1939E*31145*00

Página / Page 1 / 2

Comunicación Relativa a una⁽¹⁾ / *Communication Concerning* ⁽¹⁾:

Homologación de tipo CE / *EC type-approval*

~~extensión de la homologación de tipo CE / *Extension of EC type-approval*~~

~~la denegación de homologación de tipo CE / *Refusal of EC type-approval*~~

~~la retirada de homologación de tipo CE / *Withdrawal of EC type-approval*~~

de un tipo de vehículo con motor homologado en lo que respecta al Reglamento (CE) 595/2009, conforme a las medidas de ejecución establecidas por el Reglamento (UE) 582/2011. / *of a type of a vehicle with an approved engine with regard to Regulation (EC) No 595/2009 as implemented by Regulation (EU) No 582/2011.*

Reglamento (CE) 595/2009 y Reglamento (UE) 582/2011, modificado en último lugar por (EU) Nr. 2019/1939 / *Regulation (EC) No 595/2009 and Regulation (EU) No 582/2011, as last amended by (EU) No. 2019/1939:*

Número de homologación de tipo CE / *EC type-Approval No.*: e9*595/2009*2019/1939E*31145*00

Motivos de la extensión / *Reason for extension*: 00

Sección I / *Section I*

- 0.1. Marca (Nombre comercial del fabricante) /
Make (Trade name of manufacturer) : BMC
- 0.2. Tipo / *Type* : 415_595_2009_B4.0EVIE170
- 0.3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el componente/unidad técnica independiente /
Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit: NP / NA
- 0.3.1. Ubicación de estos distintivos /
Location of that marking : NP/ NA
- 0.4. Nombre y dirección del fabricante
Name and address of manufacturer : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:288 35060 Pınarbaşı İzmir-Türkiye
- 0.5. En el caso de componentes y unidades técnicas independientes, localización y método de fijación de la marca de homologación de tipo CE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark*: NP/ NA
- 0.6. Nombre(s) y dirección(es) de la(s) plantas de montaje /
Name(s) and adres(es) of assembly plants : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
(1) Kemalpaşa Caddesi No:288 35060
Pınarbaşı İzmir – Türkiye
(2) Doğanlar Mah. 1580 sok. No : 31
Pınarbaşı İzmir – Türkiye
- 0.7. Representante del fabricante, (en su caso) /
Name and address of manufacturer's representative (if any) : BMC TRUCKS SL
CARRE TRAMUNTANA, NUM. 16
17469 VILAMALLA - (GIRONA)

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*





MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

e9*595/2009*2019/1939E*31145*00

Página / Page 1 / 2

Sección II / Section II

1. Información complementaria (si procede) / *Additional information (where applicable)*: Ver Adenda / *see Addendum*
2. Servicio técnico responsable de realizar los ensayos / *Technical service responsible for carrying the tests*: IDIADA
3. Fecha del acta de ensayo / *Date of test report*: 26/02/2024
4. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: TR24030002
5. Observaciones (si las hay) / *Remarks (if any)*: Ver Adenda / *see Addendum*
6. Lugar / *Place*: Madrid
7. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
8. Firma / *Signature*:

EL DIRECTOR GENERAL DE ESTRATEGIA INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA
EMPRESA

P.D. Orden ITU/103/2024, de 8 de febrero de 2024

Anexos / *attachments*: Expediente de homologación / *Information package*.
Acta de ensayo / *Test report*.

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

Pº DE LA CASTELLANA, 160, 10ª - 28071 MADRID
SEDE-E <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/consultasSGCSI/>

TLF.: 91 349.51.08



Código: 14637761-86647881ORT4GYGEMRRE Autenticidad verificable en: <https://serviciosmin.gob.es/arce>
Documento electrónico, página 2 de 4.



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

Anexo - Información adicional sobre esta Homologación de tipo

Condiciones de la autorización y pie de recurso

Los vehículos, sistemas, componentes o unidades técnicas independientes fabricados en virtud de esta homologación de tipo deben estar identificados y portar las marcas correspondientes según la reglamentación aplicable.

La producción en serie de vehículos, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes debe realizarse de acuerdo con la documentación de homologación. Todo cambio en la producción individualizada requerirá autorización expresa previa por parte de la Autoridad de Homologación Española.

Cualquier modificación en los datos incluidos en el certificado de homologación, como el nombre de la empresa, representante en la UE, dirección y las plantas de fabricación deben ser comunicados inmediatamente a la Autoridad de Homologación Española.

La homologación perderá su validez cuando la misma haya sido retirada o el tipo ya no cumpla con los requisitos legales. La retirada tendrá lugar siempre que hayan dejado de cumplirse los requisitos necesarios para la concesión y mantenimiento de la misma, cuando el fabricante no pueda demostrar a la Autoridad de Homologación el cumplimiento con los requisitos y procedimientos para garantizar la conformidad de la producción, en caso de que el titular no cumpla con sus obligaciones inherentes a la homologación o cuando se determine que el tipo homologado no cumple con los requisitos de seguridad y medio ambiente.

La Autoridad de Homologación de Tipo española podrá verificar el cumplimiento de las obligaciones del fabricante en cualquier momento. En particular, se podrá comprobar la correspondencia del producto con el tipo homologado, así como las medidas establecidas para garantizar la conformidad de la producción. A tal efecto se podrán tomar o solicitar las muestras necesarias. Se permitirá el acceso sin trabas a las instalaciones de producción y almacenamiento a los empleados o representantes de la Autoridad de Homologación Española.

La autorización objeto de esta resolución de homologación de tipo no es transferible. Los derechos de marca de terceros no se encuentran afectados por esta homologación.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ¹ ante la Dirección General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana empresa, o ante la Secretaría de Estado de Industria, en el plazo de un mes a partir del día siguiente a su notificación, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

¹ Nota: Para interponer recurso de alzada deberá acceder al siguiente enlace:

<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>





MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

Annex - Additional Information on this Type Approval

Collateral clauses and right to appeal (Courtesy translation)

All vehicles, systems, components or separate technical units which correspond to the approved type are to be identified and marked according to the applied regulation.

The serial fabrication of vehicles, systems, components or separate technical must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Spanish Type Approval Authority.

Changes in the data included in the approval certificate, such as the name of the company, EU representative, address and the manufacturing plant are to be immediately disclosed to the Spanish Type Approval Authority.

The approval expires if it is withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the manufacturer cannot demonstrate to the Type Approval Authority that it comply with the requirements and procedures to guarantee the conformity of production, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Spanish Type Approval Authority may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular, this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose, samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Spanish Type Approval Authority may get unhindered access to the production and storage facilities.

The authorization contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

This approval does not conclude the administrative channel and can be appealed² within one month after notification, according to articles 121 and 122 of Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. The appeal is to be addressed to Dirección General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana empresa, or Secretaría de Estado de Industria.

² Note: Appeal on the following link:

<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>



**INFORME / REPORT N° TR24030002**

EMISIONES DE VEHÍCULOS PESADOS
REGLAMENTO (CE) 595/2009, Y REGLAMENTO (UE) 582/2011 CUYA ÚLTIMA MODIFICACIÓN ES
EL REGLAMENTO (UE) 2019/1939 /
EMISSIONS FROM HEAVY DUTY VEHICLES
REGULATION (EC) 595/2009, AND REGULATION (EU) 582/2011 WHICH IS LAST AMMENDED BY
REGULATION (EU) 2019/1939

Solicitante / Applicant : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:288 35060
Pınarbaşı İzmir-Türkiye

Fabricante / Manufacturer : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:288 35060
Pınarbaşı İzmir-Türkiye

Vehículo o entidad técnica o elemento /
Vehicle or technical entity or element

Marca / Mark : BMC

Tipo / Type : 415_595_2009_B4.0EVIE170

Denominación comercial /
Commercial description : BMC 415, 415, N75, N82, N60, N80, 417 9XX,
???415???, ???417???, ???9?????

Categoría / Category : N2

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 26/02/2024

CONCLUSIONES: El ~~motor~~/vehículo ensayado CUMPLE las prescripciones uniformes relativas a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativa a las emisiones de gases y partículas contaminantes de motores de vehículos contenidos en el Reglamento (CE) 595/2009 y Reglamento (UE) 582/2011, cuya última modificación es el reglamento (UE) 2019/1939.

CONCLUSIONS: The ~~engine~~/vehicle tested FULFILLS the uniform provisions related to emission of gaseous and particulate pollutants from engines in vehicles pursuant to Regulation (EC) 595/2009 and Regulation (EU) 582/2011, which is last amended by Regulation (EU) 2019/1939.

Realizado / Performed by

Buket Demirhan
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

V. B° / Revised by:

Lluís Sans Gomis
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE REPORT

I. GENERALIDADES / GENERAL

Solicitante / Applicant⁽¹⁾ : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:288 35060
Pınarbaşı İzmir-Türkiye

Constructor / Manufacturer⁽¹⁾ : BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:288 35060
Pınarbaşı İzmir-Türkiye

2. DATOS DEL MOTOR Y VEHÍCULO ENSAYADO / TESTED ENGINE AND VEHICLE CHARACTERISTICS:

2.1. Motor / Engine
 Marca / Make⁽¹⁾ : Cummins
 Tipo / Type⁽¹⁾ : B4.5EVIE
 Versión / Version⁽¹⁾ : B4.0EVIE170
 N° Homologacion / Approval number⁽¹⁾ : e5*595/2009*2019/1939E*0033*03

2.2. Vehículo / Vehicle
 Marca / Make⁽¹⁾ : BMC
 Tipo / Type⁽¹⁾ : 415_595_2009_B4.0EVIE170

Resultados de ensayo / Test results

2.4.1. Admisión / Intake:

Depresión en la entrada marcada en la Hom. Motor componente
 Intake depression given by the engine type approval⁽¹⁾: _____ 3.7 kPa

Depresión en la entrada medida
 Measured intake depression: _____ 3.29 kPa

La depresión medida en la entrada no excede de la marcada en la Homologación de Tipo del Motor /
 The intake depression measured does not exceed the one given by the STU engine approval.
 Sí / Yes No / No

2.4.2. Escape / Exhaust:

Presión en la salida (escape) marcada en la Hom. Motor componente
 Exhaust backpressure given by the engine type approval⁽¹⁾: _____ 40 kPa

Presión en la salida (escape) medida
 Exhaust backpressure measured: _____ 20 kPa

La presión medida en la salida no excede de la marcada en la Homologación de Tipo del Motor /
 The exhaust backpressure measured on the exhaust collector does not exceed the given on the STU engine approval:
 Sí / Yes No / No

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
 * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.
 * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
 MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.
 * LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
 THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE



2.4.2.1. Volumen sistema de escape / *Exhaust system volume*

Volúmenes del sistema de escape definido por el fabricante del motor / *Exhaust system volume permitted by the engine manufacturer*⁽¹⁾: 92628 **cm³**

Volumen del escape medido en el ensayo / *Exhaust system volume measured during the test*: 92628 **cm³**

2.4.3. Potencia auxiliar / *Auxiliary power*

El fabricante ha declarado que la potencia absorbida por los elementos auxiliares necesarios para operar el motor no supera la declarada por el fabricante del motor / *The manufacture have declared that the power absorbed by the auxiliaries needed for operating the engine do not exceed that declared for the engine's manufacture.*

Sí / Yes No / No

2.5. Niveles de emisión del motor de referencia / *Emission levels of the parent engine*

2.5.1. Ensayo WHSC / *WHSC test*

Tabla/Table 4
Ensayo WHSC / WHSC test

Ver homologación UTI / *See STU approval.*

2.5.2. Ensayo WHTC / *WHTC test*

Tabla/Table 5
Ensayo WHTC / WHTC test

Ver homologación UTI / *See STU approval.*

2.5.3. Ensayo al ralentí / *Idle test*

Tabla/Table 6
Ensayo al ralentí / Idle test

Ver homologación UTI / *See STU approval.*

2.5.4. Ensayo de demostración PEMS / *PEMS demonstration test*

Tabla/Table 6a
Ensayo demostración PEMS / PEMS demonstration test

Ver homologación UTI / *See STU approval.*

2.6. Medida de Potencia / *Power measurement*

2.6.1. Potencia motor medida en banco / *Engine power measured on test bench*

Tabla/Table 7
Potencia del motor medida en banco / Engine power measured on test bench
Ver homologación UTI / *See STU approval.*

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

* LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE



2.7. Requisitos adicionales para motores de doble combustible / *Additional requirements for Dual-Fuel engines*

- Dual-fuel indicators and warnings:
Dual-fuel operating mode indicator
(Dual-fuel, Diesel, Service mode)..... VERIFICADO / VERIFIED
- Fuel storage system:
Empty gaseous fuel tank warning system..... VERIFICADO / VERIFIED
- Performance of the vehicle in service mode:
Vehicle speed limited to 20km/h... VERIFICADO / VERIFIED

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT
NO PROCEDE / DOES NOT APPLY**

3 Sistemas DAB / OBD systems

3.1. Demostración de DAB/ OBD Demonstration

Demostraciones usadas para incluir la conformidad de la instalación en el vehículo por lo que respecta a su compatibilidad con el sistema OBD del sistema de motor, el IMF, y la interfaz de comunicación por cable:
/ *Demonstrations must address the conformity of; the installation on-board the vehicle as regards its compatibility with the OBD system of the engine-system, the MI and the wired communication interface:*
Ver homologación UTI / *See STU approval.*

Ver homologación del motor e5*595/2009*2019/1939E*0033*03/
*See engine homologation e5*595/2009*2019/1939E*0033*03*

Sistema de DAB/ OBD system:

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT**

3.2. Pruebas control NOx / NOx control tests

Disponibilidad de reactivo / *Reagent availability*

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT**

Calidad del reactivo / *Reagent quality*

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT**

Consumo y dosificación del reactivo / *Reagent consumption and dosing*

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT**

Fallo “tampering” control de NOx / *Tampering failure of NOx control*

**CORRECTO / CORRECT /
NO CORRECTO / NOT CORRECT**

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

* LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE



Estrategia usada para la activación del modo marcha lenta / *Strategy used for creep mode activation*⁽¹⁾:

- 1) Desactivación después de volver a arrancar / *Disable after restart.*
- 2) ~~Desactivación después de repostar / *Disable after fuelling.*~~
- 3) ~~Desactivación después de aparcar / *Disable after parking.*~~

Estrategia / *Strategy* : 1 / ~~2/3~~

Sistema de control NOx/ *NOx control system:*

**CORRECTO / *CORRECT* /
NO CORRECTO / *NOT CORRECT***

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. El laboratorio no se hace responsable de dicha información /
Information provided by the client. The laboratory is not responsible for such information

Lugar de ensayo / *Place of the test:* Izmir/TURKEY
Fecha de ensayo / *Date of the test:* 07/02/2024



Buket Demirhan
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

* LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

INDEX

DESCRIPTIONS	Page
General	2
PART I	
PART II	2
Manufacturer of the engine.....	3
Fuel	3
Fuel tank(s)	3
Intake system	3
Exhaust system	3
On-board-diagnostic (OBD) system.....	4
Other systems (description and operation).....	5
PART III	

ANNEXES	Title
Drawing Of Representative Vehicle	Annex 1.1
Intake silencer.....	Annex 3.2.8
Exhaust system.....	Annex 3.2.9
Application Engineering Bulletin.....	CEB 00814
Euro VI Phase E Fault Code List OEM.....	Euro VI Phase E
e5*595/2009*2019/1939E*0033*03 and Electronic System Specification.....	Annex C

İİDİADA TR24030002

	INFORMATION DOCUMENT Emissions from Heavy Duty Vehicles (Euro VI) and on Access to Vehicle Repair and Maintenance EC 595/2009	PAGE NO : 2/5 EXT. : -- DATE : 19.02.2024
--	--	---

0. GENERAL		
0.1.	Make (name of undertaking)	: BMC
0.2.	Type and commercial description (mention any variants)	: 415_595_2009_B4.0EVIE170 BMC 415, 415, N75, N82, N60, N80, 417 9XX, ???415???, ???417???, ???9?????
0.2.0.3.	Engine type as separate technical unit/engine family as separate technical unit/vehicle with an approved engine with regard to emissions and access to vehicle repair and maintenance information/vehicle with regard to emissions and access to vehicle repair and maintenance information (1)	
0.2.1.	Commercial name(s) (if available):	: Not Applicable
0.3.	Means of identification of type, if marked on the separate technical unit	: Not Applicable
0.3.1	Location of that marking:	: Not Applicable
0.4.	Category of vehicle (if applicable)	: N2
0.5.	Name and address of manufacturer	: BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş Kemalpaşa Cad. No:288 Pınarbaşı / İzmir – Türkiye
0.7.	In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark	: Not Applicable
0.8.	Name(s) and address(es) of assembly plant(s)	: BMC Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş. (1) Kemalpaşa Caddesi No:288 35060 Pınarbaşı İzmir – Türkiye (2) Doğanlar Mah. 1580 sok. No: 31 Pınarbaşı İzmir – Türkiye
0.9.	Name and address of the manufacturer's representative	BMC TRUCKS SL (1) CARRE TRAMUNTANA, NUM.16 17469 VILAMALLA – (GIRONA) / ESPANA (2) C/ Anabel Segura, 10 3º 28108 ALCOBENDAS (Madrid) / ESPANA
0.10.	Location of ECE approval mark	Near the vehicle data plate-VIN plate

İİDİADA TR24030002

	INFORMATION DOCUMENT Emissions from Heavy Duty Vehicles (Euro VI) and on Access to Vehicle Repair and Maintenance EC 595/2009	PAGE NO : 3/5 EXT. : -- DATE : 19.02.2024
--	--	---

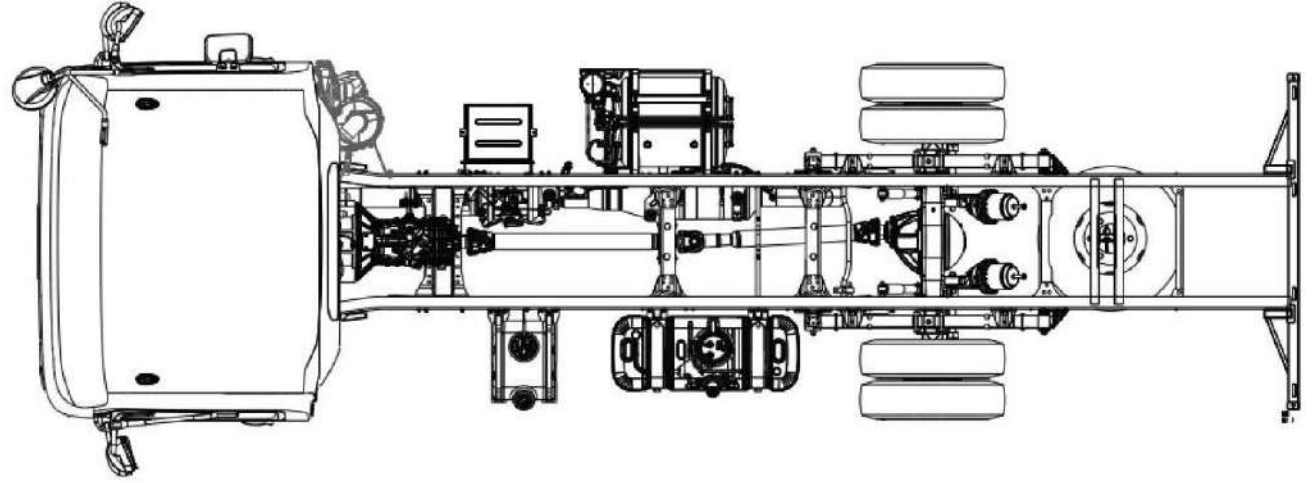
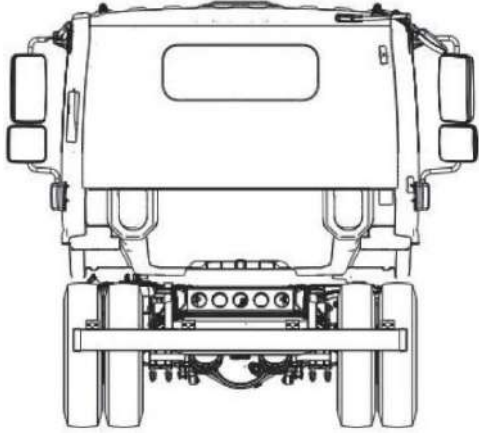
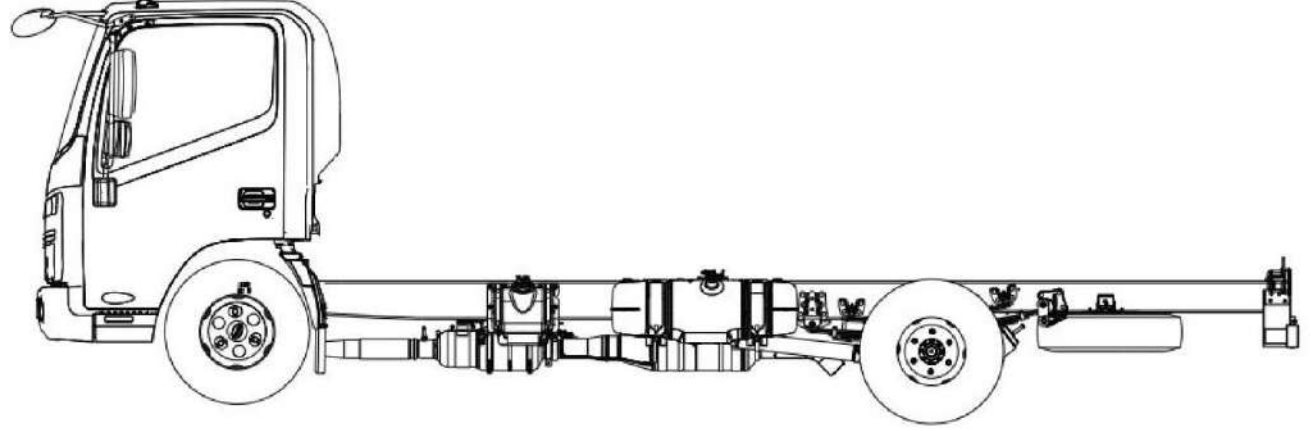
PART 2		
3.1.	Manufacturer of the engine	: CUMMINS
3.1.1.	Manufacturer's engine code (as marked on the engine or other means of identification)	: B4.0EVIE170
3.1.2.	Approval number (if appropriate) including fuel identification marking:	: e5*595/2009*2019/1939E*0033*03
3.2.2.	Fuel	: Diesel/Petrol/LPG/NG/Biomethane/Ethanol(E85)/Bio diesel/Hydrogen
3.2.2.3.	Fuel tank inlet: restricted orifice/label	: restricted orifice/label
3.2.2.4.1.	Dual-fuel vehicle	: yes/no
3.2.3.	Fuel tank(s)	
3.2.3.1.	Service fuel tank(s)	:
3.2.3.1.1.	Number and capacity of each tank	: 1 tank , 210 lt , 130 lt
3.2.3.2.	Reserve fuel tank(s)	:
3.2.3.2.1.	Number and capacity of each tank	: Not Applicable
3.2.8.	Intake system	
3.2.8.3.3.	Actual Intake system depression at rated engine speed and at 100% load on the vehicle: kPa	: 3,7 kPa
3.2.8.4.2.	Air filter, drawings: or	: See Annex 3.2.8
3.2.8.4.2.1.	Make(s)	: Pingyuan Filter Co., Ltd
3.2.8.4.2.2.	Type(s)	: 1109100LE17S/1109100LE18K
3.2.8.4.3.	Intake silencer, drawings	:
3.2.8.4.3.1.	Make(s)	: JAC- L23043
3.2.8.4.3.2.	Type(s)	: 1109200E55020XZ
3.2.9.	Exhaust system	
3.2.9.2.	Description and/or drawing of the exhaust system	: See Annex 3.2.9
3.2.9.2.2.	Description and/or drawing of the elements of the exhaust system that are not part of the engine system	: See Annex 3.2.9
3.2.9.3.1.	Actual exhaust back pressure at rated engine speed and at 100% load on the vehicle (compression-ignition engines only):kPa	: 40 kPa
3.2.9.7.	Complete exhaust system volume: dm3	:
3.2.9.7.1.	Acceptable exhaust system volume (vehicle and engine system): dm3	: See Annex C

	INFORMATION DOCUMENT Emissions from Heavy Duty Vehicles (Euro VI) and on Access to Vehicle Repair and Maintenance EC 595/2009	PAGE NO : 4/5 EXT. : -- DATE : 19.02.2024
--	--	---

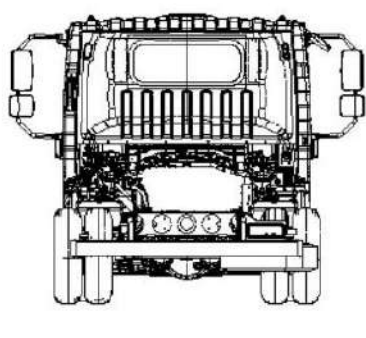
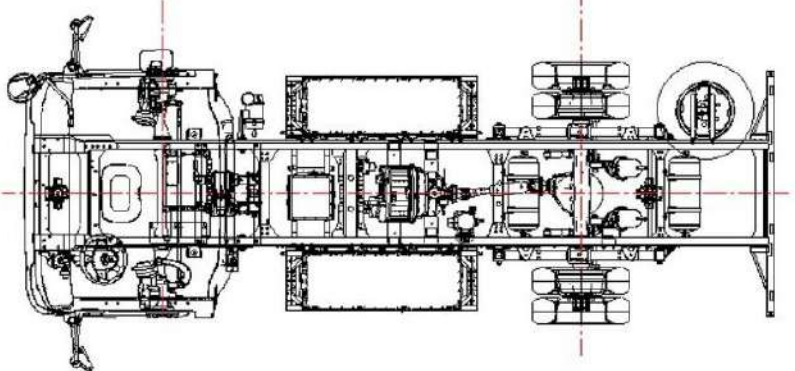
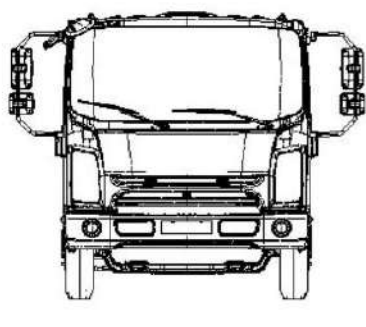
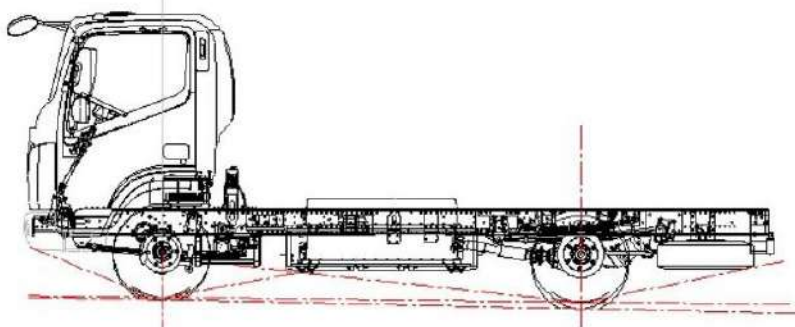
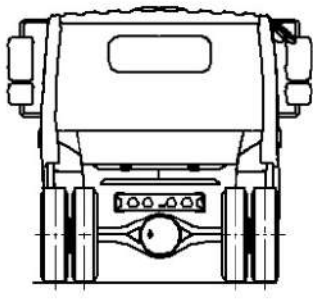
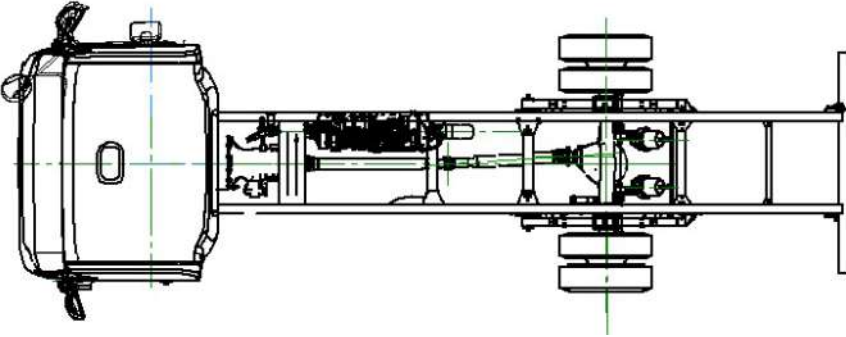
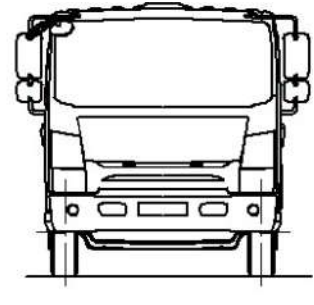
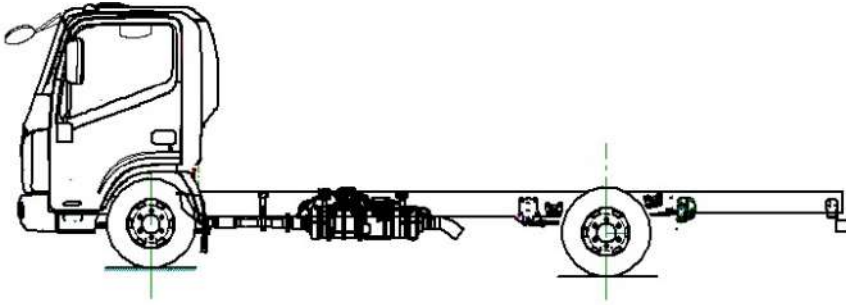
3.2.12.2.7.	On-board-diagnostic (OBD) system	: The OBD system of the engines as per object is designed according to ISO 27145 Std. and according to EC Reg. 582/2011
3.2.12.2.7.8	OBD components on-board the vehicle	
3.2.12.2.7.8.0.	Alternative approval as defined in Point 2.4 of Annex X to Regulation (EU)No 582/2011used.	: Not Applicable
3.2.12.2.7.8.1.	List of OBD components on-board the vehicle	: See Annex C
3.2.12.2.7.8.2.	Written description and/or drawing of the MI (6)	: Not Applicable
3.2.12.2.7.8.3.	Written description and/or drawing of the OBD off-board communication interface (6)	: See Annex C
3.2.12.2.8.	Other systems (description and operation)	
3.2.12.2.8.0.	Alternative approval as defined in Point 2.1 of Annex XIII to Regulation (EU) No 582/2011 used. Yes/No	: Not Applicable
3.2.12.2.8.1.	Systems to ensure the correct operation of NOx control measures	: See Annex C
3.2.12.2.8.2	Driver inducement system	:
3.2.12.2.8.2.1.	Engine with permanent deactivation of the driver inducement, for use by the rescue services or in vehicles specified in Point (b) of Article 2(3) of Directive 2007/46/EC	: Yes See Annex C
3.2.12.2.8.2.2.	Activation of the creep mode 'disable after restart'/'disable after fuelling'/'disable after parking	: Yes, disable after restart See Annex C
3.2.12.2.8.3.	When appropriate, manufacturer reference of the documentation package related to the installation on the vehicle of the system ensuring the correct operation of NOx control measures of an approved engine	: See Annex C
3.2.12.2.8.8.	Components on-board the vehicle of the systems ensuring the correct operation of NOx control measures	
3.2.12.2.8.8.1.	List of components on-board the vehicle of the systems ensuring the correct operation of NOx control measures	: Not Applicable

INFORMATION DOCUMENT		PAGE NO : 5/5
Emissions from Heavy Duty Vehicles (Euro VI) and on Access to Vehicle Repair and Maintenance		EXT. : --
EC 595/2009		DATE : 19.02.2024
3.2.12.2.8.8.2.	Where appropriate, manufacturer reference of the documentation package related to the installation on the vehicle of the system ensuring the correct operation of NOx control measures of an approved engine	: See Annex C
3.2.12.2.8.8.3.	Written description and/or drawing of the warning signal ⁽⁶⁾	: See Annex C
3.2.12.2.8.8.4.	Alternative approval as provided for in Point 2.1. of Annex XIII to Regulation (EU) No. 582/2011 used	: No
3.2.12.2.8.8.5.	Heated/non-heated reagent tank and dosing system (see Point 2.4 of Annex 11 to UN/Regulation No.49)	: Heated
PART 3		
16.	ACCESS TO VEHICLE REPAIR AND MAINTENANCE INFORMATION	
16.1.	Address of principal website for access to vehicle repair and maintenance information	: www.bmc.com.tr
16.1.1.	Date from which it is available (no later than six months from the date of type-approval)	: From the date on which the vehicle is placed on the market
16.2.	Terms and conditions of access to website	: online registration with registration fee time limited access to web site
16.3.	Format of the vehicle repair and maintenance information accessible through website	: Pdf files accessible through html

ANNEX 1.1 (1/1)

