

EU-Operation Licence / EG-Betriebserlaubniss / EU-Typgodkännande

For Type / Für den Typ / För Typ: E2DDH5

Volvo V70/XC70 Diesel 2007-

All vehicle models listed in this document are covered by an EC Type approval (E2DDH5). Please note that this does not mean that an exhaust system is available for every model listed in this approval. Also, an exhaust listed in the manufacturer's catalogue does not mean it has Type Approval for every model or engine.

To ensure that a Type approved exhaust is available for your particular vehicle, your vehicle and engine size must be listed in the manufacturer's catalogue and your vehicle and engine code must be listed in this Type Approval document.

Alle Fahrzeugmodelle, die in diesem Dokument aufgeführt sind, werden durch die EWG-Betriebserlaubnis (E2DDH5) abgedeckt. Bitte beachten Sie, dass dies nicht bedeutet, dass es für jedes der aufgelisteten Fahrzeuge eine Auspuffanlage gibt. Zudem bedeutet dies auch, dass eine Auspuffanlage aus den Herstellerkatalog nicht zwingend eine EWG-Betriebserlaubnis für jedes Modell oder jeden Motor hat.

Um sicherzustellen, dass es für Ihr Fahrzeug einen passenden geprüften Auspuff gibt, prüfen Sie ob Ihr Fahrzeug und Motor sowohl im Hersteller Katalog wie auch in diesem Gutachten Dokument aufgeführt sind.

Alla de fordon som listas i detta dokument omfattas av EU-typgodkännande (E2DDH5). Detta betyder dock inte att det för varje listat fordon finns ett passande avgassystem. Inte heller betyder detta att ett avgassystem som tillverkaren specificerar att passa till en viss kombination av fordon/motorstorlek nödvändigtvis är typgodkänt.

För att vara säker på att ett typgodkänt avgassystem finns tillgängligt för just din bil måste fordonet vara specificerat av tillverkaren att passa just det fordonet och dessutom måste fordonet jämte motorkod finnas listat i detta typgodkännande.

Manufacturer / Hersteller / Tillverkare:

Ray Metallfabrik AB. Lagmanshagavägen 1, S-51455 Ljungsarp, Sweden



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

EG - TYPGENEHMIGUNGSBOGEN EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Benachrichtigung über

- die Erweiterung der Typgenehmigung

des Typs einer selbstständigen technischen Einheit gemäß der Richtlinie 70/157/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/34/EG

Communication concerning the

- extension of type-approval

of a type of separate technical unit with regard to Directive 70/157/EEC, as last amended by Directive 2007/34/EC

Typgenehmigungsnummer: **e1*70/157*2007/34*12295*01**

Type-approval No.:

Grund für die Erweiterung:

Reason for extension:

Erweiterung des Verwendungsbereiches

extension of the range of application

ABSCHNITT I

SECTION I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):
Make (trade name of manufacturer):
RAY ww./opt.
Bilsport

0.2. Typ:
Type:
E2DDH5

Handelsbezeichnung(en):
General commercial description(s):
E2DDH5



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: e1*70/157*2007/34*12295*01

Approval No.:

- 0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern an der selbstständigen technischen Einheit vorhanden:
Means of identification of type, if marked on the separate technical unit:
Handelsbezeichnung, ggf. Typenbezeichnung
general commercial description if so type designation
- 0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:
Location of that marking:
Typschild gelötet auf der Schalldämpferoberseite
Type label soldered on the top site of the silencer
- 0.4. Fahrzeugklasse:
Category of vehicle:
M₁
- 0.5. Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address of manufacturer:
Ray Metallfabrik AB
SE-51455 Ljungsarp
- 0.7. Bei Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten, Lage und Anbringungsart des EG-Genehmigungszeichens:
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EEC approval-mark:
Typschild gelötet auf der Schalldämpferoberseite
Type label soldered on the top site of the silencer
- 0.8. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Address(es) of assembly plant(s):
Ray Metallfabrik AB
SE-51455 Ljungsarp

ABSCHNITT II SECTION II

1. Zusätzliche Angaben (falls zutreffend):
Additional information (where applicable):
siehe Anlage
see appendix
2. Für die Durchführung der Prüfungen zuständiger technischer Dienst:
Technical service responsible for carrying out the tests:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: e1*70/157*2007/34*12295*01

Approval No.:

3. Datum des Prüfberichts:
Date of test report:
19.01.2017
4. Nummer des Prüfberichts:
Number of test report:
14-TAAS-0872/E1/SRA
5. Gegebenenfalls Bemerkungen:
Remarks (if any):
siehe Anlage
see appendix
6. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
7. Datum: **07.03.2017**
Date:
8. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

A. Hansen

(A.Hansen)





12	2	Fabriktschild				Material	Dimension	Arbeitszeichnung
11	1	Endrohr Rechts						
10	1	Endrohr Links						
9	1	Nachschalldämpfer						
8	1	Nachschalldämpfer						
7	1	Y-rohr	Awd			Kat. A / B / C	Ø63,5/57 mm	
6	1	Verbindungsrohr B	Awd			Kat. A / B / C	Ø63,5 mm	
5	1	Verbindungsrohr A	Awd			Kat. A / B / C	Ø63,5 mm	
4	1	Y-rohr	2wd			Kat. A / B / C	Ø63,5/57 mm	
3	1	Verbindungsrohr B	2wd			Kat. A / B / C	Ø63,5 mm	
2	1	Verbindungsrohr A	2wd			Kat. A / B / C	Ø63,5 mm	
1	1	Serieanlage						



Zusammenstellung

V70 Diesel

Metalfabrik AB S-514 55 Ljungskarp

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

12

2

Fabriktschild

11

1

Endrohr Rechts

10

1

Endrohr Links

9

1

Nachschalldämpfer

8

1

Nachschalldämpfer

7

1

Y-rohr

6

1

Verbindungsrohr B

5

1

Verbindungsrohr A

4

1

Y-rohr

3

1

Verbindungsrohr B

2

1

Verbindungsrohr A

1

1

Serieanlage

Materialqualität	Schweden	Europa	USA
Kategori A : Normalstahl	SS 1142	EN 10130 DC01	-----
Kategori B : Chromstahl	-----	EN X 5 CrTi 12	AISI 409
Kategori C : Edelstahl	SS 2332	EN X 6 CrNi 18 10	AISI 304
	SS 2333	EN X 8 CrNi 18 12	AISI 305
	SS 2337	EN X 6 CrNiTi 18 10	AISI 321

FABRIKSCHILD

FABRIKAT
TYP
EWG NR
ART NR

Mounting Instruction

1. Before the removal of the silencer system, it is necessary to check which components of the silencer system are defective. In many cases, the exhaust pipes have to be replaced as well.
2. The condition of accessories (e.g. joints, screws, nuts, ...) has to be considered as well.
3. Connection assemblies and connecting elements affected by seizing have to be treated with a rust removing agent before removal.
4. Original equipment parts have to be removed by undoing screw or slip joints.
5. The connecting parts of the new components have to be lubricated before mounting (e.g. formulations of oil with solid lubricants).
6. Parts connected to the vehicle have to be in the loose mounting position first. After adjustment, all connecting parts and mounting brackets can be tightened.
7. All connection assemblies have to be checked for leak-tightness.
8. All silencers and exhaust pipes have been made from high quality stainless and acid-proof steel.
9. Residues from the road pavement may cause surface rust. These residues can be removed by a stainless steel brush or other appropriate detergents. No further surface conservation actions are necessary.