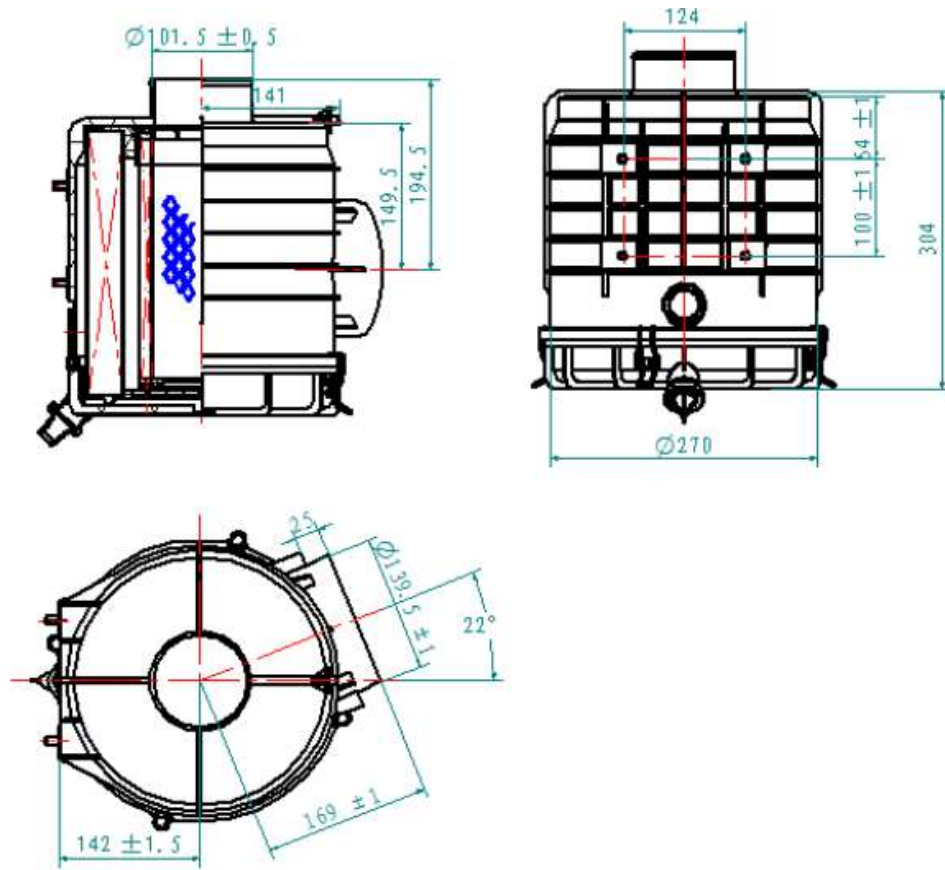


ANNEX 1.1 (2/2)



ANNEX 3.2.8 (1/5)

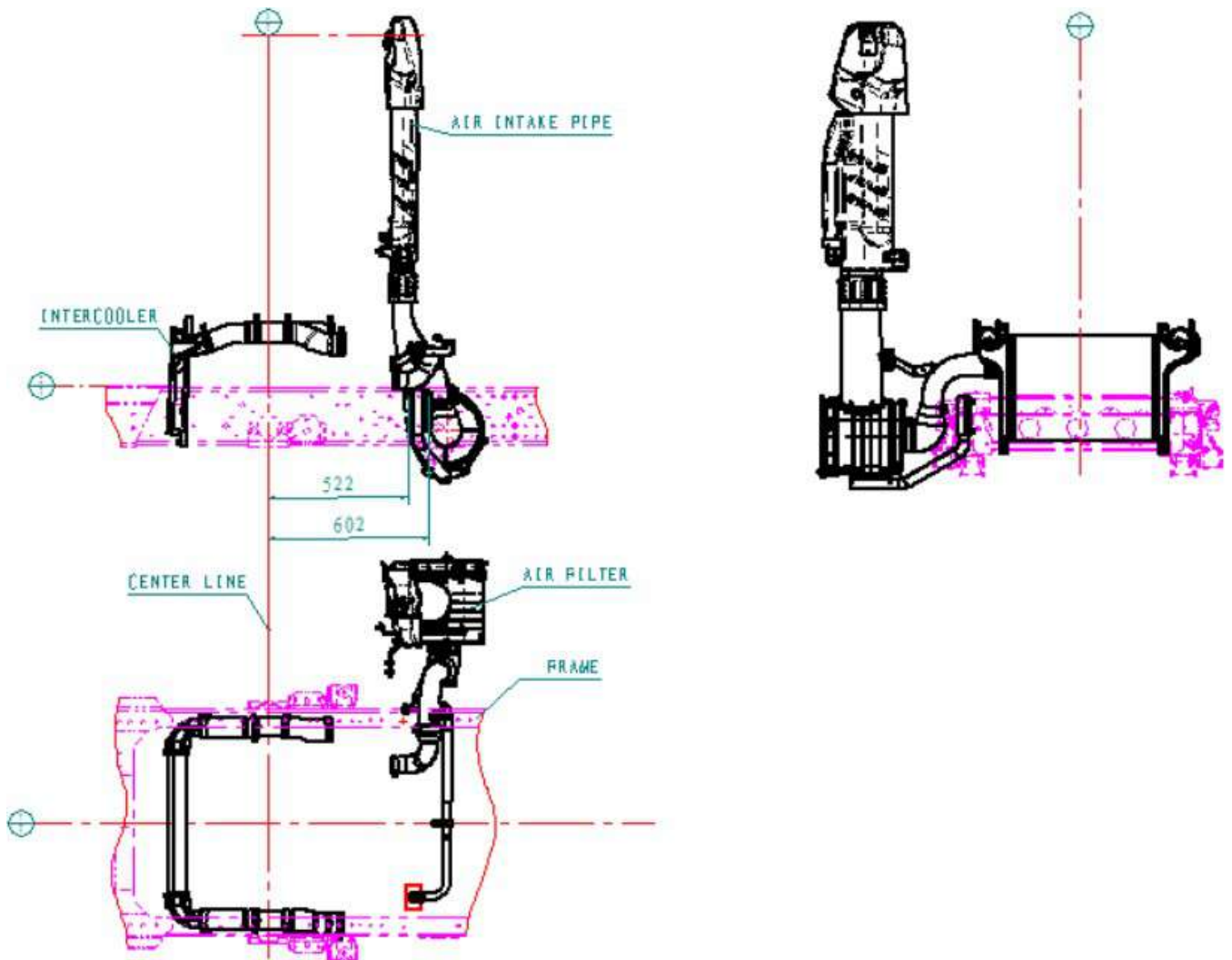
Air Filter



Type: 1109100LE17S/1109100LE18K

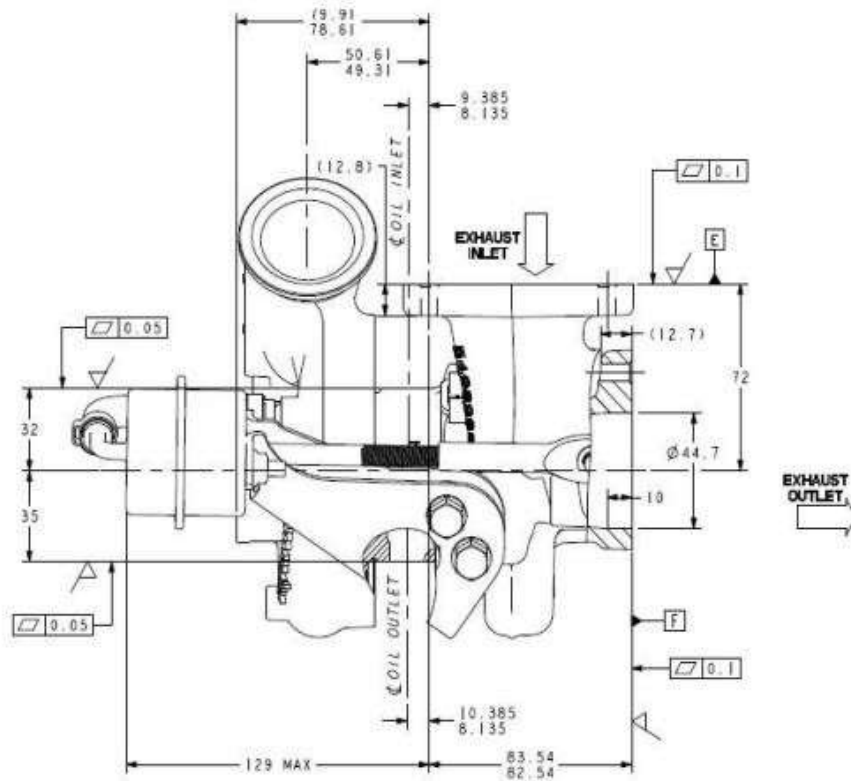
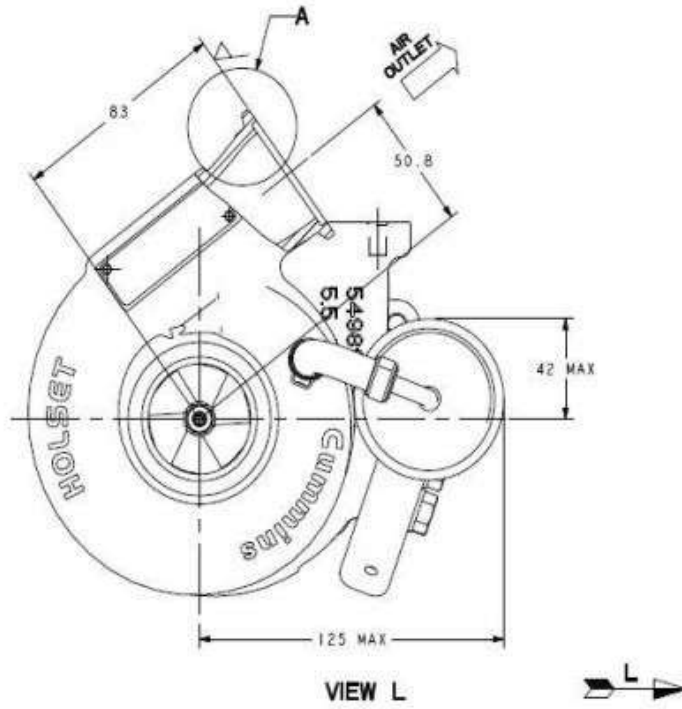
Make: Pingyuan Filter Co., Ltd.

Intake System



ANNEX 3.2.8 (3/5)

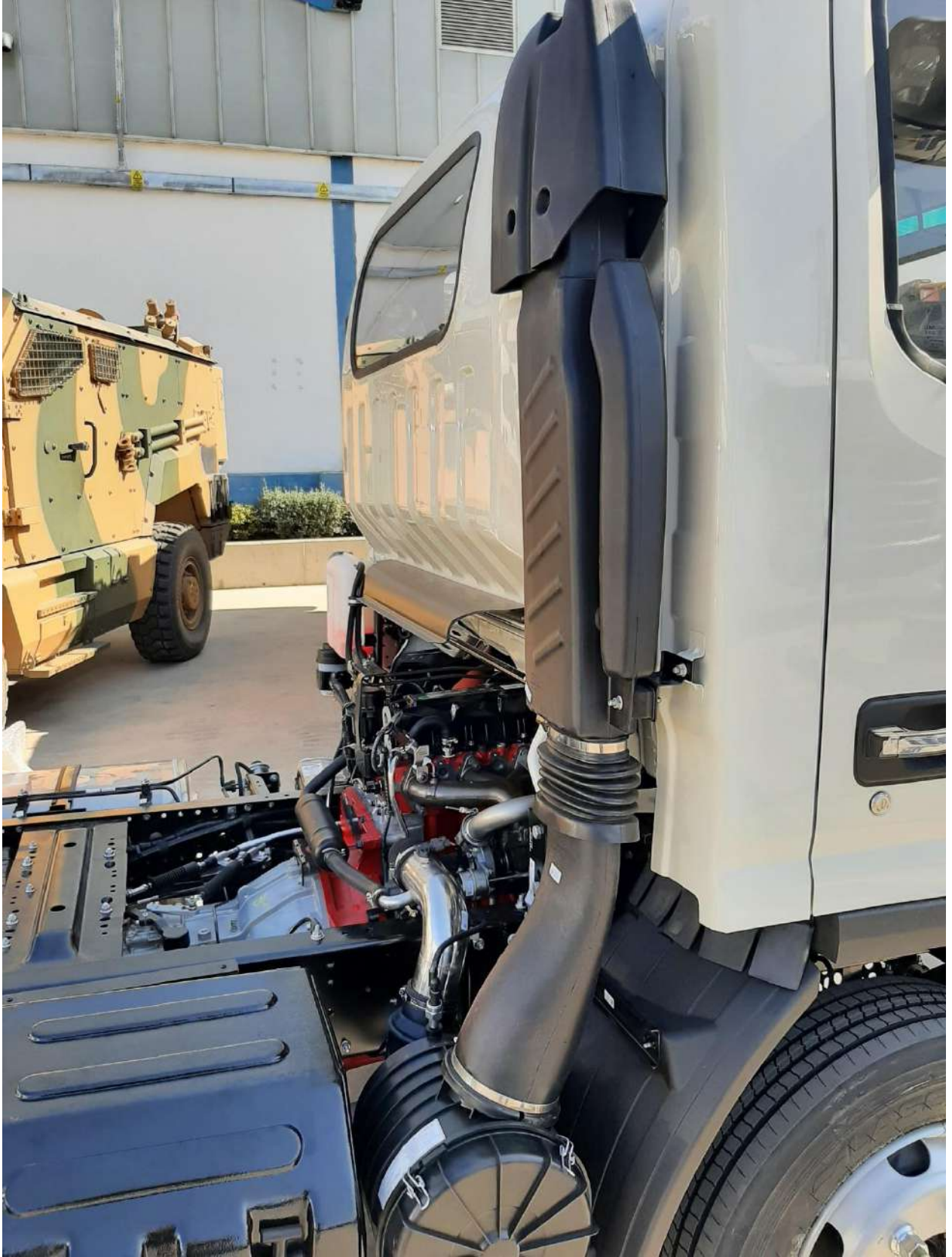
Turbocharger



Manufacture	Wuxi Cummins Turbo Technologies Co., Ltd.
Type	HE200WG

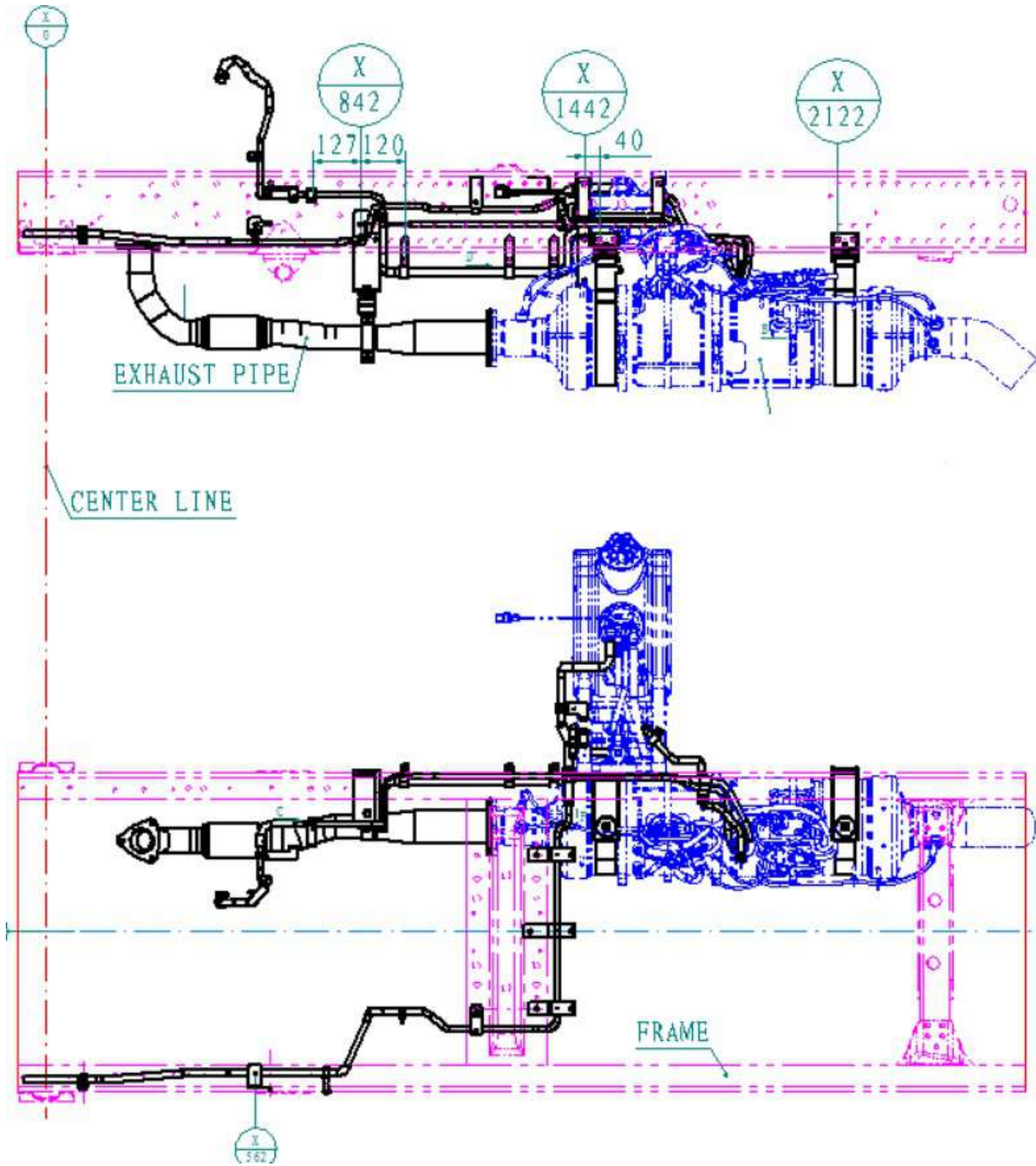
ANNEX 3.2.8 (4/5)





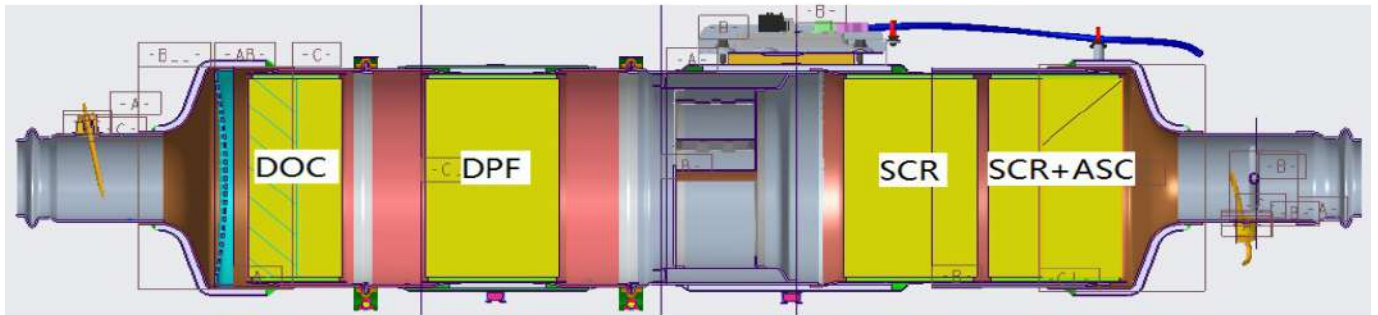
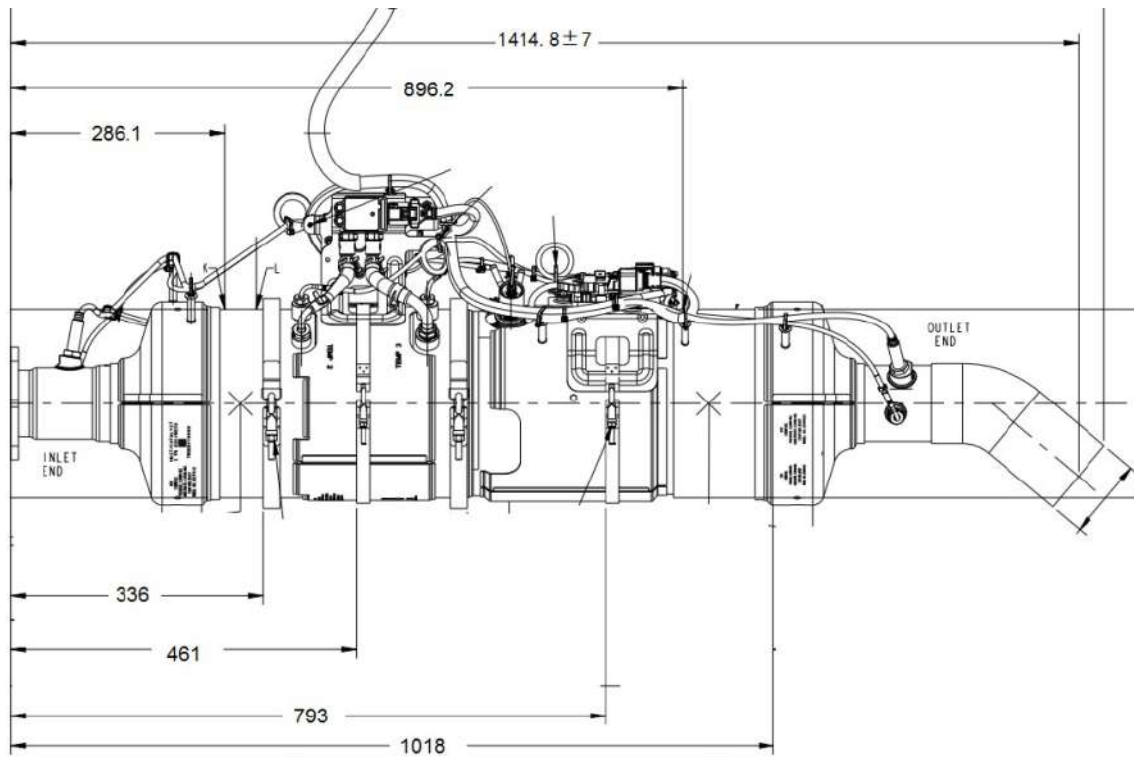
ANNEX 3.2.9 (1/2)

Exhaust System



ANNEX 3.2.9 (2/2)

Muffler with SCR



Make: Cummins
Type: DOCP016+DPFP0162+SCRV026
Material: Without fiber glass



Customer Engineering Bulletin

Title: B/D4.0 NSVI Mechanical Product Information		This AEB is for the following applications: <input checked="" type="checkbox"/> Automotive <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Marine <input type="checkbox"/> G-Drive <input type="checkbox"/> Genset <input type="checkbox"/> Filtration <input type="checkbox"/> Emission Solutions	
Date: 18 May 2020	Refer to CEB00044 for Safety Practices, Guidelines and Procedures	CEB Number: 00814	
Engine models included: B/D4.0 NSVI OBD Phase B (D1V3001BX03)			
Owner: Kerry Liu	Approver: per Procedure GCE-AS-1	Page 1 of 23	

This CEB is new.

Introduction

The purpose of this Mechanical Product Information is to provide information about the hardware and performance of the B/D4.0 China National Stage VI engine and aftertreatment system. The model name will be difference cause of application and approval agency. B/D4.0 NSVI for OBD phase B, followed by the rating in ps.

B/D4.0NSVIB150= 110 kW (150 PS) NSVI Truck rating

B/D4.0NSVIB160= 118 kW (160 PS) NSVI Truck rating

B/D4.0NSVIB170= 125 kW (170 PS) NSVI Truck rating

B/D4.0NSVIB185= 136 kW (185 PS) NSVI Truck rating

B/D4.0NSVIB195= 143 kW (195 PS) NSVI Truck rating

iDiADA TR24030002

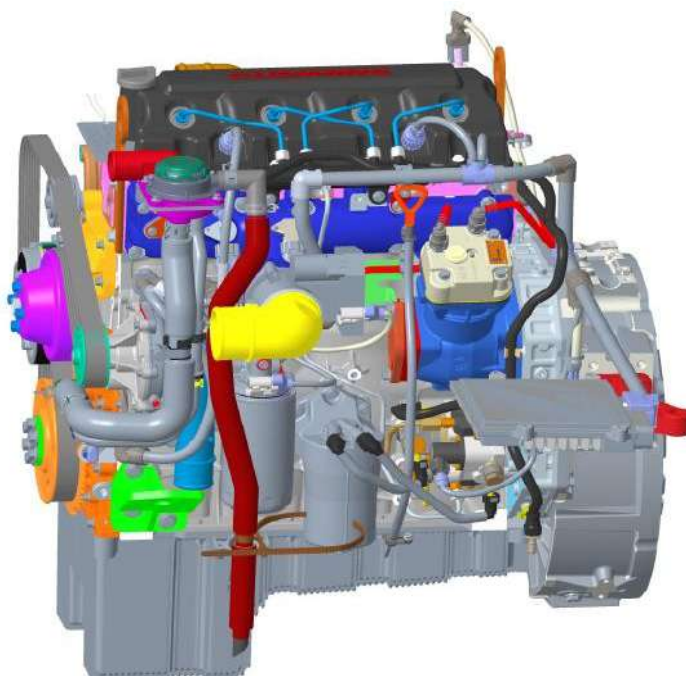


Figure 1: 3D engine models will be available through the GCE website

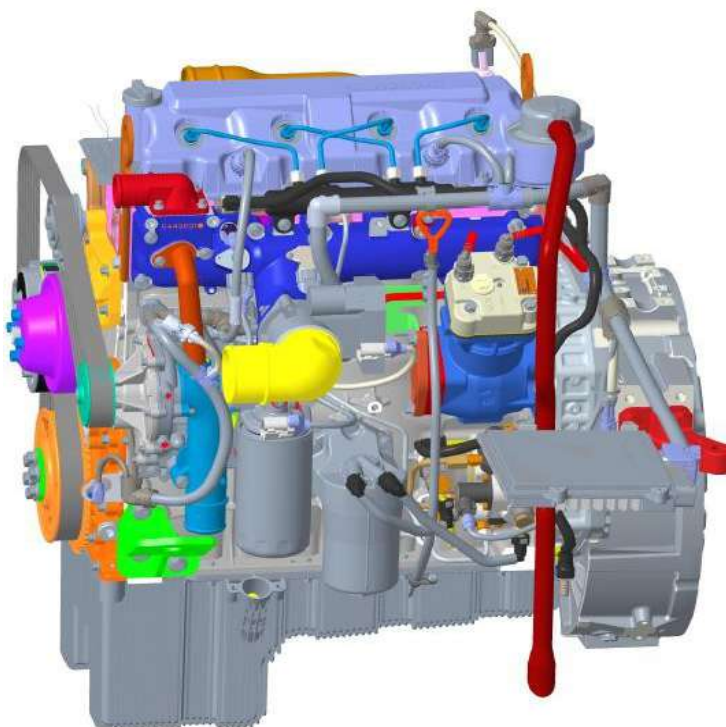


Figure 2: 3D engine models will be available through the GCE website

Table of Contents

- Introduction.....3
- 1 General Discussion4
 - 1.1 Aftertreatment System.....7
 - 1.2 Air Intake System8
 - 1.3 Cooling System10
 - 1.4 Electronic System.....11
 - 1.5 Engine Mounting.....12
 - 1.6 Engine Braking14
 - 1.7 Front End Accessory Drive System (FEAD).....14
 - 1.8 Front Engine Power Takeoff (FEPTO)16
 - 1.9 Fuel System.....17
 - 1.10 Lubrication System18
 - 1.11 Powertrain, torsional analysis and inertia limits.....18
 - 1.12 OEM Packaging.....19
 - 1.13 Stop/Start Capability19
 - 1.14 Turbocharger System20
 - 1.15 Open Crankcase Ventilation (OCV) System.....20
 - 1.16 Compressed Air System and Accessory Drives21
 - 1.17 Service Accessibility21
 - 1.18 Programming Tools21
 - 1.19 PEMs21
- Change Log22

iDiADA TR24030002

1 General Discussion

The B/D4.0NSVI engine is designed to meet the China national stage VI legislation for on-highway emission standards. The product is being updated for phase B.

The B/D4.0 NSVI engine is the next generation of the B/D4.0 engine without cooled Exhaust Gas Recirculation (EGR), and a Cummins supplied Diesel Particulate Filter and SCR exhaust aftertreatment system and a Cummins supplied SCR Catalyst. An OEM supplied Diesel Exhaust Fluid (DEF) Tank system will also be required to meet the mandated emission standards.

The B/D4.0NSVI engine requires Ultra Low Sulphur Diesel (ULSD).

The configuration number for the B/D4.0NSVI OBD Phase B engine is D1V3001BX03.

It is a requirement that the advisor system should be use for the Installation Quality Assurance (IQA) procedure is followed for each new B/D4.0NSVI vehicle application to ensure that the application meets or exceeds Cummins' and the OEM's installation requirements. This process is in concurrence with the IQA Standard Work.

The complete list of ratings can be found on GCE under the B/D4.0NSVI Ratings Charts/Curves & Datasheets section.

The 600 Nm / 195ps is a restricted rating, you must get the approval from Chief engineer below OEM use this rating.

Major changes for the B/D4.0NSVI engine Base of F4.5NS5 engine that may impact the engine installation are:

- New HE200 WG with optimized turbo
- New Intake air throttle for B/D4.0 NSVI
- New Air transfer Pipe for B/D4.0 NSVI
- New Denso HP3 1800 bar with optimized G3S nozzles
- New Integrated valve cover/breather for B/D4.0 NSVI
- New Flywheel and Bushing released for stop/start application
- New exhaust outlet connection/manifold with diffuser and exhaust throttle.
- New Cummins aftertreatment system – DOC, DPF, SCR, Bosch supply module and dosing module.
- Additional NOx Sensor and Delta Pressure sensor with electronic module mounted on aftertreatment.
- New engine control module – CM2620.
- New wiring harness.
- New 14.5LOil Pan with new oil level gauge.

Refer to the B/D4.0 NSVI Global Customer Engineering (GCE) web site for the latest installation and option models, performance curves and datasheets and associated Advisor Installation Requirements (AIRs) and Customer Engineering Bulletins (CEBs). This information and documentation will be published and updated as available.

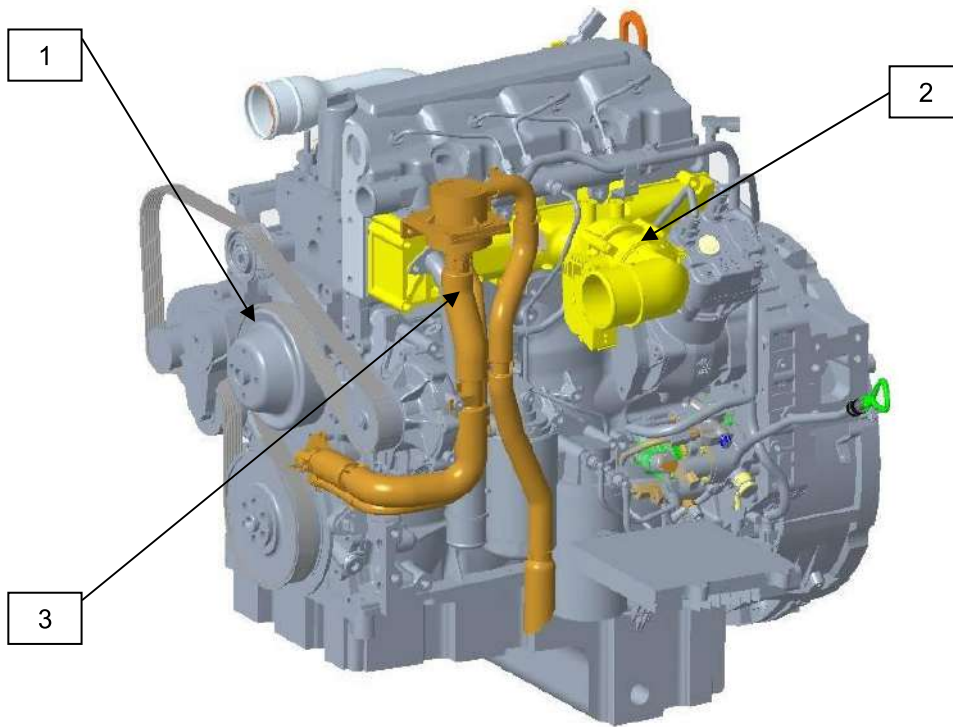


Figure 3: Major changes on B/D4.0NSVI intake manifold side

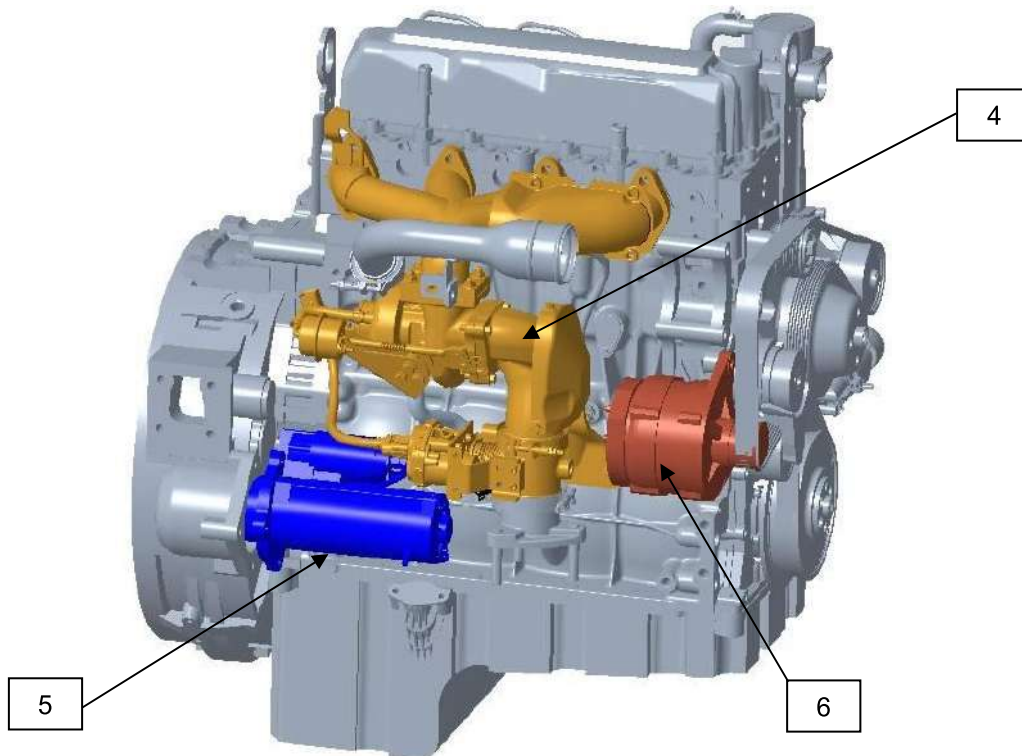


Figure 4: Major Changes on B/D4.0NSVI turbo charger side

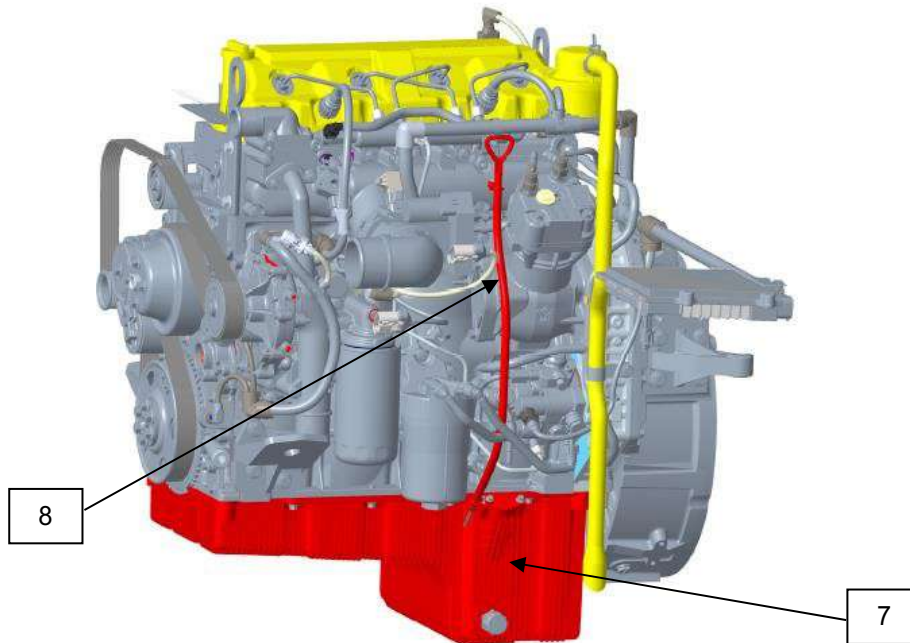


Figure 5: Major Changes on B/D4.0NSVI intake manifold side

Table 1. Major interface option on the B/D4.0 NSVI

No	Major Option
1	FEAD arrangement
2	New intake manifold with IAT options
3	Open Crankcase ventilation
4	Exhaust connection with ETV
5	Starter
6	Alternator
7	Oil pan
8	Oil level gauge

The following detail discussion is structured by engine subsystem groups that may affect engine installation. It also documents the major design changes, which may affect engine installations. Below is the General Engine Envelope, please use the installation model to get the accurate dimensions:

Table 2: Engine envelope details

Engine size base price spec for reference.

Side	B&D4.0NSVI (mm)
Height	874
Length	825
Width at widest point	762

1.1 Aftertreatment System

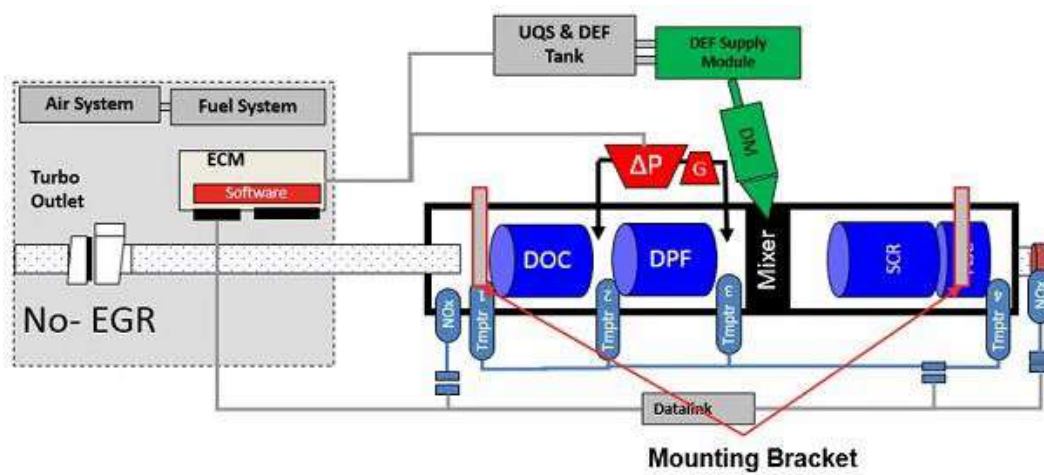


Figure 6: B/D4.0NSVI engine and aftertreatment system layout

Cummins Inc. has developed an integrated engine and exhaust aftertreatment system to meet the requirements for legislation. The B/D4.0NSVI product will utilize both a Diesel Particulate Filter (DPF) and a Selective Catalytic Reduction (SCR) exhaust aftertreatment system.

The SCR system includes a SCR Catalyst, decomposition tube/reactor, a Diesel Exhaust Fluid (DEF) Supply Module, a Dosing Module, Two NOx sensors a NOx electronics module and a DEF Tank. The Cummins supplied DPF and SCR components will be structured into the PE option group.

The DPF and SCR systems are a critical part of the total emission control system which will be certified to meet the legislation. Please refer to GCE for component availability and drawings. Details of the DPF and SCR systems are not included in this CEB. Please refer to AIR and CEB00762 for aftertreatment installation requirements, including a complete list of Cummins supplied and OEM supplied components. No post factory modifications, such as relocation of, or changes to, system components will be permitted without approval from Cummins Inc.

iDiADA TR24030002

1.2 Air Intake System

Enter Air Intake System description here.

There are have Front and Mid two different air Intake Connections (IC Options) available. See Figure 7 and 8 for the option type, GCE and option notes for option details.

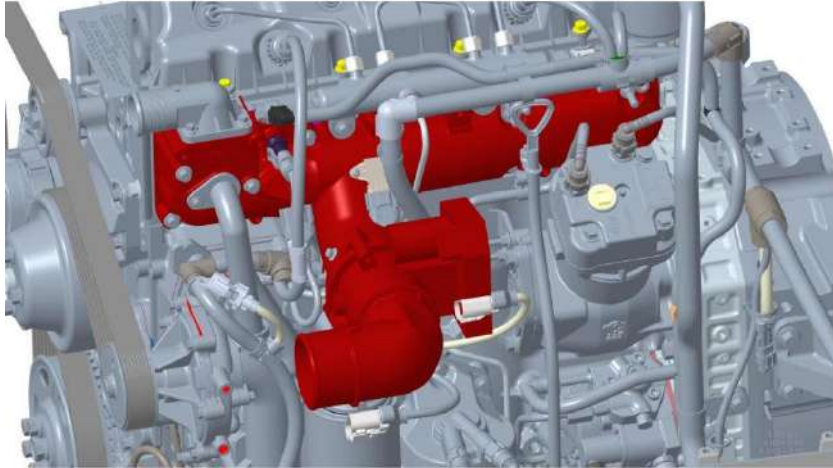


Figure 7: Air Intake Connection with Front type

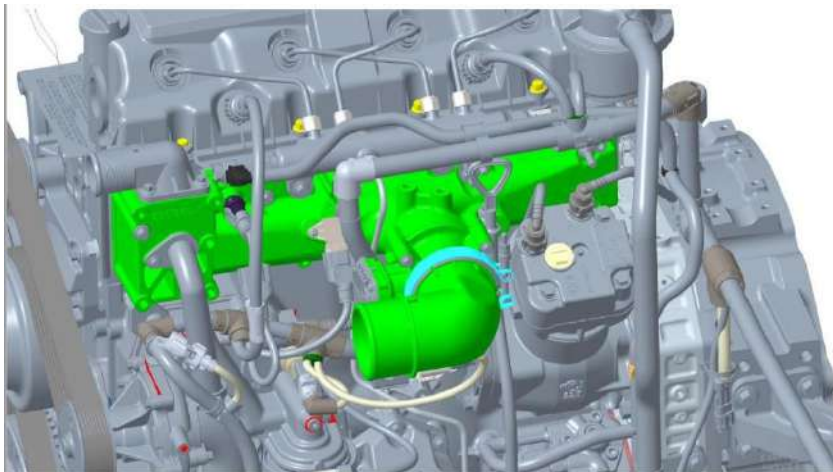


Figure 8: Air Intake Connection with Mid type

The air intake heater has been incorporated in the intake manifold (IM option) cover. A single power (+) connection is used to power the heater element. The connection stud size is M6 x 1.0 mm. See detail in CEB00713 and CEB00714, CM2620 OEM Interfaces and OEM components.

A combination temperature barometric air pressure (TBAP) sensor is structured as part of the PH option and supplied in kit by Cummins and will be used to measure the temperature and pressure of the air entering the turbocharger. The connector of the sensor must not exceed 125 °C during operation.

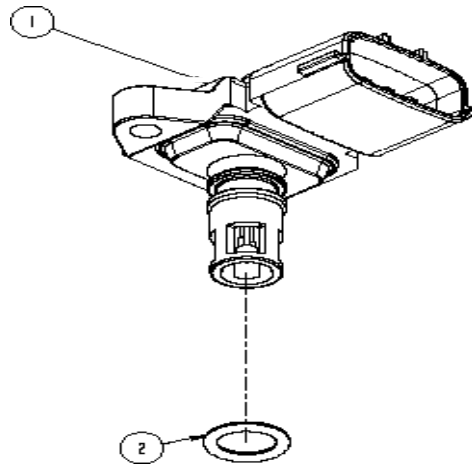


Figure 9: Combination Temperature/Pressure Sensor

The OEM must provide a mounting provision in the air cleaner housing, after the air cleaner, or in the intake tube between the air cleaner and turbocharger to install this sensor. The sensor must be placed either out of direct line-of-site of turbine, or a minimum of 300 mm away, to prevent radiated heat from affecting the sensor reading. The sensor cannot be placed in a bend and must be located away from any external heat sources or shielded so that the connector temperature does not exceed 125 °C during operation. The wiring must be routed away from heat sources or shielded to prevent damage to the sensor wiring harness. The orientation requirements highlighted below are to prevent moisture collection issues in the sensor which could affect the accuracy of the readings. The mounting hole in the sensor is 4.7 mm diameter. The sensor O-ring seal is located 5.85 mm below the mounting surface. The overall length of the sensor probe is 25.4 mm. The mounting should be designed so that a minimum of 13 mm protrudes into the air stream. See Figure 10 for sensor mounting dimensions.

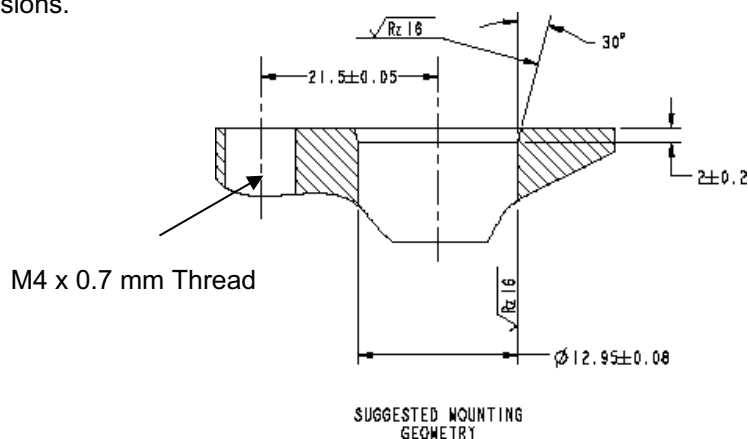


Figure 10: Sensor Mounting Dimensions

The intake air temperature/pressure sensor should be mounted with the probe tip oriented vertically downward with the tolerance range shown in Figure 11.

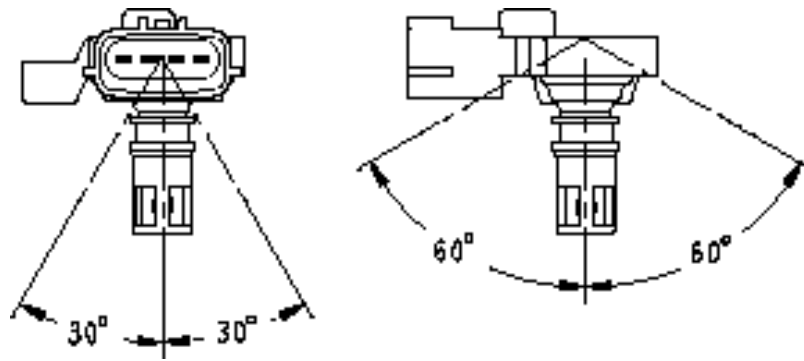


Figure 11: Sensor Mounting Orientation

The OEM's must include a jumper wiring harness for the intake temperature/pressure sensor in their own harness. Jumper harness (WR option) will be available from Cummins. Refer to OEM components CEB00714 for details.

1.3 Cooling System

The coolant flow curves for the B/D4.0NSVI will be shown on the GCE website. The maximum allowable top tank temperature is show in the FR datasheet. The nominal setting for the radiator pressure cap should be a minimum of 100 kPa (15 psi). And the cooling system setting like table 4.

All coolants must meet the standards documented in CEB00109 “Engine Coolant Performance Specifications”. The engine cooling system is compatible with long life coolants.

An OEM coolant port is available in the cylinder head. Details of flows are detailed on coolant flow curves section of the GCE. The location is shown in Figure 12.

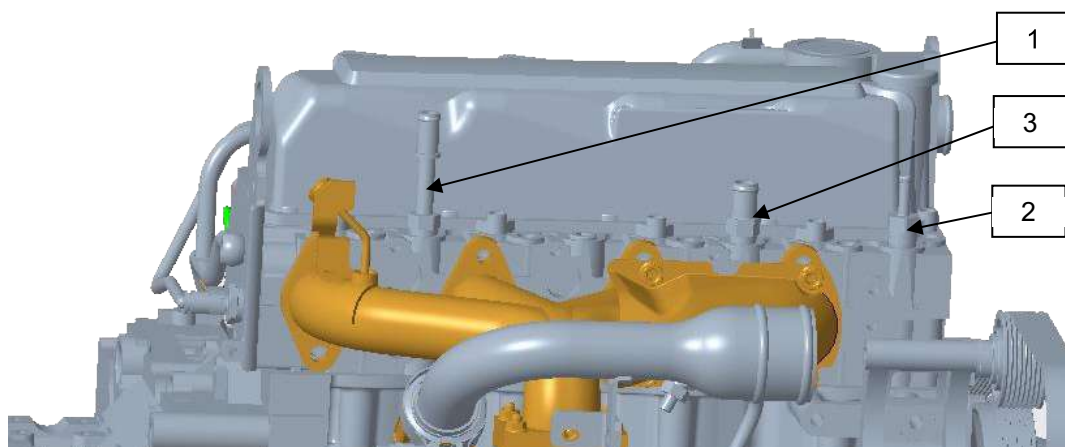


Figure 12: Engine vent positions and cab heater coolant supply port

- 1 = for SCR intake location
- 2 = vent line location
- 3 = cab heater location

See performance curves & datasheets on the GCE website for heat rejection data.

1.4 Electronic System

The engine operation voltage is 24V. The B/D4.0NSVI uses a CM2620 engine control module. The exhaust aftertreatment system, including SCR, I/O and controls are integrated with the new CM2620 ECM. See GCE for the OEM Wiring diagram. the ECM is remote mounted from the engine on the chassis by the vehicle builder, see CEB00721 for details of remote mounting the ECM.

The CM2620 include:

- 96 Pin J2 connector including power and ground.
- J1780 and J1587 are no longer supported.

OEM electronic technical packages designed specifically for the B/D4.0NSVI are listed as follows:

- CEB00713 – CM2620 Electronic Subsystem Technical Packages - OEM Interfaces (including OEM Wiring Diagram)
- CEB00714 – CM2620 Electronic Subsystem Technical Packages - OEM Components
- CEB00715 – CM2620 Electronic Subsystem Technical Packages – OEM Programming Guide
- CEB00716 – CM2620 Electronic Subsystem Technical Packages - Serial Communications

STARTING MOTOR and ALTERNATOR matrix see Table 3 and Table 4:

Table 3: Starting motor details

Option Number	VOLTAGE	Manufacturer	Model
ST 9435	24V	DIXIE	S11-40201B
ST 9755	24V	MELCO	PSSF 24-50(85P50)
ST 9802	24V	ONGFENG MOTOR ELECTRIC	109059
ST 9804	24V	PRESTOLITE BEIJING	GM86R3001-00-0000
ST 9957	24V	HUZHOU LONGHAO	SAE#1-3 BOLT 90 DEG

Table 4: ALTERNATOR details

Option Number	AMPERAGE	Manufacturer	Model
EE 9362	70A	PRESTOLITE/DEHONG	AVIH2070K/JFZ270

EE 9733	70A	DONGFENG	213503
EE 9735	70A	PRESTOLITE	JFZ270-112-WX / DEC-FDJ
EE 9481	90A	DEHONG	JFZ290-1100-WX
EE 9708	110A	BEIJING PRESTOLITE COMPANY	AVE2119-E-0000-WX
EE 9732	110A	DONGFENG	214632

1.5 Engine Mounting

Front engine supports (EM options) are available in the following options: - Maximum diameter for damper is 250.0mm - Double mount, mounting holes threaded M16X2.0-6H. Maximum diameter for damper is 250.0 mm Front engine mount options will be offered.

STARTING MOTOR and ALTERNATOR matrix see Table 3 and Table 4:

Table 5: FRONT engine support details

Option Number	LOCATION	MOUNT TYPE
EM 9429	ON BOTH SIDES OF CYLINDER BLOCK	DOUBLE PAD
EM 9483	FRONT SIDE	SINGLE PAD
EM 9493	ON BOTH SIDES OF CYLINDER BLOCK	DOUBLE PAD
EM 9494	ON BOTH SIDES OF CYLINDER BLOCK	DOUBLE PAD

EM 9429 appearance as Figure 13.



Figure 13: Front side double pad type front engine support

EM 9483 appearance as Figure 14.



Figure 14: Front side single pad front engine support

EM 9493 appearance as Figure 15.

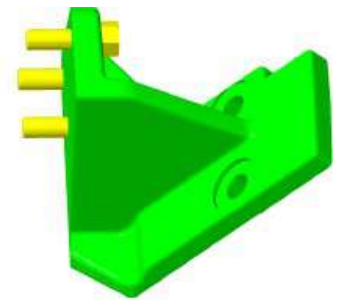
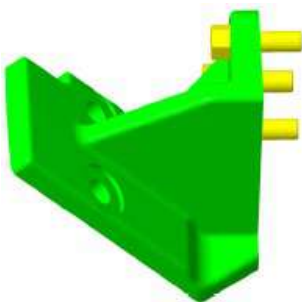


Figure 15: Front side double pad type front engine support

EM 9494 appearance as Figure 16.



Figure 16: On both sides of cylinder pad front engine support

The rear engine mounting pads on the flywheel housing (FH options) is available

The rear engine mounting pads on the flywheel housing (FH options) will be available with a distance across the mounting surface spacing of 490 mm (19.29 in). Also a 584 mm (23 in) mounting surface distance is available.

Table 6: REAR engine support details.

Option Number	LOCATION	MOUNT TYPE
RE 9109	EACH SIDE OF FLYWHEEL HOUSING	DOUBLE PAD
RE 9208	EACH SIDE OF FLYWHEEL HOUSING	DOUBLE PAD

RE 9109 appearance as Figure 17.



Figure 17: Each side of flywheel housing double pedestal rear engine support

RE 9208 appearance as Figure 18.



Figure 18: Rear side of pad rear engine support

1.6 Engine Braking

Exhaust brake capability will be a feature of exhaust throttle and will be available on all engine power ratings. Refer to CEB00714-CM2620 Electronic Subsystem Technical Packages - OEM Components for details and CEB00715 for programming details. Additional exhaust brakes will not be allowed on this engine (ACPL) . B/D4.0 provide the engine brake feature is an optional function in B/D4.0 engine, select the EB option to set this function. See engine braking curves and ETV Braking power curve on the GCE website.

1.7 Front End Accessory Drive System (FEAD)

The B/D4.0NSVI engine has different FEAD arrangements described below. These arrangements have been designed to offer flexibility to the OEM when designing their vehicle. When OEM installing the fan, it is

necessary to re-select bolts of suitable length. And the FA90253 bending moment is 2.5 Nm. The layout of the FEADs are shown in Figure 19 to Figure 20.

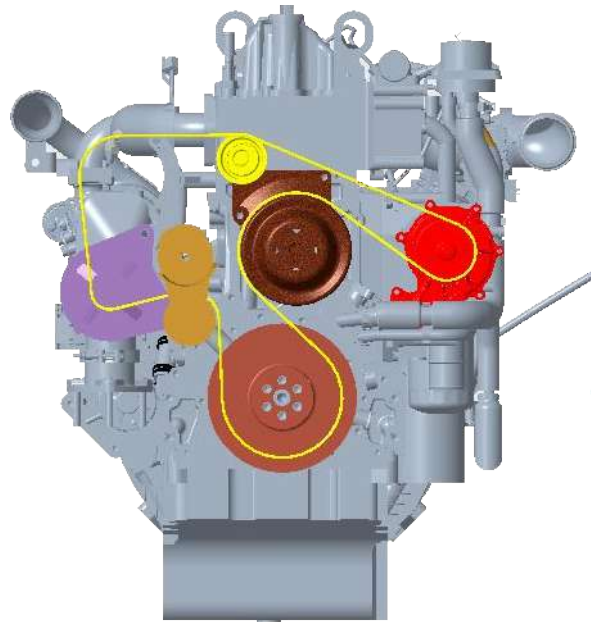


Figure 19: One alternator and one air condition compressor

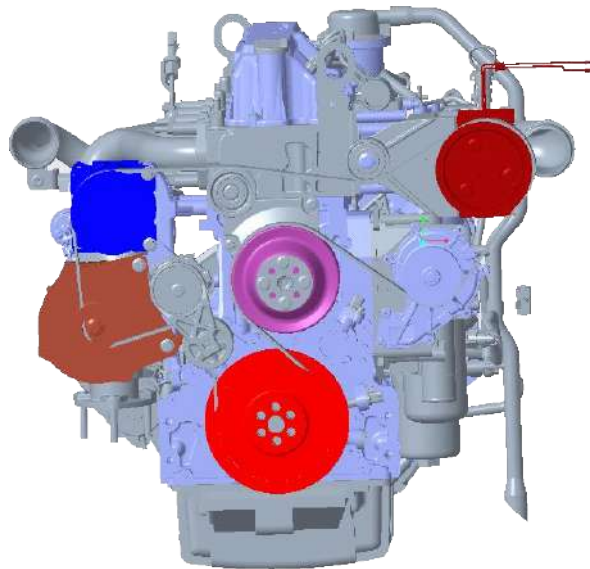


Figure 20: Twin CF arrangement

The available fan drive options for the B/D4.0NSVI engine is summarized in Table 5.

Table 6: B/D4.0NSVI Fan Drive Options

FA Option	Fan Center (Offset-mm, Height)	Fan Ratio	Bending moment
FA 9537	FAN DRIVE C/L FROM CRANK C/L	1.1:1	THE WEIGHT OF THE FAN AND LENGTH

	(MM): 210 FAN DRIVE C/L FROM ENGINE C/L (MM): 20		OF SPACERS MUST NOT EXCEED 2.5 NM AND SPACER LENGTH SHOULD NOT EXCEED 101.6MM
FA90253	FAN DRIVE C/L FROM CRANK C/L (MM): 210 FAN DRIVE C/L FROM ENGINE C/L (MM): 20	1.1:1	THE WEIGHT OF THE FAN AND LENGTH OF SPACERS MUST NOT EXCEED 2.5 NM AND SPACER LENGTH SHOULD NOT EXCEED 101.6MM

Customer supplied Fan Pulleys must not be painted. This can cause the drive belts to crack. If OEMs supply their own belts, they must use belts made from Orion compound with a Polyester cord to achieve expected reliability. All belts must be rubber backed. OEMs must not use belts made from Neoprene or ACSM material compounds.

1.8 Front Engine Power Takeoff (FEPTO)

Front power takeoff adapters will be offered these will be a 6 * M10 flange and a twin V belt pulley option capable of 285 Nm (210 lb/ft). The engine will be fitted with a rubber damper.

The center line of No.1 bearing is 13.8 mm from front face of the block.

Any OEM fitted belts must not exceed the side loading of the crankshaft above the values shown in Figure 21 and Table 7.

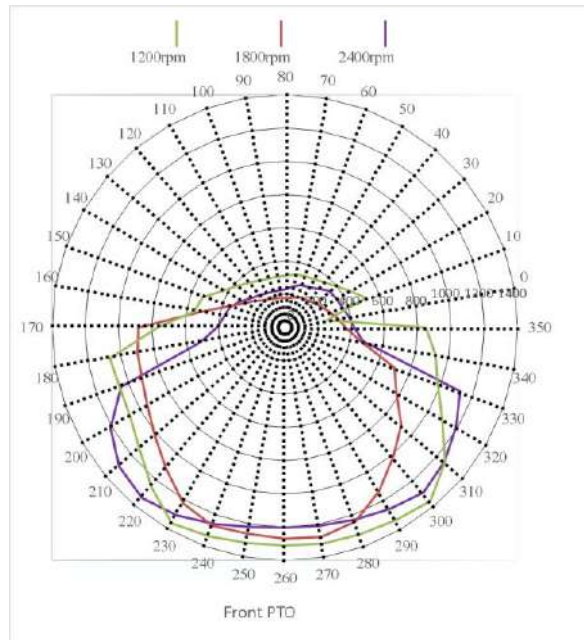


Figure 21: Allowable bending moment (Nm) at center line of No. 1 bearing

Table 7: Numerical values of bending moment at center line of No.1 bearing

	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1200rpm	258	392	330	307	347	525	1066	1139	1337	1321	1363	980
1800rpm	322	228	192	179	214	372	899	1019	1270	1277	1015	702
2400rpm	390	344	270	225	251	352	519	1299	1255	1210	1295	1120

1.9 Fuel System

The fuel system on the B/D4.0NSVI engine is a Denso high-pressure common rail (HPCR) system operating at 1800 Bar with full authority electronic control. Fuel is drawn from the vehicle fuel tank, through a primary filter (pre-filter) by the engine fuel injection pump.

Fuel tubes and fittings for OEM supplied primary filters should be sized appropriately for a minimum fuel pump inlet restriction as specified on the engine datasheet.

The secondary filtration (FF option) is provided by Cummins and Cummins Filtration filter located on the pressure side of the fuel pump. The secondary fuel filter is an engine mounted option only located on the fuel pump side of the engine.

Return fuel must be returned to the tank below fuel level to prevent fuel drain back and hard starting. Fuel tank vents must be such a design as to not allow water to enter the fuel tank.

The fuel drain port is located on the fuel pump. The detail of fuel drain fitting is available in option notes.

The vehicle must not use fuel blended with lube oil or any other unapproved additive as contamination of the Denso HPCR Fuel System, Denso Fuel system and Cummins Particulate Filter system. Failures resulting from unapproved fuels will not be warrantable.

1.10 Lubrication System

The B/D4.06/SE6 can utilize both low ash oil CJ4, CK4 and CK4+. Cummins s Further details of oil types and service intervals can be found in Quick Serve Online Bulletin No 3810340 and 5411253.

The oil filter and cooler are located on the cold (left hand) side of the engine. Oil pans (OP option) will be 8, 14, 14.5 liters for B/D4.0.

The maximum oil pan surface temperature is 150 °C, routing of parts such as exhaust pipes should be done to minimize heating of the oil pan. This is to be recorded during the cooling trial using a thermocouple attached to the oil pan, by tape, or a temperature sensitive label attached to the outside of the oil pan at its closest point to the oil pan.

The engine angularity limit detailed in OP option notes. The installation angle of the engine in the chassis will impact the overall vehicle angularity.

Oil fill (OB option) is through the valve cover with both front and rear fill locations and a design on the side of the engine filling directly into the oil pan. The fill location is selected via the OB options.

Handle dipsticks (LG options) will be offered in various lengths. See GCE for option details Customized dipstick designs for specific vehicles may also be fitted by the OEM. All dipsticks must be a locking type.

1.11 Powertrain, torsional analysis and inertia limits

The maximum allowable inertia directly coupled to either the front end of the crankshaft or the flywheel end is detailed in Figure 12-13 which shows combinations of rigidly coupled crank nose and flywheel (driveline) inertia, the latter includes the flywheel itself. If the combination falls into a green area it is an acceptable combination to Cummins. If it falls within the red area a full Torsional Analysis will have to be conducted to review acceptance. This may demonstrate an unacceptable combination where the OEM will have to redesign the driveline to reduce the inertia on the crankshaft. Please contact your Customer Engineer to review next steps for cases that do not meet limits. A mass elastic model is available through your Cummins Application Engineer

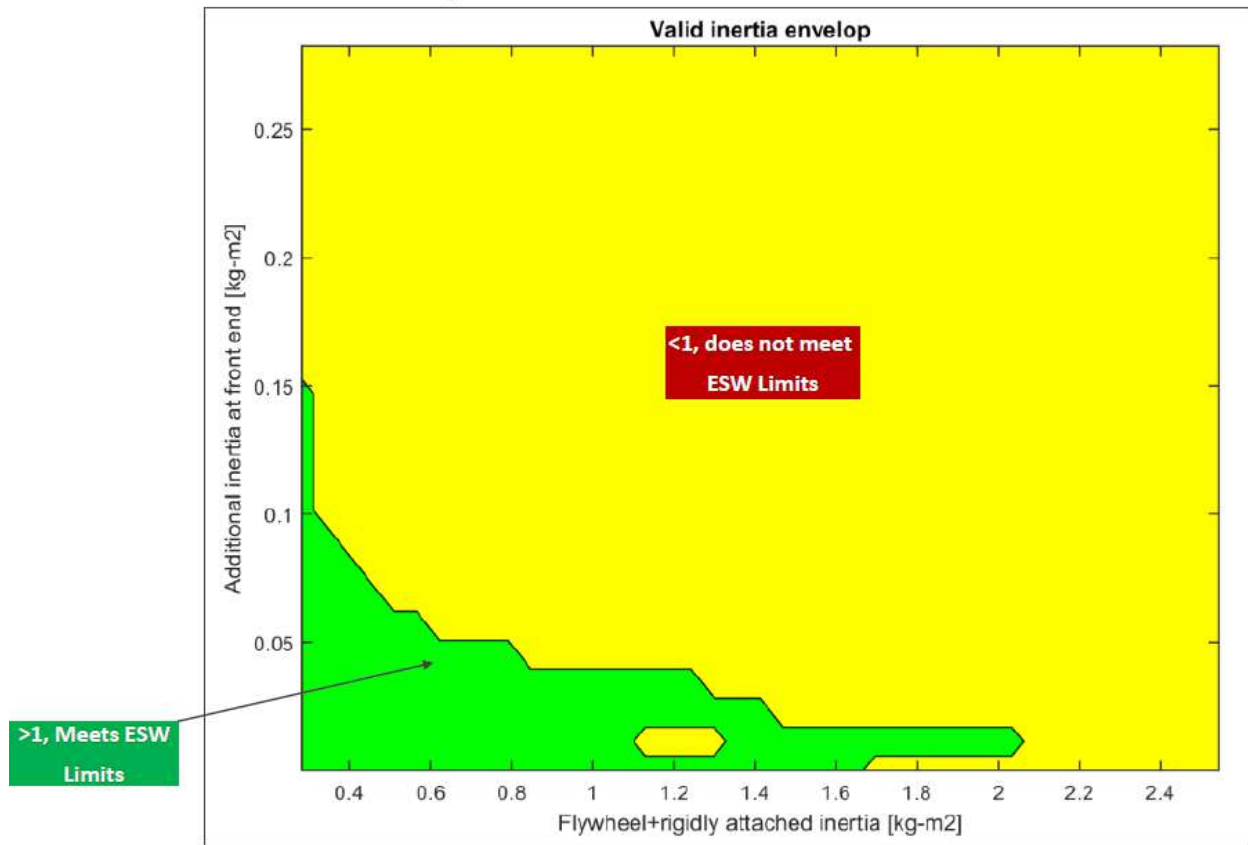


Figure 22: rigidly coupled inertia limits for B/D4.0NSVI

1.12 OEM Packaging

An installation model and the engine photos are available on the GCE B/D4.0NSVI Standard Engine Topics site. Overlay views of the B/D4.0NSVI to the installation model are attached in the back of this CEB. To see the individual option model or option graphic, check the “Option Database” or “Installation/Option Drawings and Models” link on the GCE for the B/D4.0NSVI Standard Engine site. Models and graphics are available on the GCE website.

1.13 Stop/Start Capability:

As part of ongoing product improvements stop/start capable engines will be available in this engine. Changes to the platform include and are not limited to ring gear, starter motor, engine position sensor and etc.

There are new DO and SB options which pull in the correct Stop/Start specific engine hardware and software components. Please consult GCE for this information and ensure these are correct to ensure a Stop/Start engine is configured.

iDiADA TR24030002

1.14 Turbocharger System:

A turbocharger with diffuser and exhaust throttle supplied by Cummins. The turbo location currently being developed for the B/D4.0NSVI are Low Mount Front Out (LMFO). An exhaust outlet connection elbow (XS option) is available. See GCE for option details. Different air transfer connection (IT option) are available. If OEM need Additional exhaust brakes, please confirm with AE.

1.15 Open Crankcase Ventilation (OCV) System

The B/D4.0NSVI engine is fitted with an open crankcase breather system (OCV) see Figure 24, Integrated Valve Cover see Figure 25, which will be structured within a BR option. And This is mounted on the front intake side of the engine and breather. The breather system contains an impactor separator to remove oil from the gas and return it to the oil pan, the cleaned gas is then vented to atmosphere via a vent tube.

There is no service requirement of this system.

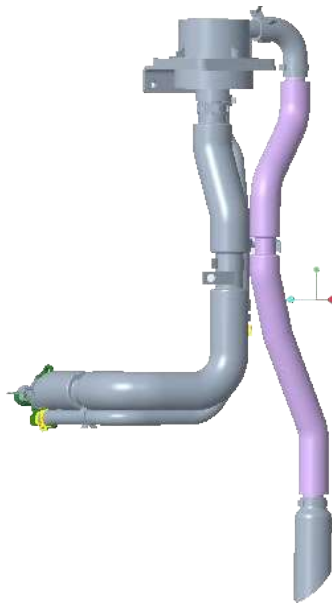


Figure 24: OCV System on engine



Figure 24: Integrated Valve Cover system on engine

1.16 Compressed Air System and Accessory Drives

Knorr-Bremse single cylinder compressors will be mounted on the rear gear housing on the fuel pump side of the engine in the high-mount location. See the detail for drive ratio in option notes. The drive ratio is 1:1. The single cylinder options are a 225cc compressor fitted with an SAE A flange and a DIN (cruciform).

1.17 Service Accessibility

Check QuickServe Online (<https://quickservice.cummins.com/>) for maintenance and inspection requirements and intervals. The clearance guidelines in the table below can be used to assess service accessibility for engine components during the installation review.

1.18 Programming Tools

The B/D4.0NSVI engine will be compatible with Cummins INSITE and VEPS programming tools for OEM to trim the programmable features through the J1939 data link only.

1.19 PEMS

Please find below information for PEMS vehicle boundary condition.

Justification: We have completed a lot of PEMS testing under various ambient conditions, and based on the test results, we are currently confident of passing the PEMS with the below minimum PEMS test weight. This is to help with PEMS compliance.

- B/D4.0NSVI: PEMS minimum test weight needs to be greater than 3.8 ton
PEMS minimum test weight is defined as: vehicle curb (unladen) weight + 10% payload.
Whether the PEMS passes or not is subject to the OEM test results.

Change Log

Revision	Date	Author	Description	Page(s)
00	18May2020	Kerry Liu	Initial Release	All

NSVI 2620 Fault Code List

Fault code	Cummins	MIL Class	J1939 SPN	J1939 FMI	OBD Type	Lamp	OBD Lamp	DWS
111	Engine Control Module Critical Internal Failure - Bad Intelligent Device or Component	Class C	629	12	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
122	Intake Manifold 1 Pressure Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	102	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
123	Intake Manifold 1 Pressure Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	102	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
125	Intake Manifold 1 Pressure - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	102	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
131	Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	91	3	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
132	Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	91	4	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
135	Engine Oil Rifle Pressure 1 Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	100	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
141	Engine Oil Rifle Pressure 1 Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	100	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
143	Engine Oil Rifle Pressure - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	100	18	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
144	Engine Coolant Temperature 1 Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	110	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
145	Engine Coolant Temperature 1 Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	110	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
146	Engine Coolant Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	110	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
151	Engine Coolant Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	None	110	0	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
153	Intake Manifold 1 Temperature Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	105	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
154	Intake Manifold 1 Temperature Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	105	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
155	Intake Manifold 1 Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	None	105	0	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
187	Sensor Supply 2 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	3510	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
195	Coolant Level Sensor 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	111	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
196	Coolant Level Sensor 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	111	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
197	Coolant Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	111	18	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
227	Sensor Supply 2 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	3510	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
234	Engine Crankshaft Speed/Position - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	None	190	0	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
235	Coolant Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Most Severe Level	None	111	1	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
238	Sensor Supply 3 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3511	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
239	Sensor Supply 3 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3511	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
245	Fan Control Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	647	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
249	Ambient Air Temperature Sensor 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	171	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
256	Ambient Air Temperature Sensor 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	171	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y

NSVI 2620 Fault Code List

269	Antitheft Password Valid Indicator - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	1195	2	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
271	Engine Fuel Pump Pressurizing Assembly 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	1347	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
272	Engine Fuel Pump Pressurizing Assembly 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	1347	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
285	SAE J1939 Multiplexing PGN Timeout Error - Abnormal Update Rate	None	639	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
286	SAE J1939 Multiplexing Configuration Error - Out of Calibration	None	639	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
288	SAE J1939 Multiplexing Remote Accelerator Pedal or Lever Position Sensor System - Received Network Data in Error	None	974	19	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
291	Proprietary Datalink Error (OEM/Vehicle Datalink) - Abnormal Update Rate	None	625	9	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
319	Real Time Clock - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B2	251	2	OBD	Warning (Blinking)	Solid	N
322	Injector Solenoid Driver Cylinder 1 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class A	651	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
324	Injector Solenoid Driver Cylinder 3 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class A	653	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
331	Injector Solenoid Driver Cylinder 2 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class A	652	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
332	Injector Solenoid Driver Cylinder 4 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class A	654	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
334	Engine Coolant Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	110	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
343	Engine Control Module Warning Internal Hardware Failure - Bad Intelligent Device or Component	Class C	629	12	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
346	Engine Control Module Calibration Memory Software - Bad Intelligent Device or Component	None	630	12	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
351	Injector Power Supply - Bad Intelligent Device or Component	Class B1	3597	12	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
352	Sensor Supply 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	3509	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
383	Engine Intake Air Heater 1 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	None	729	5	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
386	Sensor Supply 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	3509	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
415	Engine Oil Rifle Pressure - Data Valid But Below Normal Operating Range - Most Severe Level	None	100	1	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
418	Water in Fuel Indicator - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	97	15	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
435	Engine Oil Rifle Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	100	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
436	Intake Manifold 1 Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	105	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
441	Battery 1 Voltage - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	168	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
442	Battery 1 Voltage - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	168	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
451	Injector Metering Rail 1 Pressure Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	157	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
452	Injector Metering Rail 1 Pressure Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	157	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
515	Sensor Supply 6 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3514	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
516	Sensor Supply 6 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3514	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
553	Injector Metering Rail 1 Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	157	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	N

NSVI 2620 Fault Code List

559	Injector Metering Rail 1 Pressure - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	157	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
584	Engine Starter Motor Relay Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	677	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
585	Engine Starter Motor Relay Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	677	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
596	Electrical Charging System Voltage - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	167	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
597	Electrical Charging System Voltage - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	167	18	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
649	Engine Oil Change Interval - Condition Exists	None	1378	31	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
689	Engine Crankshaft Speed/Position - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	190	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
691	Turbocharger 1 Compressor Intake Temperature Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	1172	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
692	Turbocharger 1 Compressor Intake Temperature Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	1172	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
693	Turbocharger 1 Compressor Intake Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	1172	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
731	Engine Speed/Position Camshaft and Crankshaft Misalignment - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class B1	723	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
741	Turbocharger 1 Compressor Intake Pressure Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	1176	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
742	Turbocharger 1 Compressor Intake Pressure Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	1176	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
743	Turbocharger 1 Compressor Intake Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	1176	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
778	Engine Camshaft Speed/Position Sensor - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class C	723	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
784	Adaptive Cruise Control Mode - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	1590	2	Non-OBD	None	None	N
1117	Power Supply Lost With Ignition On - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class C	3597	2	OBD	None	Solid	N
1139	Injector Solenoid Driver Cylinder 1 - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	651	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1141	Injector Solenoid Driver Cylinder 2 - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	652	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1142	Injector Solenoid Driver Cylinder 3 - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	653	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1143	Injector Solenoid Driver Cylinder 4 - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	654	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1239	Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 2 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	2623	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1241	Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 2 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	2623	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1242	Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 1 - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	91	2	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
1361	Remote Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	974	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1595	Remote Accelerator Pedal or Lever Position Sensor 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	974	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1668	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	1761	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1669	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	1761	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1673	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Most Severe Level	Class B1	1761	1	OBD	Warning (Solid)	Solid	N

NSVI 2620 Fault Code List

1677	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Temperature Sensor - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3031	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1678	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Temperature Sensor - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3031	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1679	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3031	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1682	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Input Lines - Condition Exists	Class A	3362	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1683	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Heater - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	3363	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1684	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Heater - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	3363	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1685	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3364	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1686	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3364	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1691	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Conversion Efficiency - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	5298	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1695	Sensor Supply 5 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3513	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1696	Sensor Supply 5 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3513	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1712	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Heater - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	3363	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1713	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Heater - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	3363	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
1715	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality - Root Cause Not Known	Class B1	3364	11	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1845	Water in Fuel Indicator Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	97	3	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
1848	Intake Manifold 1 Temperature - Abnormal Rate of Change	Class A	105	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1852	Water in Fuel Indicator - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	97	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1879	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3251	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1881	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3251	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1883	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3251	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1885	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3216	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1887	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3226	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
1921	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	3251	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
1922	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	Class A	3251	0	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
1946	Generator Alternator Bearing 1 Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	1122	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2182	Engine Brake Actuator Driver 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	1072	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N

NSVI 2620 Fault Code List

2183	Engine Brake Actuator Driver 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	1072	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2185	Sensor Supply 4 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	3512	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2186	Sensor Supply 4 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	3512	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2321	Engine Crankshaft Speed/Position - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	190	2	OBD	None	Solid	N
2322	Engine Camshaft Speed/Position Sensor - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class C	723	2	OBD	None	Solid	N
2373	Exhaust Gas Bank 1 Pressure Sensor 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	1209	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2374	Exhaust Gas Bank 1 Pressure Sensor 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	1209	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2377	Fan Control Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	647	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2398	Ambient Air Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	171	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2442	Injector Solenoid Driver Cylinder 1 - Out of Calibration	None	651	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2443	Injector Solenoid Driver Cylinder 2 - Out of Calibration	None	652	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2444	Injector Solenoid Driver Cylinder 3 - Out of Calibration	None	653	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2445	Injector Solenoid Driver Cylinder 4 - Out of Calibration	None	654	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2448	Coolant Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Least Severe Level	None	111	17	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
2554	Exhaust Gas Pressure 1 - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	1209	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2555	Engine Intake Air Heater 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	729	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2556	Engine Intake Air Heater 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	729	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2638	Aftertreatment Diesel Oxidation Catalyst Conversion Efficiency - Data Valid But Below Normal Operating Range - Least Severe Level	Class B2	5298	17	OBD	None	Solid	N
2639	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Differential Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	3251	15	Non-OBD	None	None	N
2764	Exhaust Gas Pressure 1 - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	None	1209	16	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
2765	Engine Injector Bank 1 Barcodes - Out of Calibration	None	2797	13	Non-OBD	None	None	N
2771	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor - Abnormal Update Rate	Class B1	3226	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2777	Aftertreatment Regeneration Inhibited Due to Inhibit Switch - Condition Exists	None	3703	31	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
2963	Engine Coolant Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	110	15	Non-OBD	None	None	N
2964	Intake Manifold 1 Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	105	15	Non-OBD	None	None	N
2973	Intake Manifold 1 Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	102	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
2976	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	3361	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3133	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Pressure Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3610	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y

NSVI 2620 Fault Code List

3134	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Pressure Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3610	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3135	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3610	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3146	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	4363	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3147	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	4363	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3148	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature Sensor - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	4363	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3151	Aftertreatment 1 SCR Catalyst System Missing - Condition Exists	Class A	4794	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3165	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	Class A	4363	0	OBD	Stop (Solid)	Solid	Y
3168	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter System - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	3936	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3186	Tachograph Output Shaft Speed - Abnormal Update Rate	Class B1	1623	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3213	Tachograph Output Shaft Speed - Received Network Data in Error	Class B1	1623	19	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3232	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor - Abnormal Update Rate	Class B1	3216	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3235	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	4363	16	OBD	Stop (Solid)	Solid	Y
3236	Aftertreatment 1 SCR Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	4363	15	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3237	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B2	4340	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3238	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 1 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	4340	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3239	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 2 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B2	4342	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3241	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 2 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	4342	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3242	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Heater - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class B1	3363	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3243	Engine Cooling System Monitor - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B2	3060	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3251	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Intake Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	4765	16	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
3252	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Intake Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	4765	15	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3253	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	3242	16	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
3254	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	Class B1	3242	15	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3255	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	3246	16	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
3256	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	Class B1	3246	15	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3298	Anti-theft Encryption Seed - Out of Calibration	None	1194	13	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N

NSVI 2620 Fault Code List

3311	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	Class B1	3242	0	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
3312	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	Class B1	3246	0	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
3313	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Intake Temperature Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	4765	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3314	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Intake Temperature Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	4765	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3315	Aftertreatment 1 Diesel Oxidation Catalyst Intake Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	4765	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3316	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3242	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3317	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3242	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3318	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3242	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3319	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	3246	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3321	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	3246	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3322	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3246	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3328	Transmission Output Shaft Speed - Abnormal Update Rate	Class B1	191	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3332	Engine Fuel Pump Pressurizing Assembly 1 - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	1347	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3343	Engine Charge Air Cooler Efficiency - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	5285	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3357	Clutch Switch - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	598	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3374	Roll Over Protection Brake Control Active - Condition Exists	None	1818	31	Non-OBD	None	None	N
3375	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Regeneration too Frequent - Condition Exists	None	5397	31	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3376	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Incomplete Regeneration - Condition Exists	Class C	5319	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3418	Transmission Output Shaft Speed - Received Network Data in Error	Class B1	191	19	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3422	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 3 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B2	4344	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3423	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Line Heater 3 Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	4344	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3488	Anti-Lock Braking (ABS) Controller - Abnormal Update Rate	None	563	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3492	Real Time Clock - Abnormal Rate of Change	Class B1	251	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3497	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Least Severe Level	Class C	1761	17	OBD	Warning (Blinking)	Solid	N
3498	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class C	1761	18	OBD	Warning (Blinking)	Solid	N

NSVI 2620 Fault Code List

3528	Accelerator Pedal or Lever Idle Validation Switch - Abnormal Update Rate	None	558	9	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
3531	Ambient Air Temperature - Abnormal Update Rate	Class B1	171	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3532	Ambient Air Temperature - Received Network Data in Error	Class B1	171	19	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3539	Engine Intake Throttle Actuator Position Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B2	51	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3541	Engine Intake Throttle Actuator Position Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	51	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3542	Engine Intake Throttle Actuator Position Sensor - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	51	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3545	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor - Abnormal Rate of Change	Class B1	3226	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3547	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Tank Empty - Condition Exists	Class A	4096	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3551	Transmission Neutral Switch - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	604	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3558	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	3361	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3559	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	3361	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3562	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Line Heater Relay - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	5491	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3563	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Line Heater Relay - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	5491	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3565	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Valve 1 Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	5394	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3567	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Valve 1 Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class A	5394	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3568	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Valve 1 - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	5394	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3571	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	4334	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3572	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	4334	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3574	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	4334	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3575	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	4334	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3577	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Return Valve - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	4376	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3578	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Return Valve - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	4376	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3583	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor Heater - Abnormal Rate of Change	Class B1	5031	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3596	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	4334	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3613	Coolant Level Sensor - Abnormal Update Rate	None	111	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3649	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor Heater - Abnormal Rate of Change	Class B1	5024	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3681	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor Power Supply - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3228	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3682	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor Power Supply - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	3218	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3697	Engine Control Module Calibration Memory - Bad Intelligent Device or Component	Class C	630	12	OBD	Stop (Solid)	Solid	N

NSVI 2620 Fault Code List

3712	Aftertreatment SCR Operator Inducement - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	None	5246	0	Non-OBD	Stop (Solid)	None	N
3714	Engine Protection Torque Derate - Condition Exists	None	1569	31	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3717	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor - Out of Calibration	Class B1	3226	13	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3718	Aftertreatment 1 Intake NOx - Out of Calibration	Class B1	3216	13	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3719	Engine Remote Start - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	4002	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3721	Engine Remote Start - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	4002	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
3725	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor - Abnormal Rate of Change	Class B1	3216	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3727	High Pressure Common Rail Fuel Pressure Relief Valve - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	None	5571	7	Non-OBD	None	None	N
3737	Engine Starter Mode Overcrank Protection - Condition Exists	None	1675	31	Non-OBD	None	None	N
3741	High Pressure Common Rail Fuel Pressure Relief Valve - Data Valid But Above Normal Operating Range - Most Severe Level	Class A	5571	0	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
3748	Aftertreatment 1 Intake NOx Sensor - Data Not Rational - Drifted High	Class B1	3216	20	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3753	Diesel Particulate Filter Active Regeneration Inhibited Due to System Timeout - Condition Exists	None	3713	31	Non-OBD	None	None	N
3843	Cruise Control Disable Command - Abnormal Update Rate	None	5603	9	Non-OBD	None	None	N
3844	Cruise Control Pause Command - Condition Exists	None	5605	31	Non-OBD	None	None	N
3845	Cruise Control Disable Command - Condition Exists	None	5603	31	Non-OBD	None	None	N
3867	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	3364	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3868	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality - Abnormal Update Rate	Class B1	3364	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
3916	Wheel-Based Vehicle Speed - Condition Exists	Class B1	84	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4138	Security Device - Abnormal Update Rate	None	1746	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4139	Security Device - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	1746	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4151	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Abnormal Update Rate	Class A	5742	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4155	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Heater Relay Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	5746	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4156	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Heater Relay Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	5746	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4157	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Return Valve - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class A	4376	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4158	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Bad Intelligent Device or Component	Class A	5742	12	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4161	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	5742	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4162	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	5742	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4163	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	5742	16	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y

NSVI 2620 Fault Code List

4168	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit 1 Heater Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	5745	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4169	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit 1 Heater Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	5745	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4171	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit 1 Heater - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	5745	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4213	Aftertreatment Regeneration Inhibit Switch - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B2	3695	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4215	Anti-Lock Braking (ABS) Active - Condition Exists	None	563	31	Non-OBD	None	None	N
4244	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	4337	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4245	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Heater Temperature - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	5798	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4249	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Temperature - Abnormal Rate of Change	Class B1	4337	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4251	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing Unit Heater Temperature - Abnormal Rate of Change	Class B1	5798	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
4259	Aftertreatment Diesel Particulate Filter Temperature Sensor Module - Root Cause Not Known	Class A	5742	11	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4277	Aftertreatment Diesel Exhaust Fluid Quality - Abnormal Rate of Change	Class B1	3364	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4517	Vehicle Identification Number - Out of Calibration	None	237	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4521	Aftertreatment 1 SCR Intermediate Gas Temperature Sensor - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class A	5862	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4526	Brake Pedal Position - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	521	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4572	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Temperature - Abnormal Update Rate	Class B1	3031	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4573	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Average Consumption - Data Valid But Below Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class A	3826	18	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4677	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level - Abnormal Update Rate	Class B1	1761	9	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4737	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Temperature - Root Cause Not Known	Class B1	3031	11	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4739	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Tank Level Sensor - Root Cause Not Known	Class B1	1761	11	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4747	Aftertreatment Intake Oxygen Sensor - Data Not Rational - Drifted High	Class B1	3217	20	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4748	Aftertreatment Intake Oxygen Sensor - Data Not Rational - Drifted Low	Class B1	3217	21	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4749	Aftertreatment Outlet Oxygen - Data Not Rational - Drifted High	Class B1	3227	20	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4751	Aftertreatment Outlet Oxygen - Data Not Rational - Drifted Low	Class B1	3227	21	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4768	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Property - Root Cause Not Known	Class A	3521	11	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
4948	Performance Bias Selection Switch - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	6874	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4949	Performance Bias Selection Switch - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	6874	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4994	Electrical Charging System Voltage - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	167	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
4995	Electrical Charging System Voltage - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	167	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
5248	Tachograph Output Shaft Speed - Out of Calibration	Class B1	1623	13	OBD	Warning (Solid)	Solid	N

NSVI 2620 Fault Code List

5271	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Control Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	649	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5272	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Control Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	649	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5273	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Control Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	Class B1	649	5	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5274	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Position - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	Class B1	5625	2	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5275	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Position Sensor Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B1	5625	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5276	Engine Exhaust Back Pressure Regulator Position Sensor Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B1	5625	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5277	Engine Exhaust Back Pressure Regulator - Out of Calibration	Class B1	5626	13	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5278	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing System Frozen - Condition Exists	Class A	6802	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5383	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Ash Load Percent - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	3720	15	Non-OBD	Warning (Blinking)	None	N
5626	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pump 1 Motor Speed Circuit - Current Below Normal or Open Circuit	None	4374	5	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
5652	Exhaust Pressure 1 - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	None	1209	15	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
5655	Aftertreatment 1 SCR Conversion Efficiency - Condition Exists	Class A	4364	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5715	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Differential Pressure - Abnormal Rate of Change	Class A	3251	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5716	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Pressure - Abnormal Rate of Change	Class B1	3610	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5865	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pump Command Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class A	4375	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5864	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pump Command Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class A	4375	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5879	Electronic Throttle Control Actuator Driver Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	Class B2	3464	3	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5881	Electronic Throttle Control Actuator Driver Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	Class B2	3464	4	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5882	Electronic Throttle Control Actuator - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	None	3464	7	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
5935	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure - Mechanical System Not Responding or Out of Adjustment	Class B2	4334	7	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5936	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pressure - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	Class B2	4334	15	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5986	Engine Coolant Temperature - Abnormal Rate of Change	Class B1	110	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
5989	Intake Manifold 1 Pressure - Data Not Rational - Drifted High	Class A	102	20	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
5991	Intake Manifold 1 Pressure - Data Not Rational - Drifted Low	Class A	102	21	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
6266	Aftertreatment 1 SCR Intermediate Gas Temperature - Special Instructions	Class A	5862	14	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
6462	Aftertreatment 1 Outlet NOx Sensor - Data Not Rational - Drifted High	Class B1	3226	20	OBD	None	Solid	Y
6578	Alternator 1 Status - Abnormal Update Rate	None	3353	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
6595	Engine Speed - Root Cause Not Known	Class C	190	11	OBD	None	Solid	N
6599	Engine Cranks Slowly - Condition Exists	None	521002	31	Non-OBD	None	None	N

NSVI 2620 Fault Code List

6611	Engine Starter Motor Relay Control Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	6385	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
6612	Engine Starter Motor Relay Control Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	6385	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
6618	Parking Brake Switch - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	70	2	Non-OBD	None	None	N
6712	Engine Position Sensor - Abnormal Frequency or Pulse Width or Period	Class B1	636	8	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
6713	Engine Position Sensor - Condition Exists	Class B1	636	31	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
6758	Net Battery Current - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	2579	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
6765	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Property - Data Valid But Above Normal Operating Range - Moderately Severe Level	Class B1	3521	16	OBD	None	Solid	Y
6786	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Pressure Sensor - Data Not Rational - Drifted High	Class B1	3610	20	OBD	None	Solid	Y
7196	Real Time Clock - Abnormal Update Rate	Class B2	251	9	OBD	None	Solid	N
7325	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Pump Motor Speed - Condition Exists	None	4374	31	Non-OBD	None	None	N
7385	Engine Start Abort Request - Out of Calibration	None	7747	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
7425	Adaptive Cruise Control Mode - Abnormal Update Rate	None	1590	9	Non-OBD	None	None	N
7426	Adaptive Cruise Control Mode - Received Network Data in Error	None	1590	19	Non-OBD	None	None	N
7861	Turbocharger 1 Compressor Intake Temperature Sensor - Abnormal Rate of Change	Class B1	1172	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	N
7862	Engine Turbocharger 1 Compressor Intake Pressure - Abnormal Rate of Change	Class B1	1176	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
7862	Engine Turbocharger 1 Compressor Intake Pressure - Abnormal Rate of Change	Class B1	1176	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
7863	Ambient Air Temperature - Abnormal Rate of Change	Class B1	171	10	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
7865	Engine Oil Pressure - Abnormal Rate of Change	None	100	10	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
7868	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Intake Temperature - Abnormal Rate of Change	None	3242	10	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
7894	Aftertreatment 1 Diesel Particulate Filter Outlet Temperature - Abnormal Rate of Change	None	3246	10	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
7897	Engine Starter Mode - Special Instructions	None	1675	14	Non-OBD	None	None	N
8242	Intelligent Battery Sensor Abnormal Calibration 12V - Special Instructions	None	521226	14	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8243	Intelligent Battery Sensor Abnormal Calibration 12V - Abnormal Update Rate	None	521226	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8244	Intelligent Battery Sensor Abnormal Calibration 24V - Special Instructions	None	521227	14	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8245	Intelligent Battery Sensor Abnormal Calibration 24V - Abnormal Update Rate	None	521227	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8246	Alternator Control Circuit - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	521228	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8247	Alternator Control Circuit - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	521228	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8248	Alternator Voltage - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	521229	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8249	Cab Interior Temperature - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	170	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N

NSVI 2620 Fault Code List

8251	Cab Interior Temperature - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	170	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8252	Service Brake Circuit 1 Air Pressure - Voltage Above Normal or Shorted to High Source	None	1087	3	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8253	Service Brake Circuit 1 Air Pressure - Voltage Below Normal or Shorted to Low Source	None	1087	4	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8254	Intelligent Battery Sensor Abnormal Communication - Special Instructions	None	521230	14	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8255	Intelligent Battery Sensor Voltage - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	521231	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8256	Intelligent Battery Sensor Hardware Error - Special Instructions	None	521232	14	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8257	Transmission Reverse Direction Switch - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	767	2	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8258	Steering Wheel Angle - Abnormal Update Rate	None	1807	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8259	Service Brake Circuit 1 Air Pressure - Abnormal Update Rate	None	1087	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8261	First Instrument Cluster Message - Abnormal Update Rate	None	521233	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8348	Aftertreatment 1 Diesel Exhaust Fluid Dosing System Frozen - Special Instructions	Class A	6802	14	OBD	Warning (Solid)	Solid	Y
8363	High Sulphur Content In Fuel - Condition Exists	None	521240	31	Non-OBD	None	None	N
8523	High Sulphur Content In Fuel - Condition Exists	None	521240	31	Non-OBD	None	None	N
8538	Position of doors - Abnormal Update Rate	None	1821	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8539	Vehicle Hood Tilt Switch - Abnormal Update Rate	None	5575	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8614	Position of doors - Out of Calibration	None	1821	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
8615	Vehicle Hood Tilt Switch - Out of Calibration	None	5575	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
11173	Network Transceiver Status 1 - Condition Exists	None	3368	31	Non-OBD	Warning (Solid)	None	Y
11186	Fan Speed - Abnormal Update Rate	None	1639	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
11187	Fan Speed - Out of Calibration	None	1639	13	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
12215	Transmission Reverse Direction Switch - Abnormal Update Rate	None	767	9	Non-OBD	Warning (Solid)	None	N
12218	Aftertreatment Diesel Particulate Filter System - Data Valid But Above Normal Operating Range - Least Severe Level	Class A	3936	0	OBD	Stop (Solid)	Solid	N
14278	Engine Start Request - Data Erratic, Intermittent, or Incorrect	None	7745	2	Non-OBD	None	None	N

EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

COMMUNICATION CONCERNING THE ~~TYPE-APPROVAL~~⁽¹⁾/ EXTENSION OF TYPE-APPROVAL
~~(1)/ REFUSAL OF TYPE-APPROVAL~~⁽⁴⁾/ ~~WITHDRAWAL OF TYPE-APPROVAL~~⁽¹⁾/ OF A TYPE OF
COMPONENT/SEPARATE TECHNICAL UNIT ⁽¹⁾ WITH REGARD TO REGULATION (EU) NO
595/2009, AS IMPLEMENTED BY 582/2011 AS LAST AMENDED BY REGULATION (EU) NO
2019/1939.

EC type-approval No: e5*595/2009*2019/1939E*0033*03

Reason(s) for Extension: To cover

- 1) Update emissions level from stage D to stage E
- 2) Update EVIE model name as some parts, as well as the additions listed in the attachment in WC374
- 3) M3 Coach PEMS tests according to stage E requirements
- 4) Cancel M3 bus and N3 PEMS test results of stage D

SECTION I

- 0.1. Make (trade name of manufacturer): Cummins Ltd.
- 0.2. Type: B4.5EVID / F4.5EVID / D4.5EVID/ B4.5EVIE / F4.5EVIE / D4.5EVIE
- 0.3. Means of identification of type, if marked on the separate technical unit ⁽¹⁾ (a):
B4.5EVID / F4.5EVID / D4.5EVID/ B4.5EVIE / F4.5EVIE / D4.5EVIE
- 0.3.1. Location of that marking: Mylar data plate stuck on engine
- 0.4. Name and address of manufacturer:

Cummins Ltd.
Yarm Road, Darlington
County Durham, DL1 4PW
United Kingdom
- 0.5. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark: Mylar data plate stuck on engine

0.6. Name(s) and address(es) of assembly plant(s):

Beijing Foton Cummins Engine Co.,Ltd
NO.15-1 Shayang Road, Shahe Town
Changping District
Beijing, 102206
People's Republic of China

Dongfeng Cummins Engine Company Ltd.
High and New Technology Industrial Development Zone
Xiangyang
Hubei Province, 441004
People's Republic of China

Anhui Cummins Power Ltd.
No.1218, Yungu Road
Hefei Economic and Technology Development Zone, 230601, Hefei City
Anhui Province
People's Republic of China

0.7. Name and address of the manufacturer's representative (if any):

Cummins Emissions Solutions
Cummins Deutschland GmbH
Am Schlossfeld 1, 97828 Marktheidenfeld
Germany

SECTION II

1. Additional information (where applicable): See Addendum
2. Technical service responsible for carrying out the tests: VCA Europe S.r.l
3. Date of test report: As before and 02 November 2021
4. Number of test report: As before and XLY002026/CSY544517
5. Remarks (if any): See Addendum
6. Place: Borlänge
7. Date: 16 November 2021
8. Signature: Ayham Abuhajaj
Type Approval Certification Officer



Attachments: Information package

Test report

- (1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
- (a) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC?123??).

TR24030002

TR24030002

ADDENDUM

to EC type-approval certificate No: e5*595/2009*2019/1939E*0033*03

- 1 ADDITIONAL INFORMATION
 - 1.1. Particulars to be completed in relation to the type-approval of a vehicle with an engine installed: Not applicable
 - 1.1.1. Make of engine (name of undertaking): Not applicable
 - 1.1.2. Type and commercial description (mention any variants): Not applicable
 - 1.1.3. Manufacturer's code as marked on the engine: Not applicable
 - 1.1.4. Category of vehicle (if applicable) ^(b): Not applicable
 - 1.1.5. Category of engine: Diesel/Petrol/LPG/NG-H/NG-L/NG-HL/Ethanol (ED95)/Ethanol (E85)/LNG/LNG₂₀ ⁽¹⁾: Not applicable
 - 1.1.5.1. Type of dual-fuel engine: Type1A/Type 1B/Type 2A/Type 2B/Type 3B ⁽¹⁾ ^(d1) Not applicable
 - 1.1.6. Name and address of manufacturer: Not applicable
 - 1.1.7. Name and address of manufacturer's authorised representative (if any): Not applicable
 - 1.2. If the engine referred to in 1.1 has been type approved as a separate technical unit: Not applicable
 - 1.2.1. Type-approval number of the ENGINE/ENGINE FAMILY ⁽¹⁾: Not applicable
 - 1.2.2. Engine Control Unit (ECU) software calibration number: Not applicable
 - 1.3. Particulars to be completed in relation to the type-approval of an ENGINE/ENGINE FAMILY ⁽¹⁾ as a separate technical unit (conditions to be respected in the installation of the engine on a vehicle):
 - 1.3.1. Maximum and/or minimum intake depression: Max:3.7kPa
 - 1.3.2. Maximum allowable back pressure: 40 kPa
 - 1.3.3. Exhaust system volume: 92628 cm³
 - 1.3.4. Restrictions of use (if any): Not applicable
 - 1.4. Emission levels of the ENGINE/PARENT ENGINE ⁽¹⁾

Deterioration Factor (DF): ~~CALCULATED~~/FIXED⁽¹⁾

Specify the DF values and the emissions on the WHSC (if applicable) and WHTC tests in the table below

1.4.1. WHSC test

Table 4 - WHSC test

WHSC test (if applicable) ⁽¹⁰⁾ ^(d5)							
DF	CO	THC	NMHC ^(d4)	NO _x	PM Mass	NH ₃	PM Number
DF Mult/add ⁽¹⁾	1.3	1.3	NA	1.15	1.05	1.0	1.0
Emissions	CO (mg/kWh)	THC (mg/kWh)	NMHC ^(d4) (mg/kWh)	NO _x (mg/kWh)	PM Mass (mg/kWh)	NH ₃ (ppm)	PM Number (#/kWh)
Test result	4.58	0.62	NA	131.90	2.80	0.35	5.84E+11
Calculated with DF	5.96	0.81	NA	151.69	2.94	0.35	5.84E+11
CO ₂ mass emission: 650.48 g/kWh							
Fuel consumption: 209.65 g/kWh							

1.4.2. WHTC test

Table 5 - WHTC test

WHTC test ⁽¹⁰⁾ (d5)								
DF	CO	THC	NMHC (d4)	CH ₄ (d4)	NO _x	PM Mass	NH ₃	PM Number
Mult/add ⁽¹⁾	1.3	1.3	NA	NA	1.15	1.05	1.0	1.0
Emissions	CO (mg/kWh)	THC (mg/kWh)	NMHC (d4) (mg/kWh)	CH ₄ (d4) (mg/kWh)	NO _x (mg/kWh)	PM Mass (mg/kWh)	NH ₃ (ppm)	PM Number (#/kWh)
Cold start	53.29	16.90	NA	NA	256.25	2.06	0.14	1.85E+11
Hot start w/o regeneration	16.84	5.01	NA	NA	32.03	2.27	0.26	1.98E+11
Hot start with regeneration ⁽¹⁾	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
k _{r,u} (mult/add) ⁽¹⁾	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
k _{r,d} (mult/add) ⁽¹⁾								
Weighted test result	21.95	6.56	N/A	N/A	63.42	2.24	0.24	1.96E+11
Final test result with DF	28.53	8.53	N/A	N/A	72.93	2.36	0.24	1.96E+11
CO ₂ mass emission: 641.61 g/kWh								
Fuel consumption: 228.09g/kWh								

TR24030002

TIBIÄDÄ

1.4.3. Idle test: Not applicable

Table 6 - Idle test

Test	CO value(% vol.)	Lambda ⁽¹⁾	Engine speed (min ⁻¹)	Engine oil temperature (°C)
Low idle test		N/A		
High idle test				

1.4.4 PEMS demonstration test

Table 6A - PEMS demonstration test

Vehicle type (e.g. M ₃ , N ₃ and application e.g. rigid or articulated truck, city bus)	N2 Truck, M3 Class III & B Coach					
Vehicle description (e.g. vehicle model, prototype)	Dongfeng Motor Vehicle VIN: LDT17D7F2MG000320 Engine model: D4.5NS6B220/D4.5EVIE220B					
Pass-fail results ⁽⁷⁾	CO	THC	NMHC	CH ₄	NO _x	PM number
Work window conformity factor ⁽¹¹⁾	0.00	0.80	NA	NA	0.12	0.24
CO ₂ mass window conformity factor ⁽¹¹⁾	0.00	0.80	NA	NA	0.05	0.23
Trip information	Urban		Rural		Motorway	
Shares of time of the trip characterised by urban, rural and motorway operation as described in point 4.5 of Annex II to Regulation (EU) No 582/2011	44.2%		26.9%		28.9%	
Shares of time of the trip characterised by accelerating, decelerating, cruising and stop as described in point 4.5.5 of Annex II to Regulation (EU) No 582/2011	Accelerating: 13.4% decelerating: 12.3% cruising : 65.8% stop:8.5%					
	Minimum			Maximum		
Work window average power (%)	14.4%			41.8%		
CO ₂ mass window duration (s)	794s			2122s		
Work window: percentage of valid windows	100%					
CO ₂ mass window: percentage of valid windows	100%					
Fuel consumption consistency ratio	0.98					

1.5 Power measurement

1.5.1. Engine power measured on test bench

Table 7 - Engine power measured on test bench
Parent _B4.5EVID220/B4.5EVIE220/F4.5EVID220/F4.5EVIE220/D4.5EVID220/D4.5EVIE220

Measured engine speed (rpm)	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2300	24000	2530
Measured fuel flow (g/h)	7681.0	8319.1	9483.0	13857.8	19750.8	22701.8	24570.7	26313.7	27575.3	29844.4	31935.	34008.5	34804.	29743.6	26276.9
Measured torque (Nm)	416.8	448.2	472.4	621.5	766.2	826.4	818.4	794.4	765.1	723.6	686.5	664.2	664.2	542.9	445.6
Measured power (kW)		37.6	44.5	65.1	96.3	112.5	121.5	128.6	133.1	144.2	151.6	158.2	160.0	136.4	118.1
Barometric pressure (kPa)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Water vapour pressure (kPa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intake air temperature (K)	298.8	298.6	298.1	298.5	299.1	297.6	298.4	297.7	299.0	298.1	297.8	299.3	298.8	297.8	298.3
Power correction factor	0.9993	0.9992	0.9984	0.9989	1.0000	0.9990	0.9980	0.9998	0.9998	0.9985	0.9979	1.0004	0.9996	0.9981	0.9987
Corrected power (kW)	30.5	37.5	44.5	65.0	96.3	112.4	121.2	128.5	133.1	144.0	151.2	158.2	159.9	136.2	117.9
Auxiliary power (kW) ⁽¹⁾	-1.93	-1.97	-2.03	-2.07	-2.20	-2.28	-2.38	-2.47	-2.56	-3.04	-3.65	-4.09	-4.30	-4.54	-4.90
Net power (kW)	28.6	35.5	42.4	62.9	94.1	110.1	118.9	126.1	130.5	141.0	147.6	154.1	155.6	131.6	113.0
Net torque (Nm)	390.2	424.3	450.1	601.1	748.7	808.8	810.7	802.6	779.0	747.8	704.7	669.0	646.1	523.8	426.
Corrected specific fuel consumption (g/kWh)	268.54	234.10	223.53	220.16	109.93	2061.7	206.73	208.72	211.27	211.71	216.38	220.64	223.67	225.94	232.

TR24030002

1.5.2. Additional data, e.g. the power correction factor for each fuel declared (if applicable): Not applicable

- (1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
- (b) Classified according to definitions listed in Section A of Annex II to Directive 2007/46/EC.
- (d1) In case of a dual-fuel engine or vehicle.
- (7) Delete as appropriate.
- (10) In the case of engines included in points 1.1.3. and 1.1.6. of Annex I to this Regulation, repeat the information for all fuels tested, where applicable.
- (d5) In the case of dual-fuel engines of Type 1B, Type 2B, and Type 3B, repeat the information in both dual- fuel and diesel mode.
- (d4) In the cases laid down in Table 1 of Annex 15 to UNECE Regulation No 49 for dual-fuel, and in Annex I to Regulation (EC) No 595/2009 for positive ignition engines.
- (11) CF_{final} needs to be stated, if applicable.

TR24030002

Tilfälliga

APPLICATION FOR APPROVAL	
Manufacturer	: Cummins Ltd.
Engine Type	: B4.5EVID / F4.5EVID / D4.5EVID/ B4.5EVIE / F4.5EVIE / D4.5EVIE
Applicable ECE Regulation	: 595/2009
Existing approval number	: e5*595/2009*2018/932D*0033*02

APPROVAL HISTORY

EXTENSION No.	REASON FOR EXTENSION	JOB NUMBER	APPLICATION DATE
00(Original approval)	Not applicable	ESU455975	20 March 2020
01	Addition of B4.0 Engine ratings and additional changes as detailed in WC271	ESV464073	5 August 2020
02	Update 4.5EVID Engine Capacity to 4460cm3 and 4.0EVID Engine Capacity to 3956cm3(3.2.1.3) Update ECM Make to "Cummins"(3.3.4.2.9.3.1) Add Nominal Output Value28/70(3.2.5.2.2) Add Particulate filter, SCR system, SCR Amox Catalyst(3.2.12.2.1.13) Add(F4) to Common Rail type(3.2.4.2.5.3) Change Frequency of reagent refill from Maintenance to Continuous(3.2.12.2.1.11.10)	ESW509842	10 June 2021
03	<u>1. Update emissions level from stage D to stage E</u> <u>2. Update EVIE model name as some parts, as well as the additions listed in the attachment in WC374</u> <u>3. M3 Coach PEMS tests according to stage E requirements</u> <u>4. Cancel M3 bus and N3 PEMS test results of stage D</u>	<u>CSY544517</u>	<u>10 October 2021</u>

TR24030002

TRIAÄDA





Cummins Ltd

Darlington Technical Operations

Darlington, UK

Diesel Engine Test

Regulation (EU) No. 582/2011 last amended by
Regulation (EU) No. 2018/932

B4.5EVID / F4.5EVID / D4.5EVID/
B4.5EVIE / F4.5EVIE / D4.5EVIE

Cummins Darlington Test Cell 1 & 2
2019/6/20

The contents of this document is confidential and should therefore not be shared
beyond the intended recipients.

For further information please contact PC&C Europe / Middle East



TR24030002

Contents

- Revisions
- Annex I - Appendix 4 - General Engine Information
- Annex I - Appendix 4 - Part 1 - Parent Engine & Family Members
- Annex I - Appendix 4 - Part 3 - Vehicle Repair and Maintenance Information
- Annex I - Appendix 4 - Test Conditions
- Attachment 1 - Combustion Chamber and Piston Crown
- Attachment 2 - Boost Control
- Attachment 3 - Fuel Delivery
- Attachment 4 - Engine Power
- Attachment 5 - Engine Torque
- Attachment 6 - Model
- Attachment 7 - Fan Power
- Attachment 8 - Alternator Power
- Attachment 9 - Air Intake
- Attachment 10 - Exhaust System
- Attachment 11 - Exhaust Manifold
- Attachment 12 - Oil Cooler
- Attachment 13 - Inlet Pipes
- Attachment 14 - Intake Manifold



TR24030002

TR24030002

Revisions

Extension	Revision	Job Number	Worst Case Number	Description of Work	Date Submitted
2		CSY544517	WC374	Update EVIE model name as some parts, as well as the additions listed in the attachment in WC374	2-Oct-21



TR24030002

TRiADA

General Engine Information

0	General		
0.1	Make	Cummins Ltd.	
0.2	Type	B4.5EVID / F4.5EVID / D4.5EVID/ B4.5EVIE / F4.5EVIE / D4.5EVIE	
0.2.0.3	Engine type as separate technical unit with regard to emissions and access to vehicle repair and maintenance information	Parent	B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220
		Family Members	B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B
			B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210
			B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B
			B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190
			B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B
			D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195
			D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B
			D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L
			D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB
			D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185
			D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B
			D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170
			D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B
			D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160
			D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150			
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B			



TR24030002

0.2.1	Commercial Name	See 0.2
0.3	Means of ID	See 0.2.0.3
0.5	Name and Address of Manufacturer	Cummins Ltd., Yarm Road, Darlington, County Durham, DL1 4PW, United Kingdom
0.7	Method of affixing EC	Mylar dataplate stuck on engine
0.8	Name and Address of Assembly Plant(s)	Beijing Foton Cummins Engine Company Ltd, No. 15-1 Shayang Road, Shahe Town, Changping District, Beijing 102206, China Dongfeng Cummins Engine Company Ltd., High and New Technology Industrial Development Zone, Xiangyang, Hubei Province, 441004, China Anhui Cummins Power Ltd., No.1218, Yungu Road, Hefei Economic and Technology Development Zone, 230601, Hefei City, Anhui Province, P.R. China
0.9	Name and Address of Representative, if any	Cummins Emissions Solutions, Cummins Deutschland GmbH, Am Schlossfeld 1, 97828 Marktheidenfeld, Germany



TR24030002

Part 1 - Parent Engine and Family Members

3.2 - Internal Combustion Engine

3.2.1

Specific Engine Information

3.2.1.1	3.2.1.2		3.2.1.2.1	3.2.1.2.2	3.2.1.2.3	3.2.1.3	3.2.1.4	3.2.1.5	3.2.1.6	3.2.1.6.1	3.2.1.8		
Working Principle	Cycle	Number of Cylinders	Arrangement	Bore	Stroke	Firing Order	Engine Capacity	Compression Ratio	Drawing of Combustion Chamber & Piston Crown	Idle Speed Range	High Idle	Max. Net Power	
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Compression Ignition	Four Stroke	Four	In-Line	107 mm	124 mm	1-3-4-2	4460 cm ³	17.2 : 1	See Attachment 1	700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	158 kW @ 2300 min ⁻¹
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B	Compression Ignition	Four Stroke	Four	In-Line	107 mm	124 mm	1-3-4-2	4460 cm ³	17.2 : 1	See Attachment 1	700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	158 kW @ 2300 min ⁻¹
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210											700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	150 kW @ 2300 min ⁻¹
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B											700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	150 kW @ 2300 min ⁻¹
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190											700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	136 kW @ 2300 min ⁻¹
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B											700 - 800 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	136 kW @ 2300 min ⁻¹



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Compression Ignition	Four Stroke	Four	In-Line	107 mm	110 mm	1-3-4-2	3956 cm ³	17.3:1	See Attachment	650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	138 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	138 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	138 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	138 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	131 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	131 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	120 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	120 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	113 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	113 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	105 kW @ 2400 min ⁻¹
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B											650 - 850 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	105 kW @ 2400 min ⁻¹



TR24030002

3.2.2
Fuel

3.2.4
Fuel Feed

3.2.1.9	3.2.1.10	3.2.1.11	3.2.2.2	3.2.2.2.1	3.2.4.2	3.2.4.2.1	3.2.4.2.2
Max. Engine Speed	Max. Net Torque	References for Documentation Required by Articles 5, 7 & 9 in Regulation (EU) No 528/2011	Type	Compatible Fuels	Fuel Injection	System Description	Working Principle
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	2530 min ⁻¹ 805 Nm @ 1400 min ⁻¹	Referenced in Cummins CTR 37430	Diesel	B7 - Diesel		Common Rail	Direct Injection
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B	2530 min ⁻¹ 805 Nm @ 1400 min ⁻¹						
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210	2530 min ⁻¹ 747 Nm @ 1700 min ⁻¹						
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B	2530 min ⁻¹ 747 Nm @ 1700 min ⁻¹						
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190	2530 min ⁻¹ 686 Nm @ 1100 min ⁻¹						
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B	2530 min ⁻¹ 686 Nm @ 1100 min ⁻¹						



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	2400 min ⁻¹	715 Nm @ 1300-1600 min ⁻¹	Referenced in Cummins CTR 37430	Diesel	B7 - Diesel	Common Rail	Direct Injection
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B	2400 min ⁻¹	715 Nm @ 1300-1600 min ⁻¹					
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L	2400 min ⁻¹	585 Nm @ 1100-2200 min ⁻¹					
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	2400 min ⁻¹	585 Nm @ 1100-2200 min ⁻¹					
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185	2400 min ⁻¹	685 Nm @ 1300-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B	2400 min ⁻¹	685 Nm @ 1300-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170	2400 min ⁻¹	585 Nm @ 1100-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B	2400 min ⁻¹	585 Nm @ 1100-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160	2400 min ⁻¹	535 Nm @ 1100-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B	2400 min ⁻¹	535 Nm @ 1100-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150	2400 min ⁻¹	505 Nm @ 1000-1800 min ⁻¹					
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B	2400 min ⁻¹	505 Nm @ 1000-1800 min ⁻¹					



3.2.4.2.3	3.2.4.2.3.1	3.2.4.2.3.2	3.2.4.2.3.3	3.2.4.2.3.4	3.2.4.2.3.5	3.2.4.2.3.6	3.2.4.2.4	3.2.4.2.4.1	3.2.4.2.4.2	3.2.4.2.4.2.1	3.2.4.2.4.2.2	3.2.4.2
Injection Pump	Make	Type(s)	Max. Fuel Delivery at Rated Speed	Static Injection Timing	Injection Advance Curve	Calibration Procedure	Governor	Type	Cut-Off Points	Cut-Off Speed under Full Load	Max. No-Load Speed	Idle Sp
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Denso	(HP) 5318651	124 mm ³ @ 2300 min ⁻¹	n/a, Electronic	Electronic	On Engine	Electronic	n/a		2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B			124 mm ³ @ 2300 min ⁻¹							2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210			121 mm ³ @ 2300 min ⁻¹							2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B		(HP) 5318651	121 mm ³ @ 2300 min ⁻¹							2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190			110 mm ³ @ 2300 min ⁻¹							2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B			110 mm ³ @ 2300 min ⁻¹							2530 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	700



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Denso	(HP) 5584725, 5583056	130 mm ³ @ 2400 min ⁻¹	n/a, Electronic	Electronic	On Engine	Electronic	n/a	2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B			130 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L			126 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB			126 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185			121 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B			121 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170			113 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B			113 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160			107 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B			107 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150			99 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B			99 mm ³ @ 2400 min ⁻¹						2630 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	750



TR24030002

4.2.3	3.2.4.2.5	3.2.4.2.5.1		3.2.4.2.5.2		3.2.4.2.5.3			3.2.4.2.6	3.2.4.2.6.1	3.2.4.2.6.2	3.2.4.2.6.3	3.2.4.2.7	3.2.4.2.7.1
Speed	Injection Piping	Pump - Rail Length	Rail - Injector Length	Pump - Rail Internal Diameter	Rail - Injector Internal Diameter	Common Rail	Make	Type(s)	Injectors	Make	Type(s)	Opening Pressure	Cold Start System	Make
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	min ⁻¹	1000 mm	215 mm	3 mm	3 mm		Denso	(F4) 5311209		Denso	(G3) 5561480	n/a - Common Rail System		Dixie/Kebo da
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B	min ⁻¹													
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210	min ⁻¹													
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B	min ⁻¹							(F4) 5311209			(G3) 5561480			
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190	min ⁻¹													
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B	min ⁻¹													



TR24030002

IDIADA

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	min ⁻¹													
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B	min ⁻¹													
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L	min ⁻¹													
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	min ⁻¹	1000	mm	215	mm	3	mm	3	mm	Denso	(F4) 5584726,5 583057	Denso	n/a - Common Rail System	Dixie/Kebo da
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185	min ⁻¹													
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B	min ⁻¹											(G3) 5527306, 5583058		
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170	min ⁻¹													
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B	min ⁻¹													
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160	min ⁻¹													
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B	min ⁻¹													
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150	min ⁻¹													
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B	min ⁻¹													



IDIADA TR24030002

	3.2.4.2.7.2	3.2.4.2.8	3.2.4.2.8.1	3.2.4.2.8.2	3.2.4.2.8.3	3.2.4.2.9	3.2.4.2.9.1	3.2.4.2.9.2	3.2.4.2.9.3	3.2.4.2.9.3.1	3.2.4.2.9.3.2			
	Type(s)	Auxiliary Starting Aid	Make	Type(s)	System Description	Electronically Controlled Injection	Make	Type(s)	Description	Electronic Control Unit	Make	Type(s)	Fuel Regulator	Make
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	5405054	No	n/a	n/a	n/a	Yes	Denso	(HP) 5318651	Common Rail		Cummins	CM2620	Yes	Denso
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B														
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210														
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B								(HP) 5318651				CM2620		
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190														
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B														



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	5405054	No	n/a	n/a	n/a	Yes	Denso	Common Rail	Cummins	Yes	Denso
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B											
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L											
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB											
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185											
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B											
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170											
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B											
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160											
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B											
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150											
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B											



IDIADA TR24030002

	3.2.4.2.9.3.3			3.2.4.2.9.3.4			3.2.4.2.9.3.5			3.2.4.2.9.3.6			3.2.4.2.9.3.7		
	Type(s)	Air-Flow Sensor	Make	Type(s)	Fuel Distributor	Make	Type(s)	Throttle Housing	Make	Type(s)	Water Temperature Sensor	Make	Type(s)	Air Temperature Sensor	Make
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	5318651	No	N/A	N/A	Yes	Denso	5318651	No	n/a	n/a	Yes	Stoneridge	4954905	Yes	Continental
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B															
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210															
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B															
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190															
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B															



TR24030002

IDIADA

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	5318651	No	N/A	N/A	Yes	Denso	5318651	No	n/a	n/a	Yes	Stoneridge	4954905	Yes	Continental
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B															
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L															
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB															
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185															
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B															
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170															
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B															
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160															
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B															
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150															
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B															



TR24030002

IDIADÄ

3.2.5
Electrical System

	3.2.4.2.9.3.8			3.2.4.2.9.3.9	3.2.4.3	3.2.4.4	3.2.4.4.1	3.2.5.1	3.2.5.2
Type(s)	Air Pressure Sensor	Make	Type(s)	Software Calibration Numbers	By Fuel Injection	Feed Pump	Pressure	Rated Voltage	Generator
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	2897333	Yes	Continental	2897333	SC94091/SC80927, SC94073/SC80933, SC94952/SC80941	n/a - Compression Ignition Engine	180000 kPa	24 V	Yes
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B					SC94083/SC80930, SC94039/SC80936, SC94955/SC81003				
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210					SC94212/SC80929, SC94208/SC80935, SC94951/SC80940				
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B					SC94222/SC80932, SC94218/SC80938, SC94954/SC81002				
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190					SC94081/SC80928, SC94077/SC80934, SC94950/SC80939				
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B					SC94093/SC80931, SC94089/SC80937, SC94953/SC81001				



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	2897333	Yes	Continental	2897333	n/a - Compression Ignition Engine	180000 kPa	24 V	Yes
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B								
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L								
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB								
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185								
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B								
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170								
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B								
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160								
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B								
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150								
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B								
SC96141, SC96151, SC96495, SC80921, SC80921								
SC96142, SC96152, SC96496, SC80922, SC80912								
SC96923, SC80923								
SC96140, SC96150, SC96498								
SC96137, SC96147, SC96499								
SC96138, SC96148, SC96500								
SC96135, SC96145, SC96501								
SC96136, SC96146, SC96502								
SC96133, SC96143, SC96503								
SC96134, SC96144, SC96504								
SC96133, SC96143, SC96503								
SC96134, SC96144, SC96504								



TR24030002

3.2.7
Cooling System

3.2.8
Intake System

3.2.5.2.1	3.2.5.2.2	3.2.7.2	3.2.7.2.1	3.2.7.2.2	3.2.7.2.3.1	3.2.7.2.3.2	3.2.7.2.4	3.2.7.3	3.2.8.1	3.2.8.1.1		
Type(s)	Nominal Output	Liquid	Nature of Liquid	Circulating Pump	Make	Type(s)	Drive Ratio	Air	Pressure Charger	Make		
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	DCEC-FDJ, JFZ270-112-WX 5332605, 5318117, 5319205, 5294095, 5320720, 5343909, 5626078, 5589198, OEM supplied	28 / 120, 28 / 90, 28 / 110, 28 / 70	V / A	Yes	Water / Ethylene Glycol	Yes	Cummins	5333035	1.97 : 1	No	Yes	Wuxi Cummins Turbo Technologies Co.,Ltd
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B												
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210												
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B												
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190												
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B												



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	DCEC-FDJ, JFZ270-112-WX 5332605, 5318117, 5319205, 5294095, 5320720, 5343909, 5626078, 5589198, OEM supplied	28 / 120, 28 / 90, 28 / 110, 28 / 70	V / A	Yes	Water / Ethylene Glycol	Yes	Cummins	5333035	1.97 : 1	No	Yes	Wuxi Cummins Turbo Technologies Co.,Ltd
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B												
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L												
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB												
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185												
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B												
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170												
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B												
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160												
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B												
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150												
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B												



TR24030002

3.2.9
Exhaust System

3.2.8.1.2	3.2.8.1.3	3.2.8.2	3.2.8.2.1	3.2.8.3	3.2.8.3.1	3.2.8.3.2	3.2.8.4	3.2.8.4.1	3.2.9.1	
Type(s)	Description	Intercooler	Type of Action	Intake Depression at Rated Speed & 100% Load	Min. Allowable	Max. Allowable	Description & Drawings of Inlet Pipes & Accessories	Description of Intake Manifold	Description of Exhaust Manifold	
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	(HE200WG) 5549623, 5549621, 5551845, 5551846, 5608145, 5608165, 5555649, 5555651, 5604333, 5638997, 5638999, 5639001, 5639003	WGT	Yes	Air-Air		n/a kPa	3.7 kPa	See Attachment 13	See Attachment 14	See Attachment
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B	(HE200WG) 5549623, 5549621, 5551845, 5551846, 5608145, 5608165, 5555649, 5555651, 5604333, 5638997, 5638999, 5639001, 5639003									
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210										
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B										
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190										
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B										



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	(HE200WG) 5503044, 5550542, 5605386, 5605388, 5605392, 5605390, 5606767	WGT	Yes	Air-Air	n/a	kPa	3.7	kPa	See Attachment 13	See Attachment 14	See Attachment
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B											
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L											
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB											
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185											
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B											
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170											
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B											
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160											
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B											
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150											
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B											



TR24030002

Any volume adjustment outside those referenced within this document must comply with Cummins Application Guidelines

m

	3.2.9.2	3.2.9.2.1	3.2.9.3		3.2.9.7.1
	Description of Exhaust System	Description of Elements of Exhaust System which are part of the Engine System	Max. Allowable Exhaust Back Pressure at Rated Speed & 100% Load - After Regeneration	Max. Allowable Exhaust Back Pressure at Rated Speed & 100% Load - Max Allowable	Acceptable Exhaust System Volume - Downpipe, System and Tailpipe
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	11 See Attachment	10 Exhaust Valve, Crosshead, Rocker Lever, Pushrod, Camshaft, Manifold, Turbocharger	30 kPa	40 kPa	Min of 52250 cm ³ , Max of 84040 cm ³
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B					
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210					
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B					
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190					
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B					



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	11	See Attachment	10	Exhaust Valve, Crosshead, Rocker Lever, Pushrod, Camshaft, Manifold, Turbocharger	30	kPa	40	kPa	Min of 52250 cm ³ , Max of 84040 cm ³
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B									
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L									
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB									
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185									
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B									
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170									
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B									
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160									
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B									
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150									
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B									



TR24030002

3.2.10
Min. Cross-Sectional Area
of Inlet & Outlet Ports

3.2.11
Valve Timing

	3.2.9.7.2		3.2.11.1			
	Volume of Exhaust System which is part of the Engine System	Inlet	Outlet		Intake / Inlet	Exhaust / Outlet
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	92628 cm ³	11.0 cm ²	10.9	cm ²	8.8 mm lift; Open 10 ° BTDC; Closed 37 ° ABDC	10.6 mm lift; Open 43
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B						
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210						
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B						
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190						
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B						



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195							
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B							
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L							
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	92628	cm ³	11	cm ²	10.9	cm ²	8.8 mm lift; Open 10 ° BTDC; Closed 37 ° ABDC
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185							10.6 mm lift; Open 43
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B							
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170							
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B							
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160							
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B							
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150							
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B							



IDIADA TR24030002

3.2.12
Measures Taken Against Air Pollution

	3.2.11.2			3.2.12.1.1		3.2.12.2	3.2.12.2.1	3.2.12.2.1.1
	Reference / Setting Range	Tappet Setting: Intake / Inlet	Tappet Setting: Exhaust / Outlet	Device for Recycling Crankcase Gasses		Additional Pollution Control Devices	Catalytic Converter	Number of Catalytic Converters & Elements
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	° BBDC; Closed 35 ° ATDC	0.33 mm	0.58 mm	Open Crankcase Ventilation		No	Yes	Four
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B								
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210								
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B								
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190								
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B								



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	° BBDC; Closed 35 ° ATDC	0.33	mm	0.58	mm	Open Crankcase Ventilation	No	Yes	Four
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B									
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L									
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB									
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185									
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B									
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170									
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B									
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160									
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B									
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150									
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B									



IDIADA TR24030002

	3.2.12.2.1.2	3.2.12.2.1.3	3.2.12.2.1.4	3.2.12.2.1.5	3.2.12.2.1.		
	Dimensions	Shape	Volume	Type of Catalytic Action	Total Charge of Precious Metals	Relative Concentration	Substrate
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	88.9 / 127.0 / 127.0 / 127.0 x 228.6 / 228.6 / 228.6 / 228.6 mm	Cylindrical	3.6 / 5.2 / 5.2 / 5.2 L	DOC / DPF / SCR / SCR & AMOX	Refer Precious metals document provided to VCA	Refer Precious metals document provided to VCA	
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B							
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210							
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B							
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190							
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B							



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	88.9 / 127.0 / 127.0 / 127.0 x 228.6 / 228.6 / 228.6 mm	Cylindrical	3.6 / 5.2 / 5.2 / 5.2 L	DOC / DPF / SCR / SCR & AMOX	Refer Precious metals document provided to VCA	Refer Precious metals document provided to VCA
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B						
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L						
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB						
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185						
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B						
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170						
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B						
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160						
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B						
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150						
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B						



IDIADA TR24030002

6		3.2.12.2.1.7	3.2.12.2.1.8	3.2.12.2.1.9	3.2.12.2.1.10	3.2.12.2.1.11	3.2.12.2.1.11.5
Structure	Material	Cell Density	Type of Casing	Location & Distance in Exhaust Line	Heat Shield	Regeneration Systems	Normal Operating Temperature Range
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Honeycomb Cordierite	DOC = 400, DPF = 300, SCR & AMOX = 600 cpsi	Stuff & Size	To comply with Cummins AEB 21.167	Yes	In cylinder, post injection only	463-873 K
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B							
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210							
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B							
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190							
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B							



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Honeycomb	Cordierite	DOC = 400, DPF = 300, SCR & AMOX = 600	cpsi	Stuff & Size	To comply with Cummins AEB 21.167	Yes	In cylinder, post injection only	463-873	K
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B										
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L										
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB										
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185										
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B										
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170										
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B										
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160										
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B										
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150										
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B										



TR24030002

TR24030002

3.2.12.2.1.11.6	3.2.12.2.1.11.7	3.2.12.2.1.11.8	3.2.12.2.1.11.9	3.2.12.2.1.11.10	3.2.12.2.1.12	3.2.12.2.1.13		
Consumable Reagents	Type & Concentration of Reagent needed for Catalytic Action	Normal Operational Temperature Range of Reagent	International Standard	Frequency of Reagent Refill	Make of Catalytic Converter	ID Part Number	Particulate Filter	
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Yes	Urea concentration 32.5% in water	263 - 323 K	AUS 32 / DIN 70070	Continuous	CUMMINS	DOCP016 5507581 5507798 5507747 5507796 5507115 5507966 5507968 5507927 5508337 5509189 5508966 5511161 5510388 5509187 5509604	DPFP0162 5507582 5507748 5507582 5507587 5507116 5507392 5508056 5508409 5510389 5510969
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B								
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210								
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B								
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190								
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B								



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Yes	Urea concentration 32.5% in water	263 - 323	K	AUS 32 / DIN 70070	Continuous	CUMMINS	DOCP016 5507581 5507798 5507747 5507796 5507115 5507966 5507968 5507927 5508337 5509189 5508966 5511161 5510388 5509187 5509604	DPFP0162 5507582 5507748 5507582 5507587 5507116 5507392 5508056 5508409 5510389 5510969
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B									
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L									
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB									
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185									
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B									
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170									
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B									
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160									
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B									
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150									
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B									



TR24030002

			3.2.12.2.2	3.2.12.2.3	3.2.12.2.6	3.2.12.2.6.1			3.2.12.2.6.2
	SCR System	SCR Amox Catalyst	Oxygen Sensor	Air Injection	Particulate Trap	Dimensions	Shape	Capacity	Design
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799 5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989 5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584 5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948 5511245 5511246	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799 5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989 5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584 5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948 5511245 5511246	No	No	Yes	127.0 x 228.6 mm	Cylindrical	5.2 L	Wall Flow Particulate Filter
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799 5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989 5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799 5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989 5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584							
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210	5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948	5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948							
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B	5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948	5510813 5511213 5511214 5510829 5511244 5511247 5511248 5511249 5511250 5511212 5511036 5510948							
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190	5511250 5511212 5511036 5510948	5511250 5511212 5511036 5510948							
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B	5511250 5511212 5511036 5510948	5511250 5511212 5511036 5510948							



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195											
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B											
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L											
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799	SCRV026 5507583 5507117 5507749 5507913 5507795 5507799	No	No	Yes	127 x 228.6 mm	Cylindrical	5.2	L	Wall Flow Particulate Filter	
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185	5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989	5508118 5508338 5507969 5507965 5507967 5507989									
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B	5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584	5509188 5508967 5509789 5509583 5511166 5510391 5509186 5509584									
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170	5510813 5511213 5511214 5510829	5510813 5511213 5511214 5510829									
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B	5511244 5511247 5511248 5511249	5511244 5511247 5511248 5511249									
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160	5511250 5511212 5511036 5510948 5511245 5511246	5511250 5511212 5511036 5510948 5511245 5511246									
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B											
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150											
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B											



TR24030002

3.2.12.2.6.3	3.2.12.2.6.4	3.2.12.2.6.5	3.2.12.2.6.6	3.2.12.2.6.7		3.2.12.2.6.8
Location & Distance in Exhaust Line	Method / System of Regeneration	Make	ID Part Number	Normal Operation Temperature	Pressure Range	In the case of Periodic Regeneration
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Recorded as 1.6m during witness test. Distances are temperature drop dependent, please refer to Cummins AEB 24.76 for more information.	Continuous / Passive	CUMMINS DPPFP0162 5507582 5507748 5507582 5507587 5507116 5507392 5508056 5508409 5510389 5510969	548 - 873	K 0 - 34 kPa	
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B						
B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B						
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210						
B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210						
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B						
B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B						
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190						
B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190						
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B						
B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B						



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Recorded as 1.6m during witness test. Distances are temperature drop dependent, please refer to Cummins AEB 24.76 for more information.	Continuous / Passive	CUMMINS	548 - 873 K	0 - 34 kPa
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B					
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L					
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB					
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185					
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B					
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170					
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B					
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160					
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B					
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150					
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B					



TR24030002

	3.2.12.2.6.8.1.1	3.2.12.2.6.8.2.1	3.2.12.2.6.9	3.2.12.2.7	3.2.12.2.7.0.1	3.2.12.2.7.0.2	3.2.12.2.7.0.3	3.2.12.2.7.0.4
	Number of WHTC Test Cycles without Regeneration (n)	Number of WHTC Test Cycles with Regeneration (nR)	Other Systems	OBd System	Number of OBd Engine Families within the Engine Family	List of OBd Engine Families	Number of OBd Families Parent / Member belongs to	OBd Reference for Purpose of Approving OBd System
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	N/A	N/A	No		One	Z14 OBd document / CSU453430	One	Referenced in Z14EVID OBd Formal and extended document
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B								
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210								
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B								
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190								
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B								



TR24030002

IDIADA

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195							
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B							
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L							
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	N/A	N/A	No		One	Z14 OBD document / CSU453430	One Referenced in Z14EVID OBD Formal and extended document
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185							
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B							
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170							
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B							
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160							
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B							
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150							
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B							



TR24030002

	3.2.12.2.7.0.5	3.2.12.2.7.0.6	3.2.12.2.7.0.7	3.2.12.2.7.0.8	3.2.12.2.7.3.1.3.	3.2.12.2.7.3.1.4.	3.2.12.2.7.3.2
	Reference for Installing OBD Equipped Engine System in Vehicle	Reference for Installing OBD on Vehicle or OBD system of an Approved Engine	Written Description / Drawing of the MI	Written description and/or drawing of the OBD off-board communication interface	Oxygen Sensor Monitoring	Other Components Monitored by OBD System	Compression Ignition Engines
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Referenced in Cummins CEB 00426	Referenced in Cummins CEB 00426	n/a	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	n/a	n/a	
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B							
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210							
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B							
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190							
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B							



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Referenced in Cummins CEB 00426	Referenced in Cummins CEB 00426	n/a	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	n/a	n/a
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B						
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L						
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB						
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185						
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B						
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170						
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B						
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160						
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B						
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150						
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B						



TR24030002

INDIADÄ

	3.2.12.2.7.3.2.1	3.2.12.2.7.3.2.2	3.2.12.2.7.3.2.3	3.2.12.2.7.3.2.4	3.2.12.2.7.3.2.5	3.2.12.2.7.4	3.2.12.2.7.5	3.2.12.2.7.6.5
	Catalyst Monitoring	Particulate Trap Monitoring	Electronic Fuelling System Monitoring	DeNOx System Monitoring	Other Components Monitored by OBD System	Criteria for MI activation	List of all OBD output codes & formats used	OBD Communication Protocol Standard
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	Referenced in SAE J1939
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B								
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210								
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B								
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190								
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B								



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	Referenced in SAE J1939
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B								
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L								
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB								
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185								
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B								
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170								
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B								
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160								
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B								
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150								
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B								



TR24030002

TR24030002

3.2.12.2.7.7	3.2.12.2.7.7.1	3.3.12.2.7.8.0	3.2.12.2.8	3.2.12.2.8.1	3.2.12.2.8.2	3.2.12.2.8.2.1
OBD Reference for RMI Compliance	As Alternative, Reference Attachment	Alternative Approval	Other Systems	Systems to Ensure the Correct Operation of NOx Control Measures	Driver Inducement System	Engine with Permanent Deactivation of the Driver Inducement, for use by the Rescue Services or in vehicles specified in point (b) of Article 2(3) of this Directive
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	n/a	No	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Yes	Controlled and restricted by Cummins DO option
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B						
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210						
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B						
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190						
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B						



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Referenced in Z14EVID OBD Formal document	n/a	n/a	No	Referenced in Z14EVID OBD extended document	Yes	Controlled and restricted by Cummins DO option
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B							
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L							
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB							
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185							
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B							
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170							
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B							
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160							
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B							
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150							
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B							



TR24030002

	3.2.12.2.8.2.2	3.2.12.2.8.3	3.2.12.2.8.3.1	3.2.12.2.8.3.2	3.2.12.2.8.5
	Activation of the Creep Mode	Number of OBD Engine Families within the Engine Family considered when ensuring the correct operation of NOx Control Measures	List of the OBD Engine Families within the Engine Family considered when ensuring the correct operation of NOx Control Measures	Number of OBD Engine Families the Parent / Member belongs to	Number of the OBD Engine Families within the Engine Family considered when ensuring the correct operation of NOx Control Measures the Parent / Member belongs to
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Disable After Restart	One	One	One	One
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B					
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210					
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B					
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190					
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B					



TR24030002

IDIADA

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Disable After Restart	One	One	One	One
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B					
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L					
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB					
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185					
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B					
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170					
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B					
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160					
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B					
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150					
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B					



IDIADA TR24030002

	3.2.12.2.8.6	3.2.12.2.8.7	3.2.12.2.8.8	3.2.12.2.8.8.1
	Lowest Concentration of the Active Ingredient Present in the Reagent that doesn't Activate the Warning System	Reference for Installing in a Vehicle the systems to ensure the correct operation of NOx Control Measures	Components on-board the vehicle of the systems ensuring the correct operation of NOx Control Measures	List of components on-board the vehicle of the systems ensuring the correct operation of NOx Control Measures
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	23	CD _{min} Referenced in Cummins CEB 00426	n/a	n/a
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B				
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210				
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B				
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190				
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B				



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195				
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B				
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L				
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	23	CD _{min}	Referenced in Cummins CEB 00426	n/a
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185				
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B				
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170				
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B				
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160				
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B				
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150				
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B				



TR24030002

3.5.4
CO₂ Emissions

3.2.12.2.8.8.2	3.2.12.2.8.8.3	3.2.12.2.8.8.4	3.2.12.2.8.8.5	3.5.4.1	
Manufacturer reference of the documentation package related to the installation on the vehicle of the system ensuring the correct operation of NOx Control Measures of an Approved Engine	Written Description / Drawing of the Warning Signal	Alternative Approval provided for in point 2.1 of Annex XIII to Regulation (EU) No 582/2011	Heated / Non-Heated Reagent Tank and Dosing System (see paragraph 2.4 of Annex 11 to UNECE Regulation No 49)	CO ₂ Mass Emission WHSC test Parent Engine On	
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Referenced in Cummins CEB 00426	Referenced in Cummins Z14EVID Nox Control document and Cummins CEB 00426	No	Heated	666
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B					
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210					
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B					
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190					
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B					



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195				
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B				
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L				
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	Referenced in Cummins CEB 00426	Referenced in Cummins Z14EVID Nox Control document and Cummins CEB 00426	No	Heated
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185				
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B				
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170				
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B				
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160				
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B				
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150				
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B				



TR24030002

3.5.5
Fuel Consumption

3.6 - Temperatures

3.6.1
Cooling System

3.6.2
Max. outlet temperature
of the inlet intercooler

	3.5.4.4	3.5.5.1	3.5.5.4	3.6.1.1	3.6.1.2	
ns ly	CO ₂ Mass Emissions WHTC test Parent Engine Only	Fuel Consumption WHSC test Parent Engine Only	Fuel Consumption WHTC test Parent Engine Only	Liquid Cooling Max. Temperature at Outlet	Air Cooling	
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	g/kWh 712 g/kWh	209 g/kWh	225 g/kWh	383 K	No	328 K
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B						
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210						
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B						
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190						
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B						



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	g/kWh	712	g/kWh	209	g/kWh	225	g/kWh	383	K	No	328	K
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B												
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L												
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB												
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185												
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B												
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170												
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B												
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160												
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B												
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150												
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B												



TR24030002

3.8 - Lubrication System

3.6.3 Max. exhaust temperature at the point in the exhaust pipe adjacent to the outer flange of the exhaust manifold/turbocharger
 3.6.4 Fuel Temperature
 3.6.5 Lubricant Temperature
 3.8.1 Description
 3.8.2 Lubricating Pump

	760	3.6.4		3.6.5		3.8.1		3.8.2	
		Min	Max	Min	Max	3.8.1.1 Position of Reservoir	3.8.1.2 Feed System	3.8.2.1 Make	3.8.2.2 Type(s)
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220		K 233	K 343	K 233	K 409	K On Engine	Pressure Feed	Hunan Pumps, China	5525374;5566103
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B									
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210									
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B									
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190									
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B									



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195														
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B														
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L														
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB	760	K	233	K	343	K	233	K	409	K	On Engine	Pressure Feed	Hunan Pumps, China	525374;556610
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185														
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B														
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170														
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B														
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160														
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B														
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150														
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B														



TR24030002

3.8.3 Mixture with Fuel 3.8.4 Oil Cooler

	3.8.3.1		3.8.4.1	3.8.4.1.1	3.8.4.1.2
	Percentage		Drawing	Make	Type(s)
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220 B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220	Max 5% fuel dilution of oil		See Attachment 12	Hunan Pumps, China	5395822
B4.5EVID220B / F4.5EVID220B / D4.5EVID220B B4.5EVIE220B / F4.5EVIE220B / D4.5EVIE220B					
B4.5EVID210 / F4.5EVID210 / D4.5EVID210 B4.5EVIE210 / F4.5EVIE210 / D4.5EVIE210					
B4.5EVID210B / F4.5EVID210B / D4.5EVID210B B4.5EVIE210B / F4.5EVIE210B / D4.5EVIE210B					
B4.5EVID190 / F4.5EVID190 / D4.5EVID190 B4.5EVIE190 / F4.5EVIE190 / D4.5EVIE190					
B4.5EVID190B / F4.5EVID190B / D4.5EVID190B B4.5EVIE190B / F4.5EVIE190B / D4.5EVIE190B					



TR24030002

D4.0EVID195 / B4.0EVID195 / F4.0EVID195 D4.0EVIE195 / B4.0EVIE195 / F4.0EVIE195	Max 5% fuel dilution of oil	See Attachment	12	Hunan Pumps, China	5395822
D4.0EVID195B / B4.0EVID195B / F4.0EVID195B D4.0EVIE195B / B4.0EVIE195B / F4.0EVIE195B					
D4.0EVID195L / B4.0EVID195L / F4.0EVID195L D4.0EVIE195L / B4.0EVIE195L / F4.0EVIE195L					
D4.0EVID195LB / B4.0EVID195LB / F4.0EVID195LB D4.0EVIE195LB / B4.0EVIE195LB / F4.0EVIE195LB					
D4.0EVID185 / B4.0EVID185 / F4.0EVID185 D4.0EVIE185 / B4.0EVIE185 / F4.0EVIE185					
D4.0EVID185B / B4.0EVID185B / F4.0EVID185B D4.0EVIE185B / B4.0EVIE185B / F4.0EVIE185B					
D4.0EVID170 / B4.0EVID170 / F4.0EVID170 D4.0EVIE170 / B4.0EVIE170 / F4.0EVIE170					
D4.0EVID170B / B4.0EVID170B / F4.0EVID170B D4.0EVIE170B / B4.0EVIE170B / F4.0EVIE170B					
D4.0EVID160 / B4.0EVID160 / F4.0EVID160 D4.0EVIE160 / B4.0EVIE160 / F4.0EVIE160					
D4.0EVID160B / B4.0EVID160B / F4.0EVID160B D4.0EVIE160B / B4.0EVIE160B / F4.0EVIE160B					
D4.0EVID150 / B4.0EVID150 / F4.0EVID150 D4.0EVIE150 / B4.0EVIE150 / F4.0EVIE150					
D4.0EVID150B / B4.0EVID150B / F4.0EVID150B D4.0EVIE150B / B4.0EVIE150B / F4.0EVIE150B					



TR24030002

Part 3 - Vehicle Repair and Maintenance Information

16	Access to Vehicle Repair and Maintenance Information	
16.1	Website Address for Vehicle Repair and Maintenance Information	https://quickserve.cummins.com/info/index.html
16.1.1	Date of Availability	2019/8/30
16.2	Terms and Conditions of website access	https://quickserve.cummins.com/info/qsol/terms.html
16.3	Format of information	Standardised format, developed from a network / forum of manufacturers based in the USA. At the time SAE J2008 was considered and referenced.



TR24030002

Test Conditions

1	Spark plugs	n/a
2	Ignition coil	n/a
3	Lubricant used	
3.1	Make	Valvoline
3.2	Type(s)	Premium Blue 10W30
4	Engine-driven equipment	
4.1	Power absorbed by auxiliaries	n/a for Euro VI Emissions
4.2	Enumeration and identifying details	n/a for Euro VI Emissions
4.3	Power absorbed at engine speeds specific to engine test	

Table 1 - Power absorbed at engine speeds specific to engine test

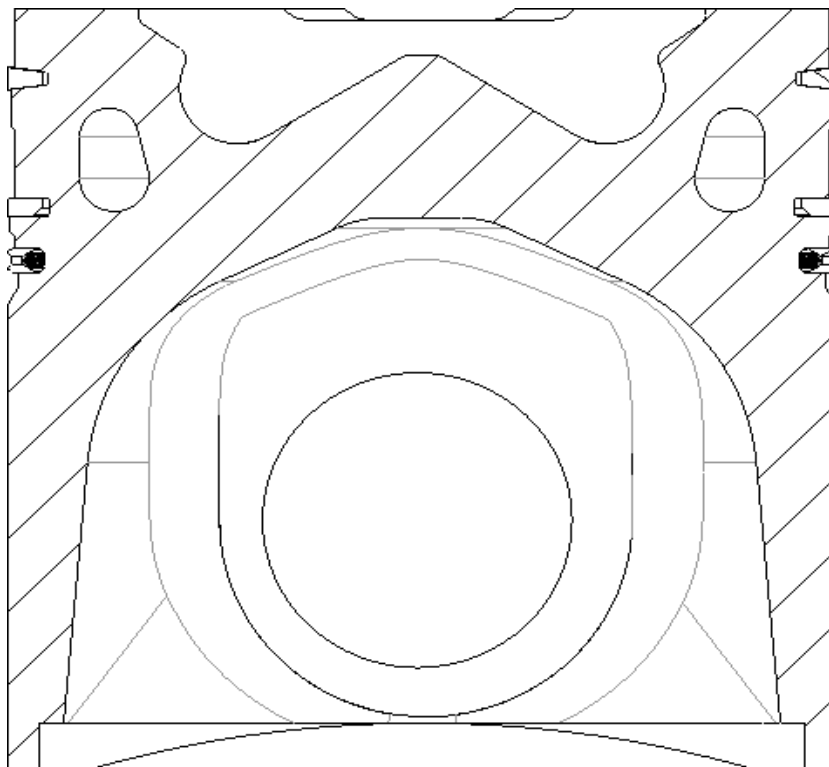
Equipment	Idle	Low Speed	High Speed	Preferred Speed	n95h
Pa - Auxiliaries / equipment required according to UNECE R49, annex 4, appendix 6	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Pb - Auxiliaries / equipment not required according to UNECE R49, annex 4, appendix 6	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

5	Engine performance	
5.1	Engine test speeds for emissions test according to Annex III to EU 582/2011	
	Low speed (n_{lo})	1160 min^{-1}
	High speed (n_{hi})	2550 min^{-1}
	Idle speed	700 min^{-1}
	Preferred speed	1578 min^{-1}
	n95h	2338 min^{-1}
5.2	Declared values for power test according to Annex XIV to EU 582/2011	
5.2.1	Idle speed	700 min^{-1}
5.2.2	Speed at maximum power	2300 min^{-1}
5.2.3	Maximum power	158.0 kW
5.2.4	Speed at maximum torque	1400 min^{-1}
5.2.5	Maximum torque	805 Nm
6	Dynamometer load setting information	n/a
7	Test conditions for OBD testing	
7.1	Test cycle used for the verification of the OBD system	WHTC
7.2	Number of preconditioning cycles used before OBD verification tests	Three



TR24030002

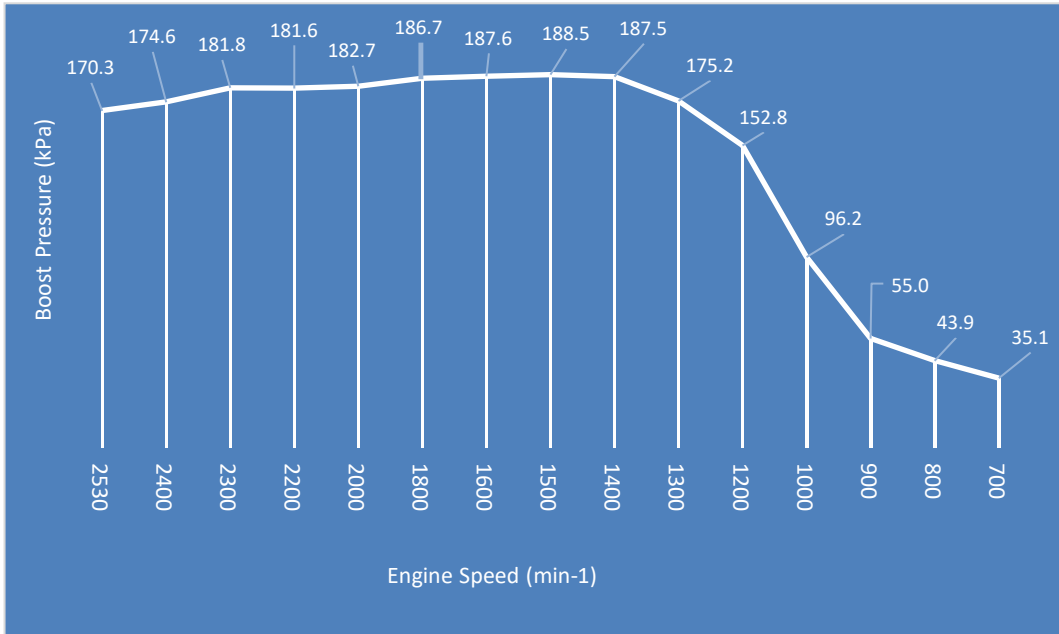
Attachment 1: Combustion Chamber and Piston Crown



TR24030002

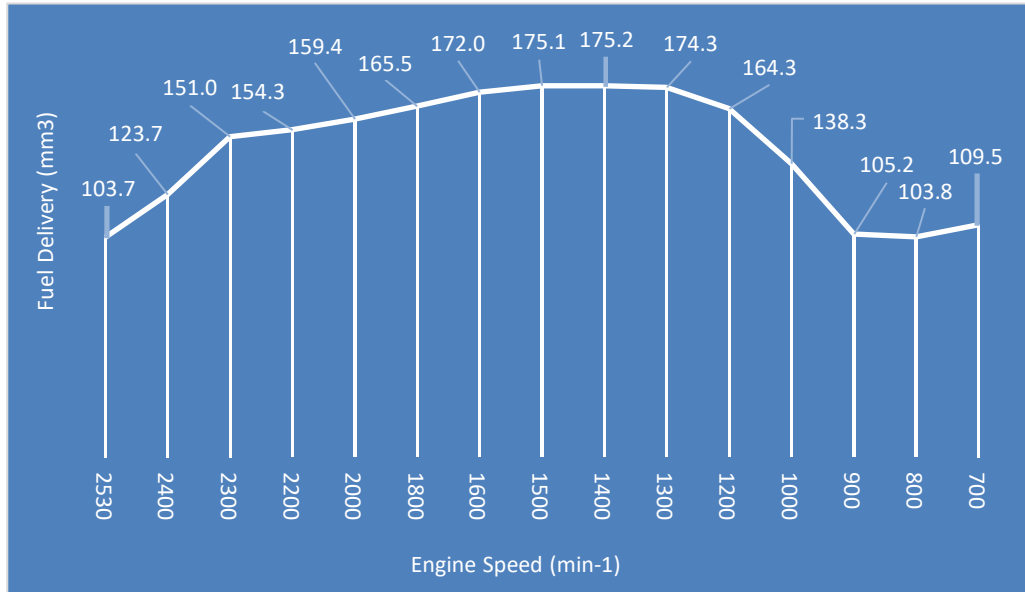
Attachment 2: Boost Control

B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220
B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220



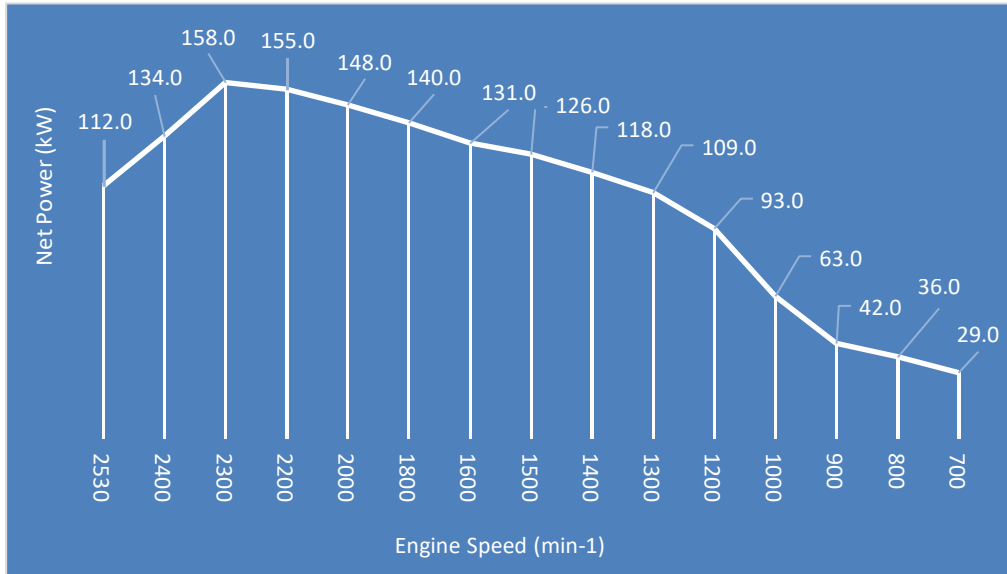
Attachment 3: Fuel Delivery

B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220
B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220



Attachment 4: Engine Power

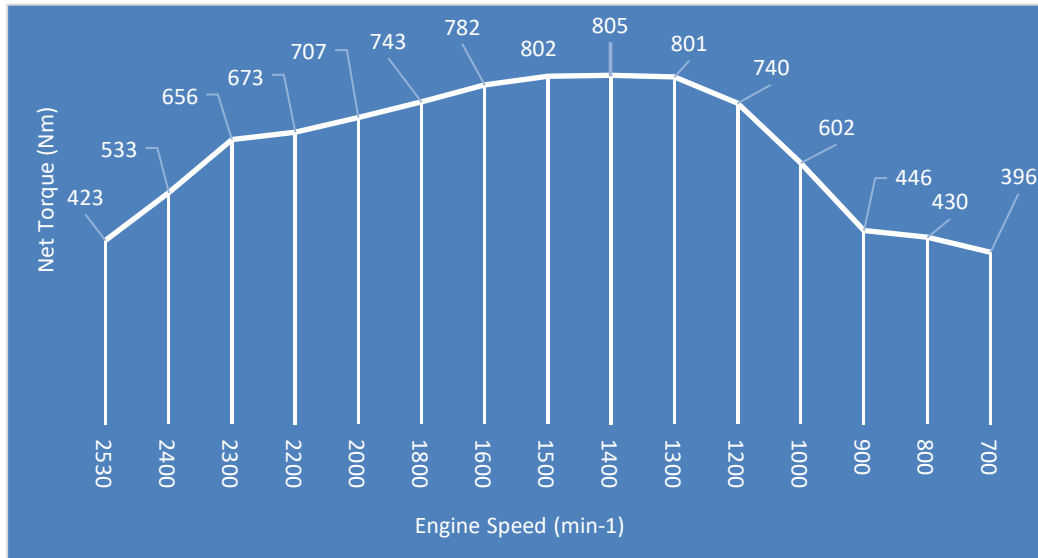
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220
B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220



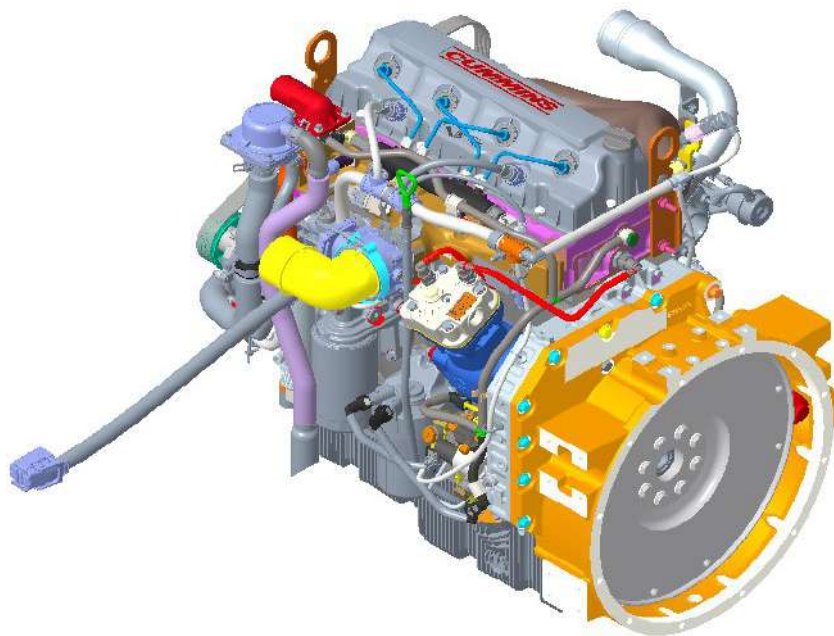
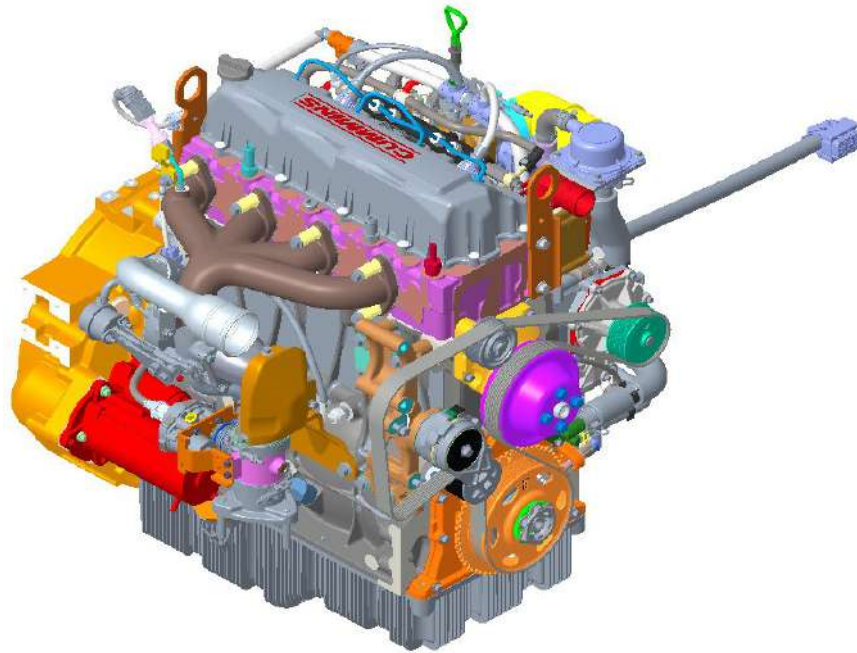
TR24030002

Attachment 5: Engine Torque

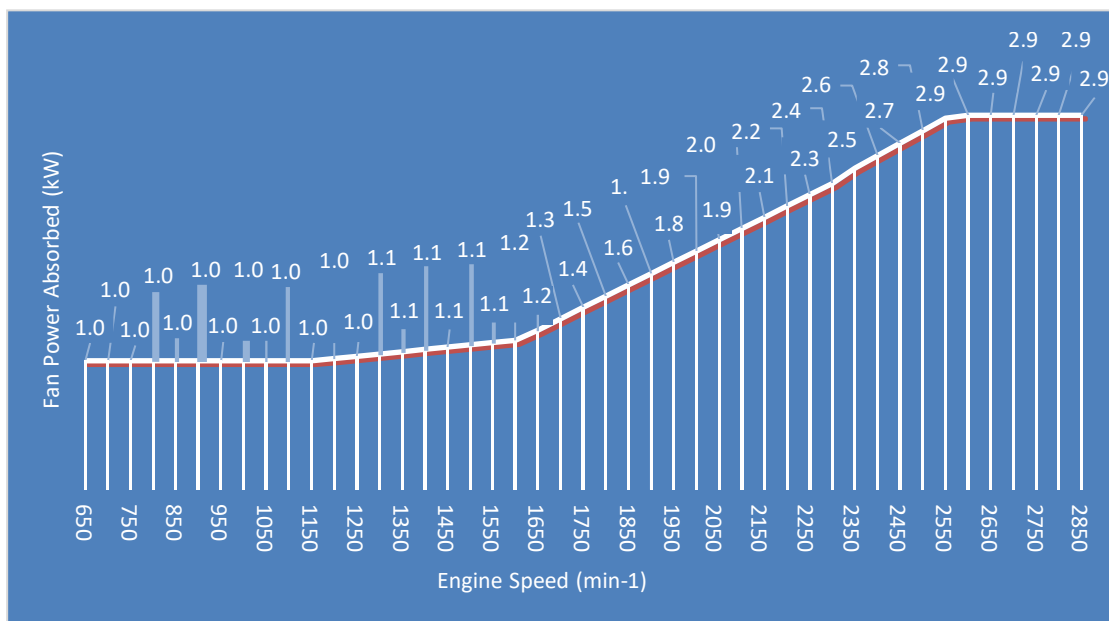
B4.5EVID220 / F4.5EVID220 / D4.5EVID220
B4.5EVIE220 / F4.5EVIE220 / D4.5EVIE220



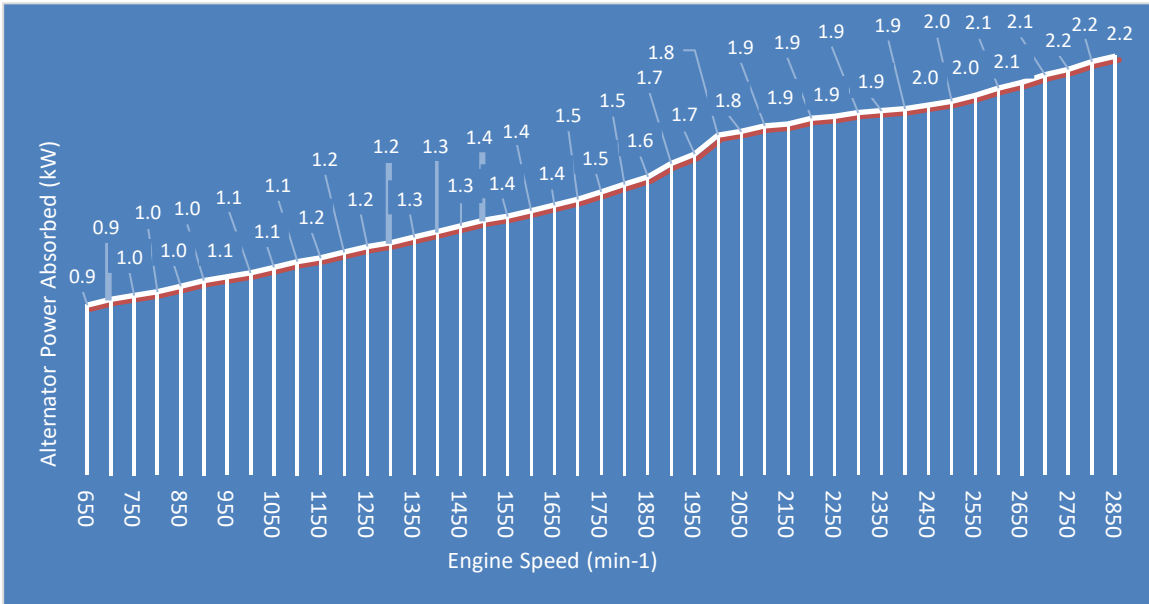
Attachment 6: Engine Model



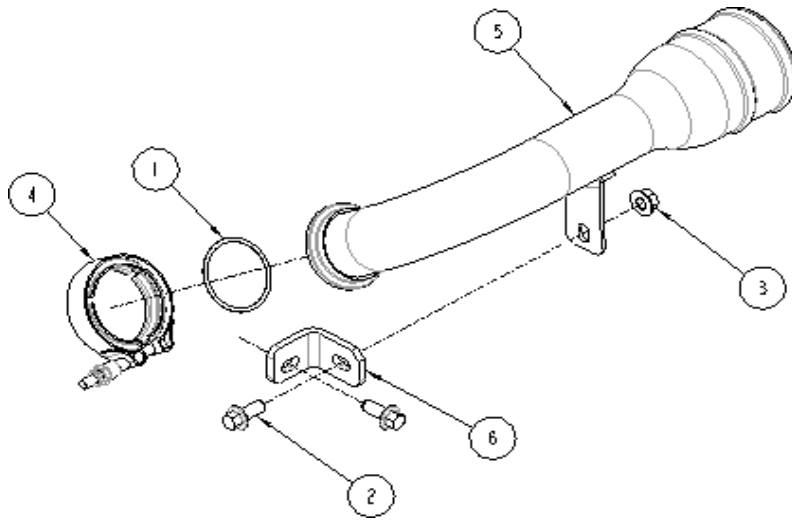
Attachment 7: Fan Power Absorption



Attachment 8: Alternator Power Absorption

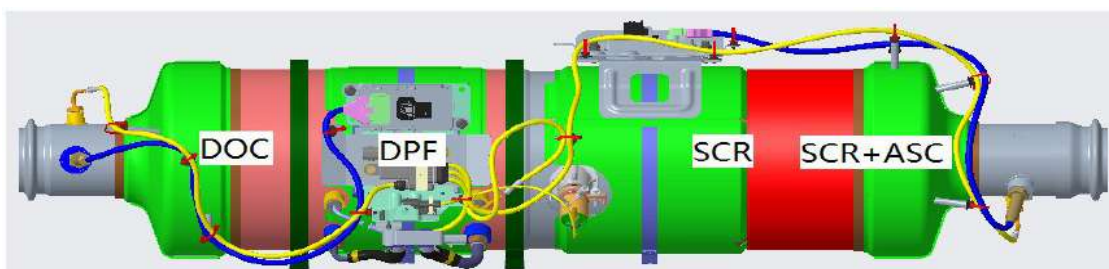
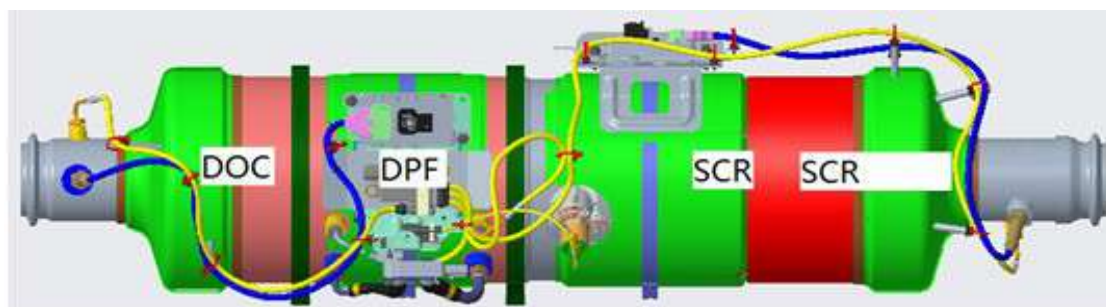


Attachment 9: Air Intake Connection

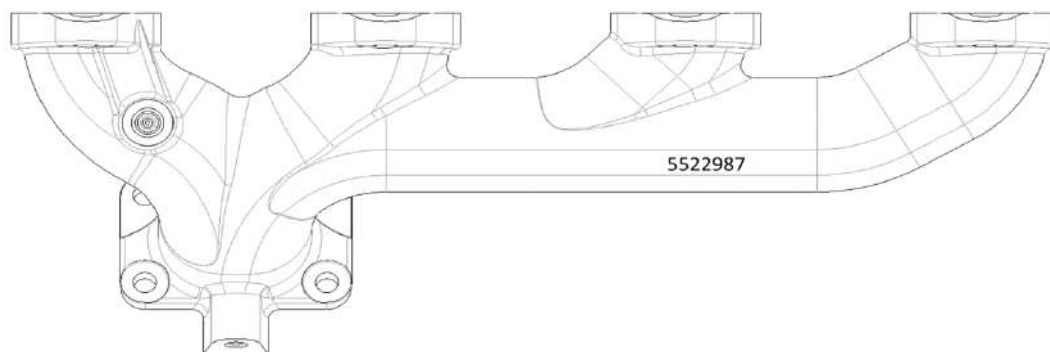


TR24030002

Attachment 10: Exhaust System

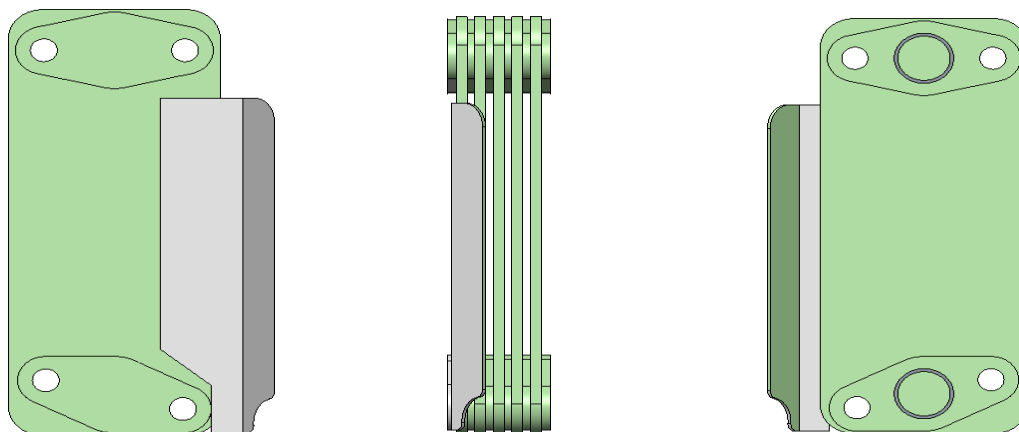


Attachment 11: Exhaust Manifold Drawing



TR24030002

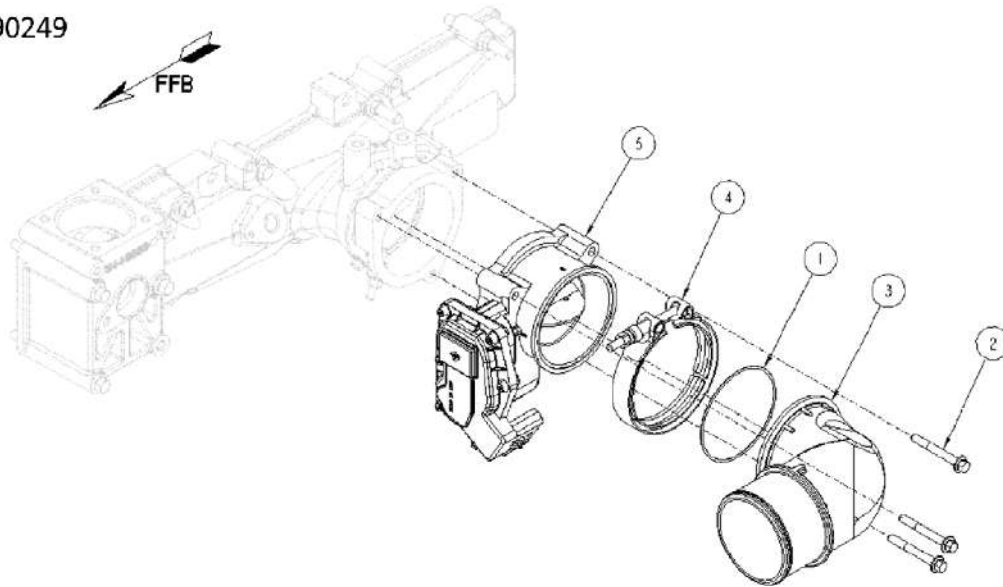
Attachment 12: Oil Cooler Drawing



TR24030002

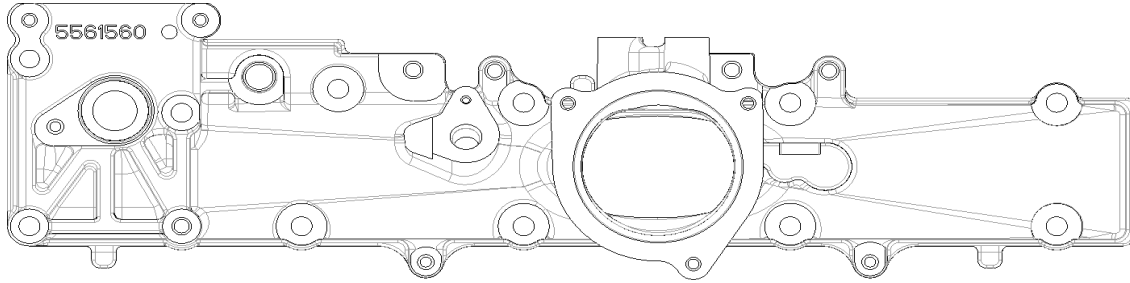
Attachment 13: Inlet Pipes & Accessories

IC90249



TR24030002

Attachment 14: Intake Manifold Drawing



TR24030002

Risen

CERTIFICATE OF EXCLUSIVE DISTRIBUTION

Issuer:

Risen Construction Machinery (Shanghai) Co., Ltd.
Address: Guo'an Road, Yangpu District, 200433, Shanghai, China

Recipient:

Contracting Authority
Agrotrac Prim SRL, Municipality of Chişinău

We hereby certify:

That **AGROTRAC PRIM S.R.L.**, located at MD-2002, Republic of Moldova, str. A. Mateevici 99.A, or. Stăuceni, is our official exclusive distributor for all sales and after-sales services.

Furthermore, it is authorized to fulfill warranty and post-warranty obligations for vehicles provided by our company within the territory of the Republic of Moldova.

This certificate is issued to confirm the exclusive distributor status and the authorization of the aforementioned activities.

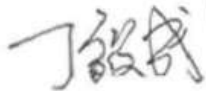
Signed,

Risen Machinery
General Director
Andy Ding

Date of issuance: 09.12.2024

Number:RSJJT241209E

Official signature and stamp:



	Item		parameter
Size	Overall dimensions (length x width x height)		mm 11610×2500×3255
	Wheelbase		mm 4750
	Wheelbase (front/rear)		mm 2026/1840
	Front overhang/rear overhang		mm 2167/2320
Weight parameters	Maximum allowable total mass		kg 19200
	Axle load	Axis 1	kg 7100
		Axis 2	kg 12100
Power parameters	Engine model		— YCDV4863-235
	Rated power/speed		kW/(r/min) 173/2300
	Maximum net power/speed		kW/(r/min) 168/2300
	Maximum output torque/speed		N.m/(r/min) 860/ (1200-1700)
行驶参数	Maximum speed		km/h 90
	Minimum stable speed		km/h 2.5 ~ 3
	Minimum turning diameter		m ≤18
	Minimum turning diameter of arm head		m ≤22.1
	Minimum ground clearance		mm 250
	Approach Angle		° 12
	Departure angle		° 13
	Braking distance (initial braking speed is 30km/h)		m ≤10
	Maximum climbing ability		% ≥45
Fuel consumption per 100 km		L 25	



	Item			Parameter	
Main performance parameters	Maximum rated total lifting weight		t	16	
	Minimum rated operating range		m	3	
	Turntable tail turning radius		mm	3250	
	Maximum lifting moment	Basic arm	kN.m	564	
		Longest main boom	kN.m	353	
	Outrigger span	Vertical	m	4.7	
		Horizontal	m	5.9	
	Lifting height	Basic arm	m	9.8	
		Longest main boom	m	37.8	
	Boom length	Basic arm	m	9.7	
Longest main boom		m	37.5		
Working speed parameters	Boom lifting time		s	≤38	
	Boom full extension time		s	≤50	
	Maximum rotation speed		r/min	2	
	Outrigger retraction time	Horizontal outriggers	Up	s	≤25
			Down	s	≤40
		Vertical legs	Up	s	≤25
			Down	s	≤40
Hoisting speed (single rope, fourth layer, no load)	Main lifting mechanism	m/min	≥130		
	Auxiliary lifting mechanism	m/min	≥130		

















DAILY

Model 35C14H D - D35C

Imaginile din aceasta oferta sunt cu titlu de prezentare

CARACTERISTICI PRINCIPALE

VERSIUNE	AUTOSASIU CABINA ECHIPAJ (1+1+4 locuri)
M.M.A.	3.5 TONE
PUTERE MOTOR	MOTOR 2,3L EURO VI-E 136 CP
TIP CUTIE VITEZE	MANUALA 6 TREPTE
FORMULA ROTILOR	4X2
PUNTE SPATE	ROTI SPATE JUMELATE 3,5 TONE
AMPATAMENT	3450 MM
TIP SUSPENSIE FATA	MECANICA CU ARC BARA DE TORSIUNE (QUAD-TOR)
TIP SUSPENSIE SPATE	MECANICA
POZITIE VOLAN	PARTEA STANGA
CULOARE	50105 - ALB POLAR
ANVELOPE	20661 - ANVELOPE 195/75R16 (VARA)

OPȚIONALE CLIENT

1 - CABINA INTERIOR

76104	<i>Aer conditionat manual</i>
00258	<i>Scaun sofer confort cu reglaj lombar si cotiera</i>
00265	<i>Scaun pasager confort cu reglaj lombar si cotiera</i>

2 - LANT CINEMATIC

07196	<i>Compresor aer conditionat 170</i>
06010	<i>Raport transmisie 3.61</i>

3 - SASIU

02210	<i>Roata de rezerva</i>
06094	<i>Arcuri spate semieliptice + pachet arcuri suplimentare</i>
00726	<i>Suport roata sub sasiu</i>

4 - SISTEM ELECTRIC

07629	<i>Fara avertizor sonor</i>
-------	-----------------------------

5 - ALTELE

72619	<i>Coloana directie cu 2 reglaje</i>
73182	<i>Fara etichete laterale model</i>
79570	<i>Incarcare normala a bateriei</i>
14864	<i>Fara compresor umflat roti</i>

OPȚIONALE STANDARD

1 - CABINA EXTERIOR

00693	Geamuri electrice fata
73021	Oglinzi pt latime de carosare 2200mm
02714	Oglinzi incalzite + reglabile
00744	Geam perete posterior
02456	Sigla IVECO
06498	Varianta model standard
06544	Fara spalator faruri
04696	Latime caroserie 2000 mm

2 - CABINA INTERIOR

04545	Fara suport extingtor
02654	Fara incalzitor suplimentar
05109	Fara lampa portabila
00687	Parbriz cu tenta verzuie
02211	Triunghi reflectorizant
05596	Fara trusa medicala

3 - LANT CINEMATIC

08647	Sistem recirculare incalzit
72837	Alternator 220 A (12V)
00137	Fara blocaj diferential spate
06073	Cutie de viteze manuala FT50.6
02307	Jante otel
03325	Emisii Euro VI-E
79462	Kit confort acustic
00789	Turatie maxima motor 3900 rpm

4 - SASIU

00663	Aparatori noroi fata
02190	Bara antiimpanare fixa
00219	2 cale de roti
06433	Echipare cabina standard
00154	Fara carlig de remorcare
04488	Sistem ESP 9
06733	Frana parcare manuala
06521	Fara priza electrica remorca
02194	Fara protectii laterale
06234	Fara retarder
02946	Rezervor combustibil profilat de 70 litri
76102	Sarcini fata-spate: 2100-2600 kg
02181	Evacuare centrala
14872	Suspensie spate standard
06224	Fara traversa inchidere
04320	Vopsire caroserie standard

5 - SISTEM ELECTRIC

75351	Baterie 105 Ah / 850 A
04495	Airbag sofer
06523	Fara heblu electric general
01081	Limitare viteza 160 km/h
06536	Inchidere centralizata cu telecomanda

05133 Fara tahograf

6 - ALTELE

04353	Fara izolatie perete spate
05414	Fara kit fumatori
05938	VIN cu caracter de control
06435	Fara adaptare pentru omologare speciala
05123	Sasiu standard
77022	Fara AEBS
08631	Fara a 3-a cheie
06363	Pedala ambreiaj
72927	Fara bride ancorare chingi
77867	Aparatori roti fata late
06722	Fara modificari speciale
00316	Fara asistent vocal Alexa
72212	Avertizor acustic centuri sofer + toti pasagerii
72992	Fara bena basculabila
04478	Faruri Standard
14987	Certificat de conformitate WVTA
01008	Fara camera retrovizoare
01666	Filtru combustibil cu separator de apa
72617	Baie ulei marita 7.4L
75689	Omologare categoria N
77283	Bancheta suplimentara cu 4 locuri
06566	Fara intrerupator de urgenta
72842	Faruri si stergatoare manuale
75683	Centuri fata culoare standard
07881	Fara cupla alimentare CNG
01811	Fara cupla remorcare
72929	Fara cutii pt scule
76131	Display matricial (km/h)
73199	Pregatire radio DAB
04079	Fara comutator mod economic
77004	Eticheta omologare STD
06562	Fara proiectoare de ceata
72840	Faza lunga manuala
02287	Filtru combustibil incalzit
06925	Filtru particule Diesel
72068	Fara apel urgenta (E-Call)
79337	Grila fata neagra
06940	Imobilizator standard
08768	Scaune fata fara incalzire
06683	Fara incalzitor cabina/ motor
02472	Fara monitorizare presiune pneuri

76133	Fara display cu pachet SERVICE
08655	Fara conector carosier
02495	Fara interfata FMS
01593	Stopuri standard
76243	Limba afisaj cluster standard
05926	Fara limitator programabil
06564	Fara lumini de gabarit
00603	Fara lumini de gabarit in vrac
02536	Lumini de zi
77741	Fara manere interioare
01591	Model Year 2022 S
79760	Fara functia RUN LOCK
02444	Volan standard
14501	Fara perete frontal platforma
06515	Fara pilot automat
76746	Plansa de bord neagra standard cu spatiu de depozitare deschis
00133	Pneuri 195/75 R16
73197	Fara Remote Cranking (posibilitate demarare motor de la suprastructura)
06741	Demaraj standard
06438	Volan pe partea stanga pentru circulatie pe partea dreapta
04114	Fara pregatire electrica oblon
75420	Fara buton suplimentar in bord
08288	Fara pregatire Toll-Colection
03384	Pregatire remorca 3,5 tone
79300	Spatiu depozitare central cu USB
79724	Dataset standard
77910	Pregatire PTO
00342	Radiator de aluminiu
14871	Fara rezervoare CNG centrale
79250	Rezervor AdBlue 20L sub cabina
06828	Fara rezervor CNG in consola
00256	Scaun sofer cu avertizor centura prin CAN
02193	Fara scut protectie
06327	Fara senzori de parcare
03999	Sistem START & STOP
72812	Fara Traction Plus+Hill Descent
02911	Fara sistem avertizare la parasirea benzii LDWS
08630	Fara consola deasupra parbrizului
72925	Fara suport posterior pentru scara detasabila
07776	Fara suprastructura
06646	Tapiterie scaune textila
02108	Fara Connectivity Box
79298	Tetiere standard perforate
06164	Gura alimentare pe stalp B
06441	M.M.A standard

GREUTATE

Greutate in ordine de mers conform	2101.0 Kg
Greutate fara echipamente/carosare	2101.0 Kg
Greutatea echipamentelor/carosarii	0.0 Kg
Diferenta dintre limita categoriei de omologare si greutatea in ordine de mers	-254.0 Kg

MRO distribuita pe axe

Axa 1	1442.0 Kg
Axa 2	659.0 Kg

Iveco nu este responsabil pentru datele introduse de dealer si, in consecinta, de rezultatele obtinute in urmasimarii

Greutatea reala a vehiculului	2275.0 Kg
Greutatea vehiculului asa cum este produs de fabrica (Masa Proprie);	2275.0 Kg
Greutatea echipamentelor/carosarii	0.0 Kg
Diferenta dintre limita categoriei de omologare si greutatea reala a vehiculului	-80.0 Kg

Masa Reală distribuita pe axe

Axa 1	1523.0 Kg
Axa 2	752.0 Kg

MMA	3500.0 Kg
Vehicul Incomplet	
Vehicul HD	
Tip Combustibil Diesel	

Greutatea in ordine de mers nu include echipamentele

Greutatea in ordine de mers nu include echipamentele

Altele:
radio montat de Iveco Truck Services
pachet legislativ
numere provizorii

SUPRASTRUCTURA TIP PLATFORMA CU OBLOANE

DIMENSIUNI (mm)	Lungime	Latime	Inaltime
-----------------	---------	--------	----------

Exterior	3100	2350	500
Interior	3000	2280	400

CARACTERISTICI STANDARD:

Sasiu suplimentar din OL zincat
 Traverse din OL zincat
 Rama cadru platforma din otel zincat
 Podea din tego antiderapant 15 mm
 Panou frontal h=1200 mm
 Stalpi fata din otel zincat
 Obloane laterale din aluminiu eloxat h = 400 mm/ 1 oblon pe laterala
 Inchidere spate oblon in oblon
 Scara spate pe oblon
 Protectie laterala din aluminiu
 Aparatori noroi cu sorturi protectoare
 Suporti de ancorat marfa - 1 pereche / m.l.
 Lampi de gabarit
 Omologare RAR



EC CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR INCOMPLETE VEHICLE No 12327955

The undersigned
 Ing. Jacopo Corsi
 Head Truck Quality & Product Behaviour
 Iveco Group
 (full name and position)

A socio unico
 Dir. e Coord. ex art.2497 c.c.:Iveco Group N.V.
 Sede legale: Via Puglia 35, 10156 Torino, Italia
 Capitale sociale Euro 200.000.000 i.v.
 C.F.,P.Iva e n.reg.imprese:09709770011-REA 1074767

hereby certifies that the vehicle:

- 0.1. Make (trade name of manufacturer) IVECO
- 0.2. Type IS35CI2AA Variant ID11A1F
 Version ZN5EA3MD66K
- 0.2.1. Commercial name 35C14
 --
- 0.2.2. For multi-stage approved vehicles, type-approval in information of the base/previous stages vehicle:
 Type -- Variant --
 Version --
 Type-approval number, extension -- number
- 0.2.2.1 Allowed parameter values for multistage type approval to use the base vehicle emission values
- Final vehicle actual mass (kg): --
 Final vehicle technically permissible maximum laden mass (kg): --
 Frontal area for final vehicle (cm2): --
 Rolling resistance (kg/t): --
 Cross-sectional area of air entrance of the front grille (cm2): --
- 0.2.3. Identifiers (if applicable):
 0.2.3.1 Interpolation family's identifier: --
 0.2.3.2 ATCT family's identifier: --
 0.2.3.3 PEMS family's identifier: --
 0.2.3.4 Roadload family's identifier: --
- 0.2.3.5 Roadload Matrix family's identifier (if applicable): --
- 0.2.3.6 Periodic regeneration family identifier: --
- 0.2.3.7 Evaporative test family's identifier: --
- 0.4. Vehicle category: N1
- 0.5. Company name and address of manufacturer: IVECO S.p.A.
 - I - Via Puglia, 35
 10156 Torino
- 0.5.1. For multi-stage approved vehicles, company name and address of the manufacturer of the base / previous stage(s) vehicle: --
- 0.6. Location and method of attachment of statutory plates
 Location of vehicle identification number
 On cross-bar behind grille
 --
 On front end
 of right side member
- 0.9. Name and address of the manufacturer's representative (if any) --
 --
 --
- 0.10. Vehicle identification number ZCFPC35A905636911
- 0.11. Date of manufacture of the vehicle: 2024/05/08
 conforms in all respects to the type described in approval granted on: e3*2007/46*0117*24
 2024/02/14
 cannot be permanently registered without further approvals.

GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

1. Number of axles and wheels 2 6
- 1.1. Number and position of axles with twin wheels 1 Second axle
3. Powered axles (number, position, interconnection) 1
 Second axle mechanical
- 3.1. Specify if the vehicle is Not-automated
- ### MAIN DIMENSIONS (mm)
4. Wheelbase 3450
- 4.1. Axle spacing 1-2 3450 2-3 -- 3-4 --
- 5.1. Maximum permissible length: 9033
- 6.1. Maximum permissible width: 2200
- 7.1. Maximum permissible height: 4000
8. Fifth wheel lead for semi-trailer towing vehicle min --
 max --
- 12.1. Maximum permissible rear overhang 4535
- ### MASSES (kg)
14. Mass in running order of the incomplete vehicle 2101
- 14.1. Distribution of this mass amongst the axles: 1st 1442
 2nd 659
 3rd --
 4th --
15. Minimum mass of the vehicle when completed 2168
- 15.1. Distribution of this mass amongst the axles: 1st 1347
 2nd 821
 3rd --
 4th --
16. Technically permissible maximum masses
- 16.1. Technically permissible maximum laden mass: 3500
- 16.2. Technically permissible mass on each axle: 1st 2100
 2nd 2600
 3rd --
 4th --
- 16.4. Technically permissible maximum mass of the combination 7000
18. Technically permissible maximum towable mass in case of:
- 18.1. Drawbar trailer: 3500
- 18.2. Semi-trailer --
- 18.3. Centre-axle trailer: 3500
- 18.4. Unbraked trailer: 750
19. Technically permissible maximum static mass at the coupling point: 150

POWER PLANT

20. Manufacturer of the engine FPT Industrial S.p.A.
21. Engine code ad marked on the engine F1AGL411B*H
22. Working principle Compression ignition
 4 stroke
23. Pure electric No
- 23.1. Class of Hybrid (electric) vehicle --
24. Number and arrangement of cylinders 4
 vertical in line
25. Engine capacity (cm3) 2287
26. Fuel Diesel
- 26.1. Mono fuel/Bi fuel/Flex fuel / Dual-fuel Mono fuel
- 26.2. (Dual-fuel only) --
27. Maximum power
- 27.1. Maximum net power (internal combustion engine) 100 kW at 3500 min-1
- 27.3. Maximum net power (electric motor) -- kW
- 27.4. Maximum 30 minutes power: (electric motor) -- kW
28. Gearbox (type) Mechanical
- 28.1. Gearbox ratios (to complete for vehicles with manual shift transmissions)
- | | | | |
|----------|----|----------|----|
| 1st gear | -- | 2nd gear | -- |
| 3rd gear | -- | 4th gear | -- |
| 5th gear | -- | 6th gear | -- |
- 28.1.1. Final drive ratio (if applicable): --
- 28.1.2. Final drive ratios (to complete if and where applicable):
- | | | | |
|----------|----|----------|----|
| 1st gear | -- | 2nd gear | -- |
| 3rd gear | -- | 4th gear | -- |
| 5th gear | -- | 6th gear | -- |
- ### MAXIMUM SPEED
29. Maximum speed (km/h) 160



Place Torino
 Date 2024/05/11

(signature)

AXLES AND SUSPENSION

30.	Axle(s) track (mm)	1st 1724 2nd 1540 3rd -- 4th --	
35.	Fitted tyre / wheel combination /energy efficiency class of rolling resistance coefficients (RRC)	1st 195/75 R16 110/- R 5 1/2J x 16H1 2nd 195/75 R16 -/108 R 5 1/2J x 16H1 3rd -- 4th -- --	-- -- -- -- -- --
	tyre category used for CO2 determination (if applicable)	--	

BRAKES

36.	Trailer brake connections	No	
37.	Pressure in feed line for trailer braking system (kPa)	--	

COUPLING DEVICE

44.	Number of the approval certificate or approval mark of coupling device (if fitted):	--	
45.	Type or classes of coupling devices which can be fitted:	S or A 50X	
45.1.	Characteristics values	D min 23.5 kN V -- S -- U --	

ENVIRONMENTAL PERFORMANCES

46.	Sound level:			
	Stationary - dB(A)	84	Drive-by - dB(A)	73
	at engine speed (min -1)	2625		
47.	Exhaust emission level	Euro VI E		
47.1.	Parameters for emission testing of Vind			
47.1.1.	Test mass (kg):	--		
47.1.2.	Frontal area (m2)	--		
47.1.2.1.	Projected frontal area of air entrance of the front grille (cm2):	--		
47.1.3.	Road load coefficients			
47.1.3.0.	f0	--	N	
47.1.3.1.	f1	--	N/(km/h)	
47.1.3.2.	f2	--	N/(km/h)2	
47.2.	Driving cycle:			
47.2.1.	Driving Cycle class:	--		
47.2.2.	Downscaling factor (fdsc):	--		
47.2.3.	Capped speed:	--		

48. Exhaust emissions
Number of the base regulatory act and latest amending regulatory act applicable
595/2009*2022/2383E

1.2. Test procedure Type 1:	WHSC mg/kWh	2.2. Test procedure:	WHTC mg/kWh
CO	10.162	CO	891.129
THC	8.875	NOx	68.179
NMHC	--	NMHC	--
NOx	21.632	THC	151.466
THC + NOx	--	CH4	--
NH3	0.945 (ppm)	NH3	0.112 (ppm)
Particulates (mass)	1.367	Particulates (mass)	3.9324
Particles (number)	0.372E+11	Particles (number)	3.827E+11

48.1. Smoke corrected absorption coefficient 0.5022 (m-1)

49. CO2 emissions/fuel consumption/electric energy consumption

1. All powertrains, except OVC hybrid electric (if applicable)				
WLTP values	CO2 emissions g/km	Fuel consumption l/100km	m3/100km	Electric Consumption Wh/km
Low	--	--	--	--
Medium	--	--	--	--
High	--	--	--	--
Extra High	--	--	--	--
Combined	--	--	--	--

2. Electric range of pure electric vehicles (if applicable)

Electric range (km)	--
Electric range city (km)	--

3. Vehicle fitted with eco-innovation(s) No

3.1. General code of the eco-innovation(s)	--
3.2. Total CO 2 emissions savings due to the eco-innovation(s)	--
3.2.2 WLTP savings (g/km)	--

4. OVC hybrid electric vehicles (if applicable)

Charge sustaining				
WLTP values	CO2 emissions g/km	Fuel consumption l/100km	m3/100km	Electric Consumption Wh/km
Low	--	--	--	--
Medium	--	--	--	--
High	--	--	--	--
Extra high	--	--	--	--
City	--	--	--	--
Combined	--	--	--	--

Charge depleting

WLTP values	CO2 emissions g/km	Fuel consumption l/100km	m3/100km	Electric Consumption Wh/km
Combined	--	--	--	--
Weighted values	CO2 emissions g/km	Fuel consumption l/100km	m3/100km	Electric Consumption Wh/km
Combined	--	--	--	--

5. Electric range of OVC hybrid electric vehicles (if applicable)

Equivalent All Electric range (EAER) (km)	--
Equivalent All Electric Range city (EAER city) (km)	--
All Electric Range (AER) (km)	--
All Electric Range city (AER city) (km)	--

MISCELLANEOUS

Type-approved in accordance with the design requirements for transporting dangerous goods of UN Regulation No 105 No

52.	Remarks:	
	ALTERNATIVE TYRES	
	1st axle: 195/75 R16	2nd axle: 195/75 R16
	3rd axle: --	4th axle: --
	Permissible minimum load index:	
	1st axle: 110/-	2nd axle: -/108
	3rd axle: --	4th axle: --
	Permissible minimum speed category symbol: Q	

pos. 35: alternative wheels 5 1/2J x 16 H2

54. Vehicle fitted with advanced vehicle systems:

-ESS-	
55. Vehicle certified in accordance with UN Regulation No 156:	No
56. Vehicle certified in accordance with UN Regulation No 155:	No

Vehicle Identification Number ZCFCP35A905636911

DATE 2024/05/11

Nr. inregistrare: 65/24.01.2025

Catre,

AgrotracPrim- Chisinau, Republica Moldova

Prin prezenta, noi **AIC TRUCKS S.R.L.**, cu sediul social in Sat Chiajna, Comuna Chiajna, Str. Italia nr. 1-7, judet Ilfov, telefon: 021/2026000, e-mail: office.hq@aicsn.ro , in calitate de importator autorizat Iveco Trucks, va autorizam sa livrati si sa deserviti produsul:

“IVECO Daily 35C14H cu suprastructura ”, in cadrul procedurii de achizitie publica:

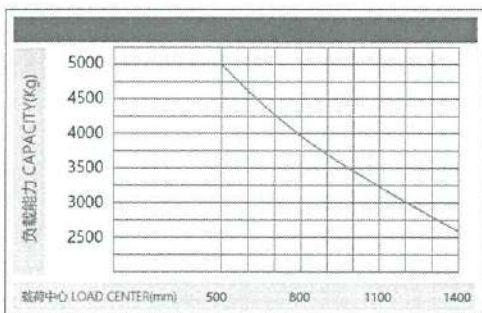
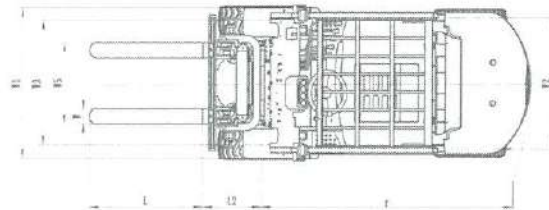
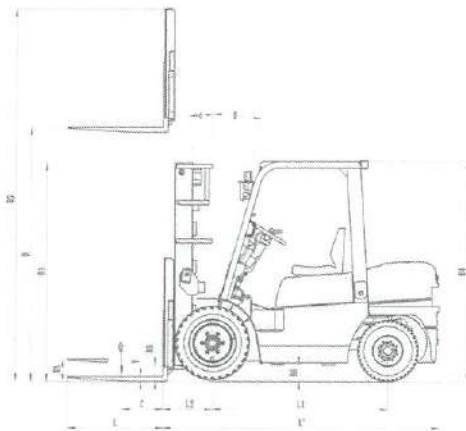
“Obiectul licitatiei : Autovehicule (repetat)” cu numarul ocds-b3wdp1-MD-1734525547076.

Cu stima,
Virginia Raducu
National Sales Manager
Specialized Vehicles



Bucuresti, 24.01.2025

Characteristics			
Manufacturer			FMAN
Model			CPCD50
Rated capacity	Q	Kg	5000
Rated center distance	C	Mm	500
Power type			Diesel
Tyre type			Pneumatic
Front overhang	L2	Mm	565
Free lifting height	H1	Mm	140
Max. lifting height	H3	Mm	5000
Overall size	L*W*T	Mm	3100*1480*2740
Travelling speed		Km/h	18/19
Lifting speed		Mm/s	400/450
Gradeability		%	20/20
Total weight		Kg	6400
Engine			XICHA1 4110 61KW
Emission			Euro 2

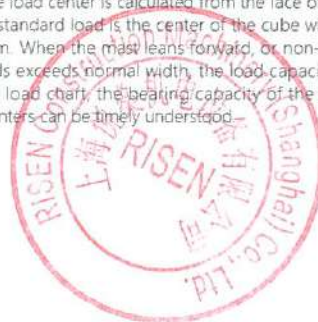


注:

竖轴表示承载量, 横轴表示载荷中心, 载荷中心是从货叉正面计算起, 标准载荷的基点是指负荷边长为 1000 毫米的立方体中心位置。当门架前倾、使用非标准货叉或装载超过正常宽度的负荷时, 将会使承载量减少。通过负荷曲线图, 能及时地了解标准门架在各种载荷中心时的承载能力。

Note:

The vertical axis stands for the load capacity and the horizontal axis stands for the load center. The load center is calculated from the face of the fork. The base point of the standard load is the center of the cube with a load side length of 1000 mm. When the mast leans forward, or non-standard forks are used, or loads exceeds normal width, the load capacity will be reduced. Through the load chart, the bearing capacity of the standard mast at various load centers can be timely understood.



Risen

CERTIFICATE OF EXCLUSIVE DISTRIBUTION

Issuer:

Risen Construction Machinery (Shanghai) Co., Ltd.
Address: Guo'an Road, Yangpu District, 200433, Shanghai, China

Recipient:

Contracting Authority
Agrotrac Prim SRL, Municipality of Chişinău

We hereby certify:

That **AGROTRAC PRIM S.R.L.**, located at MD-2002, Republic of Moldova, str. A. Mateevici 99.A, or. Stăuceni, is our official exclusive distributor for all sales and after-sales services.

Furthermore, it is authorized to fulfill warranty and post-warranty obligations for vehicles provided by our company within the territory of the Republic of Moldova.

This certificate is issued to confirm the exclusive distributor status and the authorization of the aforementioned activities.

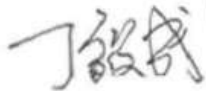
Signed,

Risen Machinery
General Director
Andy Ding

Date of issuance: 09.12.2024

Number: RSJIT241209E

Official signature and stamp:



**FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC
DE ACHIZIȚII EUROPEAN**

1. Documentul unic de achiziții europene, (în continuare, DUAE) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAE depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAE informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAE este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
 - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAE la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		
1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	ocds-b3wdp1-MD-1734525547076
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	I.M. Regia "Autosalubritate"
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1004600028447

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	Agrotrac Prim S.R.L.
2A.2	Țara	Republica Moldova
2A.3	Cod poștal	MD-4839
2A.4	Oraș/Localitate	Mun. Chisinau
2A.5	Adresa juridică	s. Stauceni str A. Mateevici 99.A,
2A.6	Pagina web	www.agrotehnica.md
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Ivanicenco Stanislav
2A.7.1	Telefon	+373 78100007
2A.7.2	Adresa de e-mail	achizitii.armatrac@gmail.com
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1014600005618
2A.9	Numărul cod TVA	0208826
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenariat	S.R.L.
2A.11	Informația cu privire la numele acționarilor/asociaților/beneficiarului efectiv	
2A.11.1	Numele acționarilor / asociaților	Djichia Svetlana
2A.11.2	Numele beneficiarului efectiv <i>[beneficiar efectiv – persoană fizică ce deține sau controlează în ultimă instanță o persoană fizică sau juridică ori beneficiar al unei societăți de investiții sau administrator al societății de investiții, ori persoană în al cărei nume se desfășoară o activitate sau se realizează o tranzacție și/sau care deține, direct sau indirect, dreptul de proprietate sau controlul asupra a cel puțin 25% din acțiuni sau din dreptul de vot al persoanei juridice ori asupra bunurilor aflate în administrare fiduciară]</i>	text
2A.11.3	Cetățenia beneficiarului efectiv (<i>legătură juridico-politică permanentă a persoanei fizice definite conform poziției 2A.11.2)</i>	Moldova
2A.12	Operatorul economic este: <ul style="list-style-type: none"> • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele 	Mijlocie
2A.13	În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	Nu
2A.13.1	<i>Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?</i>	-
2A.13.2	<i>Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?</i>	-

2A.14	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?	Nu
2A.14.1	<i>Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).</i>	-
2A.14.2	<i>Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.</i>	-
2A.14.3	<i>Specificați denumirea grupului participant.</i>	-
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAE separat.</i>		
B. Informații privind reprezentanții operatorului economic		
Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Ivanicenco Stanislav
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	Administrator
2B.3	Țară	Moldova
2B.4	Telefon	+373 78100007
2B.5	Adresa de e-mail	achizitii.armatrac@gmail.com
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	Nu
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAE separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i>		
D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează		
2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	Nu
2D.1.1	<i>Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.</i>	-

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este	Nu

	<p>membru al organismului de ad ministrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	
3A.2	<p>Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	Nu
3A.3	<p>Fraude. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	Nu
3A.4	<p>Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activitățile teroriste. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	Nu
3A.5	<p>Spălare de bani sau finanțarea terorismului. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	Nu

3A.6	<p>Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.</p> <p>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	Nu
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	-
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
Plata impozitelor		
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	Da
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	-
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	Nu
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	-
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor?	Nu
Notă: <i>Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.</i>		
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	Nu
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	Da
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru	Certificat privind lipsa datoriilor

	autorități, prin accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		
3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	Nu
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în poșda existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	Nu
3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în poșda existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	Nu
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în poșda existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	Nu
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în poșda existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	Nu
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în poșda existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	Nu

3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
Activitățile economice sunt suspendate		
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	Nu
3D.6.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.6.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței		
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	Nu
3D.7.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.7.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
Conflict de interese		
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	Nu
3D.8.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.8.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
Etica profesională		
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	Nu
3D.9.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.9.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
Integritatea		
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	Nu
3D.10.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu
3D.10.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	Da
4A.1.1	<i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i>	Certificat de înregistrare Exstras din registrul de Stat
4A.1.2	<i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	<i>Adresa de internet: https://www.infodebit.md/ro/company/detail/s/1014600005618</i>
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	Da
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	Da
4A.2.3	<i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	<i>Adresa de internet: https://www.infodebit.md/ro/company/details/1014600005618</i>
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	Da
B. Capacitatea economică și financiară		
Declarații bancare		
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	Da
4B.1.1	<i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i>	<i>Autoritatea sau organ Fincombank SA</i>
Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)		
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează:	Da

	Valoare 94 165 403 lei Perioada 2021 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	
4B.2.1	<i>Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.</i>	114 228 564 lei Anul 2023
	Cifra de afaceri medie anuală	
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează: Valoare 94 165 403 lei Perioada 2021 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	Da
4B.3.1	<i>Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.</i>	Valoarea 94165403 Anul 2021 Valoarea 127256777 Anul 2022 Valoarea 114228564 Anul 2023 Valoarea medie totală 111883581.33
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?	Da
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: https://www.infodebit.md/ro/company/details/1014600005618 Autoritatea sau organismul emitent(ă): text Referința exactă a documentației: -Ultimul raport financiar -Certificat cu privire la efectuarea sistematic a platii impozitelor, contribuțiilor
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	Da
4C.1.1	<i>Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională</i>	Contract de pregătire

	<i>sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	<i>profesionala</i>
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	<i>Adresa de internet: Da</i>
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicienii sau organismele tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	<i>Da</i>
4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	<i>Nu</i>
4C.3.1	<i>Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	-
		-
	Utilaje, instalații și echipament tehnic	
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	<i>Da</i>
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	<i>Da</i>
	Pregătirea profesională și calificarea personalului	
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	<i>Angajați [număr]</i>
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	<i>Da</i>
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Angajați 22 Anul 2022 Angajați 29 Anul 2023 Angajați 31 Anul 2024
	Numărul membrilor personalului de conducere	
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Persoane 1 Anul 2022 Persoane 1 Anul 2023 Persoane 1 Anul 2024
	Mostre, descrieri, fotografii	
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eșantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor	<i>Da</i>

	stabilite în documentația de atribuire?	
	Pentru contractele de achiziție publică de lucrări	
4C.11	În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	Nu
4C.11.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	-
	Pentru contractele de achiziție publică de bunuri	
4C.12	În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	Nu
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	-
	Pentru contractele de achiziție publică de servicii	
4C.13	În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	Nu
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	-
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?	Nu
D. Standarde de asigurare a calității		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	Da
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	-
E. Standarde de protecție a mediului		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul	Referința exactă a documentației:

	că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	-
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	-
F.		
4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	Da

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire? Termen 10 zile de la solicitare. <i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	Da
5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	-

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	Da
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să	Da

	furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	
--	---	--

Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca **I.M. Regia "Autosalubritate"** astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție **Autovehicule (repetat)** număr unic de identificare și referința de publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (numărul de referință), dacă este cazul].

(Se va completa și semna de către operatorul economic)

Nume: Ivanicenco Stanislav

Funcția: Administrator

Data: 21.01.2025

Adresa: MD-4839, str A. Mateevici 99.A, s. Stauceni mun. Chisinau Republica Moldova

Semnătura



AGENȚIA SERVICII PUBLICE

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS

din Registrul de stat al persoanelor juridice

Nr. 54590 data 24.04.2024

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "AGROTRAC PRIM"**.
Denumirea prescurtată: **S.R.L. "AGROTRAC PRIM"**.
Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**.
Numărul de identificare de stat și codul fiscal (IDNO): **1014600005618**
Data înregistrării de stat: **18.02.2014**
Modul de constituire: **nou creată**.
Sediul: **MD-4839, str. A. Mateevici 99/A, s. Stăuceni, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

1. Comerțul cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentului și furniturilor, inclusiv tractoare.
2. Repararea tractoarelor agricole.
3. Instalarea, repararea și întreținerea mașinilor pentru prelucrarea producției agricole.
4. Închirierea mașinilor și echipamentelor agricole.
5. Alte tipuri de comerț cu ridicata.
6. Intermedieri pentru vânzarea unui asortiment larg de mărfuri.
7. Comerțul cu ridicata pe bază de tarife sau contracte.
8. Alte tipuri de comerț cu amănuntul neefectuat prin magazine.
9. Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine specializate.
10. Comerțul cu amănuntul prin corespondență.
11. Comerțul cu piese și accesorii pentru autovehicule.
12. Comerțul cu amănuntul al carburanților.
13. Reșaparea și reformarea pneurilor.
14. Activități de organizare a expozițiilor, târgurilor și congreselor.
15. Activități de închiriere și leasing de autoturisme și autovehicule rutiere ușoare.
16. Activități de închiriere și leasing de autovehicule rutiere grele.
17. Transporturi rutiere de mărfuri.
18. Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat.
19. Lucrări de demolare a construcțiilor.
20. Lucrări de pregătire a terenului de construcții.
21. Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții.
22. Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor.
23. Repararea mașinilor.
24. Fabricarea mașinilor și utilajelor pentru agricultură și exploatarea forestieră.
25. Fabricarea pesticidelor și a altor produse agrochimice.

Capitalul social: **505400** lei.

Administrator: **IVANICENCO STANISLAV**, IDNP **2005028105441**, în funcție pe termen **nelimitat**.

Asociat:

1. **DJICHIA SVETLANA**, IDNP **2002048098405**, cota **505400** lei, ce constituie **100%**

Beneficiar efectiv:

1. **DJICHIA SVETLANA**, IDNP **2002048098405**, cota - **100%**.

Prezentul extras este eliberat în temeiul art.34 al Legii nr.220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de **24.04.2024**.

Registrator în domeniul
înregistrării de stat



Sirghi Valeriu
Sirghi Valeriu



EB 0489020

FORMULAR INFORMATIV DESPRE OFERTANT

1. Denumirea/numele Societatea cu Raspundere Limitata "AGROTRAC PRIM"
2. Codul fiscal 1014600005618
3. Adresa sediului central MD-4839, str A. Mateevici 99.A, s. Stauceni, mun. Chisinau, R. Moldova.
4. Telefon +373 78100007
Fax _____
E-mail achizitii.armatrac@gmail.com
5. Certificatul de înregistrare nr.54590 data 24.04.2024
(numărul, data înregistrării)
Agentia Servicii Publice
(instituția emitentă)
6. Obiectul de activitate, pe domenii:
 - Comerțul cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentului și furniturilor, inclusiv tractoare
 - Repararea tractoarelor agricole
 - Instalarea, repararea și întreținerea mașinilor pentru prelucrarea producției agricole
 - Închirierea mașinilor și echipamentelor agricole
 - Alte tipuri de comerț cu ridicata
 - Intermedieri pentru vânzarea unui asortiment larg de mărfuri
 - Comerțul cu ridicata pe bază de tarife sau contracte
 - Alte tipuri de comerț cu amănuntul neefectuat prin magazine
 - Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine specializate
 - Comerțul cu amănuntul prin corespondență
 - Comerțul cu piese și accesorii pentru autovehicule
 - Comerțul cu amănuntul al carburanților
 - Reșaparea și reformarea pneurilor
 - Activități de organizare a expozițiilor, târgurilor și congreselor
 - Activități de închiriere și leasing de autoturisme și autovehicule rutiere ușoare
 - Activități de închiriere și leasing de autovehicule rutiere grele
 - Transporturi rutiere de mărfuri
 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
 - Lucrări de demolare a construcțiilor
 - Lucrări de pregătire a terenului de construcții
 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții
 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor
 - Repararea mașinilor
 - Fabricarea mașinilor și utilajelor pentru agricultură și exploatarea forestieră
 - Fabricarea pesticidelor și a altor produse agrochimice(în conformitate cu prevederile din statutul propriu)
7. Licența (certificat) Nr. 465 din 12.07.2024, Primaria comunei Stauceni, Comert cu ridicata si amanuntul , masini agricole, echipamente si furnituri agricole, tractoare, semanatori, pluguri
(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate)
8. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul
(adresa completă, telefon/telex/fax, certificate de înregistrare)
9. Principala piață de afaceri: Republica Moldova

10. Indicatori economico-financiari pe ultimii 3 ani:

Nr. d/o	Anul	La 31 decembrie, mii lei	
		Cifra de afaceri	Profit până la impozitare
1.	2020	54597762	737511
2	2021	94165403	1219052
3	2022	127256777	850111
Media anuală:		92006647	935558

Data completării: 27.01.2025

Semnat: _____

Nume: Ivanicenco Stanislav

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: AGROTRAC PRIM SRL



BANCA: BC „MAIB” S.A.

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Nr. LD2502400457 din 24.01.2025

Către **I.M. AUTOSALUBRITATE** cu sediul în mun. Chisinau, str. 27 Martie 1918, nr. 14, MD-2069, Republica Moldova, cu privire la procedura de atribuire a contractului **privind "Autovehicule (repetat)"**, (Licităția publică – **ocds-b3wdp1-MD-1734525547076** din **29.01.2025**),

subsemnata **BC "MAIB" S.A.**, cu sediul în mun. Chișinău, str. 31 August 1989, nr.127, codul fiscal 1002600003778, ne obligăm față de **I.M. AUTOSALUBRITATE**, cu codul fiscal **1004600028447** să plătim suma de **66000,00 (șaizeci și șase mii) MDL**, la prima sa cerere scrisă și fără ca acesta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția, ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

1. Ofertantul **S.R.L. AGROTRAC PRIM**, cu codul fiscal **1014600005618** își retrace sau modifică oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
Prezenta ofertă rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în Anexa nr.2 Anunțul de Participare, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu Anexa nr.2 Anunțul de Participare, și rămâne obligatorie și poate fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
2. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **S.R.L. AGROTRAC PRIM** nu a constituit garanția de bună execuție;
3. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **S.R.L. AGROTRAC PRIM** a refuzat să semneze contractul de achiziție publică de bunuri/servicii;
4. Nu se execută vreo condiție, specificată în documentația de atribuire înainte de semnarea contractului de achiziție publică de bunuri/servicii.

Prezenta garanție intra în vigoare la data de **28.01.2025** și este valabilă până la data de **27.02.2025**, inclusiv.

Digitally signed by Jugurt Aliona
Date: 2025.01.24 17:49:09 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

(semnătura)

MOLDOVA EUROPEANĂ



Numele, prenumele: **Aliona Jugurt**
Reprezentantul Băncii

Emiterea prezentei Garanții poate fi verificată
pe pagina web a băncii www.maib.md,
compartimentul Garanții bancare

SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01.01.2023 - 31.12.2023

Entitatea: S.R.L. AGROTRAC PRIM

Cod CUIÎO: 40956122

Cod IDNO: 1014600005618

Sediul:

MD:

Raionul(municipiul): 106, DDF RASCANI

Cod CUATM: 3153, S.STAUCENI

Strada: SECTORUL BOTANICA STR.Cernica nr.10

Activitatea principală: G4661, Comert cu ridicata al masinilor agricole, echipamentelor si furniturilor

Forma de proprietate: 15, Proprietatea privată

Forma organizatorico-juridică: 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: +37379902108

WEB:

E-mail: nastea4ever@yahoo.com

Numele și coordonatele al contabilului-șef: DI (dna) Gutu-Bradu Anastasia Tel.

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 25 persoane.

Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Zastolnitchi Sergiu

Unitatea de măsură: leu

BILANȚUL

la 31.12.2023

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		563054
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020		
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021		
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		

2.4. alte immobilizări necorporale	024		
3. Fond comercial	030		
4. Avansuri acordate pentru immobilizări necorporale	040		
Total immobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050		563054
II. Immobilizări corporale			
1. Immobilizări corporale în curs de execuție	060		
2. Terenuri	070		
3. Mijloace fixe, total	080	8215426	10148405
din care:			
3.1. clădiri	081	647094	557897
3.2. construcții speciale	082	418515	313725
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	231560	203716
3.4. mijloace de transport	084	4689017	6738976
3.5. inventar și mobilier	085		
3.6. alte mijloace fixe	086	2229240	2334091
4. Resurse minerale	090		
5. Active biologice immobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110		
7. Avansuri acordate pentru immobilizări corporale	120		
Total immobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	8215426	10148405
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active immobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		

	4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		
	5. Alte active imobilizate	210		
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	8215426	10711459
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	1125958	1747878
	2. Active biologice circulante	250		
	3. Producția în curs de execuție	260		
	4. Produse și mărfuri	270	43004590	46754058
	5. Avansuri acordate pentru stocuri	280	7529299	19324638
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	51659847	67826574
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	6335522	15686168
	2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
	3. Creanțe ale bugetului	320	1627519	379549
	4. Creanțele ale personalului	330		185531
	5. Alte creanțe curente	340	185	7439
	6. Cheltuieli anticipate curente	350	47282	173577
	7. Alte active circulante	360		19623
	Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	8010508	16451887
	III. Investiții financiare curente			
	1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	55767	2967746
	2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
	2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
	Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400	55767	2967746
	IV. Numerar și documente bănești	410	1602672	124055
	TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	61328794	87370262

	TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	69544220	98081721
	P A S I V			
	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	505400	505400
	2. Capital nevărsat	450	()	()
	3. Capital neînregistrat	460		
	4. Capital retras	470	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	505400	505400
	II. Prime de capital	500		
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510		
	2. Rezerve statutare	520		
C.	3. Alte rezerve	530		
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	20393502	20393502
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	13861061
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	() -2313536
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	20393502	31941027
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	20898902	32446427
D.	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	14086778	7491461
	2. Împrumuturi pe termen lung	640		
	din care:			
	2.1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643		

	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		5392608
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	14086778	12884069
	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720		
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723		
	3. Datorii comerciale curente	730	27769139	45508755
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740		
E.	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750	5449833	5570718
	6. Datorii față de personal	760	118245	20471
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	27315	90722
	8. Datorii față de buget	780	859686	119185
	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810	334322	1441374
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	34558540	52751225
	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientșilor	840		
F.	3. Provizioane pentru impozite	850		
	4. Alte provizioane	860		
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
	TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	69544220	98081721

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2023 pînă la 31.12.2023

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	127256777	114228564
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	126903718	113650277
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	353059	578287
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016		
Costul vânzărilor, total	020	104116029	89584454
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	104116029	89531468
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		52986
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	23140748	24644110
Alte venituri din activitatea operațională	040	1014	3319593
Cheltuieli de distribuire	050	9184001	8148431
Cheltuieli administrative	060	3826714	4427123
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	37728	1796434
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	10093319	13591715
Venituri financiare, total	090	4188964	9901185
din care:			
venituri din interese de participare	091		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		

venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	4188964	9901185
Cheltuieli financiare, total	100	6092979	7674803
din care:			
cheltuieli privind dobânzile	101	1029126	1789627
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	5063853	5885176
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	-1904015	2226382
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120		
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130		
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140		
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	-1904015	2226382
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	8189304	15818097
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	850112	1957036
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	7339192	13861061

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la pînă la

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010				
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
I.	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060				
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					

	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				
	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
	Profit (pierdere)					
IV.	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X			
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130				
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X			
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	(((
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160				
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190				

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la pînă la

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010		
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020		
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030		
Dobînzi plătite	040		
Plata impozitului pe venit	050		
Alte încasări	060		
Alte plăți	070		
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080		
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzi încasate	110		

Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		
Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150		
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160		
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200		
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210		
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220		
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230		
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240		

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)



Anexa situatia financiara agrotrac 2023.pdf

SITUAȚIILE FINANCIAREpentru perioada 01.01.2022 - 31.12.2022Entitatea: S.R.L. AGROTRAC PRIMCod CUIFO: 40956122Cod IDNO: 1014600005618

Sediul:

MD:

Raionul(municipiul): 103, DDF BOTANICACod CUATM: 0110, SEC.BOTANICAStrada: SECTORUL BOTANICA STR.Cernica nr.10Activitatea principală: G4661, Comert cu ridicata al masinilor agricole, echipamentelor si furniturilorForma de proprietate: 15, Proprietatea privatăForma organizatorico-juridică: 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: +37379902108

WEB:

E-mail: nastea4ever@yahoo.comNumele și coordonatele al contabilului-șef: Dl (dna) Gutu-Bradu Anastasia Tel.Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 22 persoane.Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Zastolnitchi Sergiu

Unitatea de măsură: leu

BILANȚULla 31.12.2022

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020		
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021		
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		
	2.4. alte imobilizări necorporale	024		
	3. Fond comercial	030		
	4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
	Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050		
	II. Imobilizări corporale			
	1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060		

2. Terenuri	070		
3. Mijloace fixe, total	080	6084259	8215426
din care:			
3.1. clădiri	081	718950	647094
3.2. construcții speciale	082	357057	418515
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	140036	231560
3.4. mijloace de transport	084	3682723	4689017
3.5. inventar și mobilier	085		
3.6. alte mijloace fixe	086	1185493	2229240
4. Resurse minerale	090		
5. Active biologice imobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110		
7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120		
Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	6084259	8215426
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		
4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		
5. Alte active imobilizate	210		
Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	6084259	8215426
B. ACTIVE CIRCULANTE			
I. Stocuri			
1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	885455	1125958
2. Active biologice circulante	250		
3. Producția în curs de execuție	260		
4. Produse și mărfuri	270	15390377	43004590
5. Avansuri acordate pentru stocuri	280	4270778	7529299
Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	20546610	51659847

II. Creanțe curente și alte active circulante			
1. Creanțe comerciale curente	300	7092170	6335522
2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
3. Creanțe ale bugetului	320	2162571	1627519
4. Creanțele ale personalului	330		
5. Alte creanțe curente	340	2614	185
6. Cheltuieli anticipate curente	350	17000	47282
7. Alte active circulante	360	13186	
Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	9287541	8010508
III. Investiții financiare curente			
1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	389932	55767
2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400	389932	55767
IV. Numerar și documente bănești	410	5224451	1602672
TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	35448534	61328794
TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	41532793	69544220
P A S I V			
C.	CAPITAL PROPRIU		
	I. Capital social și neînregistrat		
1. Capital social	440	505400	505400
2. Capital nevărsat	450	()	()
3. Capital neînregistrat	460		
4. Capital retras	470	()	()
5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	505400	505400
II. Prime de capital	500		
III. Rezerve			
1. Capital de rezervă	510		
2. Rezerve statutare	520		
3. Alte rezerve	530		
Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
IV. Profit (pierdere)			
1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	-5091

	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	13059401	13059401
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	7339192
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	()
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	13059401	20393502
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	13564801	20898902
	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	7636365	14086778
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	854192	
	din care:	641		
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni			
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	854192	
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	8490557	14086778
D.	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	200000	
	din care:	721		
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni			
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	200000	
	3. Datorii comerciale curente	730	11630374	27769139
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750	4740378	5449833
	6. Datorii față de personal	760	75152	118245
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	21783	27315
	8. Datorii față de buget	780	906524	859686
	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810	1903224	334322
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	19477435	34558540
F.	PROVIZIOANE			

1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
3. Provizioane pentru impozite	850		
4. Alte provizioane	860		
TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	41532793	69544220

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2022 pînă la 31.12.2022

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	94165403	127256777
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	94088757	126903718
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	76646	353059
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016		
Costul vânzărilor, total	020	77447157	104116029
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	77447157	104116029
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	16718246	23140748
Alte venituri din activitatea operațională	040		1014
Cheltuieli de distribuie	050	6533530	9184001
Cheltuieli administrative	060	1031177	3826714
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	448753	37728
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	8704786	10093319
Venituri financiare, total	090	3890109	4188964
din care:			
venituri din interese de participare	091		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		

venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	3890109	4188964
Cheltuieli financiare, total	100	4566264	6092979
din care:			
cheltuieli privind dobânzile	101	734210	1029126
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	3832054	5063853
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	-676155	-1904015
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	898000	
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130	897767	
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140	233	
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	-675922	-1904015
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	8028864	8189304
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	1219053	850112
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	6809811	7339192

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la pînă la

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
I.	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010				
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060				
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				
	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
IV.	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X			

	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130			
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X		
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	((
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160			
V.	Rezerve din reevaluare	170			
VI.	Alte elemente de capital propriu	180			
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190			

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la pînă la

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010		
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020		
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030		
Dobînzii plătite	040		
Plata impozitului pe venit	050		
Alte încasări	060		
Alte plăți	070		
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080		
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzii încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		
Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150		
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160		
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200		
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210		

Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220		
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230		
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240		

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)

Data prezentării 30.05.2022 22:41:23

Anexe la SNC
 "Prezentarea situatiilor financiare"
 Aprobata de Ministerul Finantelor
 al Republicii Moldova

SITUAȚIILE FINANCIAREpentru perioada 01.01.2021 - 31.12.2021**Entitatea:** S.R.L. AGROTRAC PRIM**Cod CUIÎO:** 40956122**Cod IDNO:** 1014600005618

Sediul:

MD:**Raionul(municipiul):** 103, DDF BOTANICA**Cod CUATM:** 0110, SEC.BOTANICA**Strada:** SECTORUL BOTANICA STR.Cemica nr.10**Activitatea principală:** G4661, Comert cu ridicata al masinilor agricole, echipamentelor si furniturilor**Forma de proprietate:** 15, Proprietatea privată**Forma organizatorico-juridică:** 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: +37379902108**WEB:****E-mail:** nastea4ever@yahoo.com**Numele și coordonatele al contabilului-șef:** DI (dna) Gutu-Bradu Anastasia Tel.**Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune:** 11 persoane. **Confirmați lipsa salariaților****Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare*** Zastolnitchi Sergiu**Unitatea de măsură: leu****BILANȚUL**la 31.12.2021

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	ACTIV			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020	153	
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021	153	
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		
	2.4. alte imobilizări necorporale	024		
	3. Fond comercial	030		
	4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
	Total imobilizări necorporale	050	153	

	(rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)			
	II. Imobilizări corporale			
	1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060		
	2. Terenuri	070		
	3. Mijloace fixe, total	080	1716293	6084259
	din care:			
	3.1. clădiri	081		718950
	3.2. construcții speciale	082	299308	357057
	3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	35327	140036
	3.4. mijloace de transport	084	1294171	3682723
	3.5. inventar și mobilier	085		
	3.6. alte mijloace fixe	086	87487	1185493
	4. Resurse minerale	090		
	5. Active biologice imobilizate	100		
	6. Investiții imobiliare	110		
	7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120		
	Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	1716293	6084259
	III. Investiții financiare pe termen lung			
	1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
	2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
	2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
	2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
	2.4 alte investiții financiare	154		
	Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
	IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
	1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
	2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
	3. Alte creanțe pe termen lung	190		
	4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		
	5. Alte active imobilizate	210		
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	1716446	6084259
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	523353	885455
	2. Active biologice circulante	250		
	3. Producția în curs de execuție	260		

	4. Produse și mărfuri	270	10037749	15390377
	5. Avansuri acordate pentru stocuri	280	244707	4270778
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	10805809	20546610
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	6248634	7092170
	2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
	3. Creanțe ale bugetului	320	804577	2162571
	4. Creanțele ale personalului	330	1180	
	5. Alte creanțe curente	340	1696	2614
	6. Cheltuieli anticipate curente	350	10367	17000
	7. Alte active circulante	360	37748	13186
	Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	7104202	9287541
	III. Investiții financiare curente			
	1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	164900	389932
	2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
	2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
	Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400	164900	389932
	IV. Numerar și documente bănești	410	1410874	5224451
	TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	19485785	35448534
	TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	21202231	41532793
	P A S I V			
C.	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	505400	505400
	2. Capital nevărsat	450	()	()
	3. Capital neînregistrat	460		
	4. Capital retras	470	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	505400	505400
	II. Prime de capital	500		
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510		
	2. Rezerve statutare	520		

	3. Alte rezerve	530		
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	6249590	6249590
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	6809811
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	()
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	6249590	13059401
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	6754990	13564801
	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	4548281	7636365
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	270240	854192
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	270240	854192
D.	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	4818521	8490557
E.	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	401061	200000
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	401061	200000
	3. Datorii comerciale curente	730	6393359	11630374
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750	788300	4740378
	6. Datorii față de personal	760		75152
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	15694	21783
	8. Datorii față de buget	780	587879	906524

	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810	1442427	1903224
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	9628720	19477435
F.	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
	3. Provizioane pentru impozite	850		
	4. Alte provizioane	860		
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
	TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	21202231	41532793

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2021 pînă la 31.12.2021

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	54597762	94165403
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	54597762	94088757
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012		76646
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016		
Costul vânzărilor, total	020	44375129	77447157
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	44375129	77447157
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	10222633	16718246
Alte venituri din activitatea operațională	040	19584	
Cheltuieli de distribuire	050	2706193	6533530
Cheltuieli administrative	060	1306501	1031177
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	13558	448753
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	6215965	8704786

Venituri financiare, total	090	538936	3890109
din care:	091		
venituri din interese de participare			
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	538936	3890109
Cheltuieli financiare, total	100	1418264	4566264
din care:	101	321631	734210
cheltuieli privind dobânzile			
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	1096633	3832054
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	-879328	-676155
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120		898000
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130		897767
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140		233
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	-879328	-675922
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	5336637	8028864
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	737512	1219053
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	4599125	6809811

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la pînă la

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
I.	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010				
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				

	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060				
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				
	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
IV.	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X			
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130				
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X			
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	()	()	()
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160				
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190				

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la pînă la

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010		
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020		
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030		
Dobînzii plătite	040		
Plata impozitului pe venit	050		
Alte încasări	060		
Alte plăți	070		
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080		
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzii încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		

Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150		
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160		
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200		
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210		
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220		
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230		
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240		

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)

Anexa situatia financiara agrotrac 2021.pdf

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

	Numărul procedurii de achiziție - ocds-b3wdp1-MD-1734525547076 din 18/12/2024
	Obiectul de achiziției - Autovehicule (repetat)

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Bunuri									
LOTUL 1	Stivuitor	unitate	1	667,800.00	801,360.00	667,800.00	801,360.00	Pana la 60 de zile din data semnarii contractului		
LOTUL 2	Camioneta dublă cabină		1	965,250.00	1,158,300.00	965,250.00	1,158,300.00			
LOTUL 3	Autobasculante		2	1,493,500.00	1,792,200.00	2,987,000.00	3,584,400.00			
LOTUL 4	Macara		1	1,960,000.00	2,352,000.00	1,960,000.00	2,352,000.00			
	TOTAL					6,580,050.00	7,896,060.00			

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Ivanicenco Stanislav În calitate de: Administrator
Ofertantul: Agrotrac Prim SRL Adresa: MD-4839, str A. Mateevici 99.A, s. Stauceni mun. Chisinau Republica Moldova

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

Numărul procedurii de achiziție - ocds-b3wdp1-MD-1734525547076 din 18/12/2024
Obiectul de achiziției - Autovehicule (repetat)

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
Lotul 1 <u>Stivuitor</u> (1 unitate)	FMAN CPCD50	China	Uzina FMAN Distribuitor oficial : Risen Construction Machinery Co., Ltd.	Conform Caiet De Sarcini Privind Achizitionarea Autovehicule	Conform specificațiilor tehnice prevăzute în documentație tehnică și cerințelor caietului de sarcini	
Lotul 2 <u>Camioneta dubla</u> <u>cabina</u> (1 unitate)	IVECO DAILY 35C14H D	Italia	Uzina Iveco Distribuitor oficial AIC Trucks SRL	Conform Caiet De Sarcini Privind Achizitionarea Autovehicule	Conform specificațiilor tehnice prevăzute în documentație tehnică și cerințelor caietului de sarcini	
Lotul 3 <u>Autobasculante</u> (2 unitati)	BMC 417	Turcia	Uzina BMC	Conform Caiet De Sarcini Privind Achizitionarea Autovehicule	Conform specificațiilor tehnice prevăzute în documentație tehnică și cerințelor caietului de sarcini	
Lotul4 <u>Macara</u> (1 unitate)	XCMG XCT16L5	China	Uzina XCMG Distribuitor oficial: Risen Construction Machinery Co., Ltd.	Conform Caiet De Sarcini Privind Achizitionarea Autovehicule	Conform specificațiilor tehnice prevăzute în documentație tehnică și cerințelor caietului de sarcini	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Ivanicenco Stanislav În calitate de: Administrator
Ofertantul: Agrotrac Prim SRL Adresa: MD-4839, str A. Mateevici 99.A, s. Stauceni mun. Chisinau Republica Moldova

