



EG - Typgenehmigungsbogen

EC type-approval certificate

Mitteilung **über die Erweiterung einer Genehmigung** in Bezug auf die Verordnung (EG) Nr. 79/2009, nach Maßgabe der Verordnung (EU) Nr. 406/2010

Communication concerning **the extension of an approval** with regard to Regulation (EC) No. 79/2009, as implemented by Regulation (EU) No. 406/2010

Genehmigungsnummer: **e1*79/2009*406/2010*00051*01**

Approval number:

Grund oder Gründe für die Erweiterung der Genehmigung:

Reason(s) of extension of approval:

Technische Änderungen

Technical modifications

ABSCHNITT I SECTION I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

Make (trade name of manufacturer):

DUNCHA France SAS

0.2. Typ:

Type:

Fittings

Betreffendes H₂-Bauteil:

H₂ component considered:

***)**

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:

Means of identification of type, if marked on the component:

Entfällt

Not applicable

0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:

Location of that marking:

Entfällt

Not applicable

0.5. Name und Anschrift des Herstellers:

Name and address of manufacturer:

DUNCHA FRANCE SAS

FR-41033 BLOIS Cedex



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **e1*79/2009*406/2010*00051*01**

Approval number:

- 0.7. Bei Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten: Anbringungsstelle und Anbringungsart des EG-Typgenehmigungszeichens:
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark:
Siehe Punkt 0.7 des Beschreibungsbogens
See item 0.7 of the information document
- 0.8. Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Name(s) and address(es) of assembly plant(s):
DUNCHA FRANCE SAS
FR-41033 BLOIS Cedex
- 0.9. Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers (gegebenenfalls):
Name and address of the manufacturer's representative (if any):
Entfällt
Not applicable

ABSCHNITT II SECTION II

1. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):
Siehe Beiblatt
See Addendum
2. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical service responsible for carrying out the tests:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München
3. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report:
03.06.2024
4. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report:
22-00005-IS-MUC-01

Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

5. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Siehe Beiblatt
See Addendum



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **e1*79/2009*406/2010*00051*01**

Approval number:

6. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

7. Datum: **03.06.2024**
Date:

8. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Tag Aldeen Hussein Agha



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Beiblatt Addendum

zum EG Typgenehmigungsbogen Nr. **e1*79/2009*406/2010*00051*01**
to EC type-approval certificate No.

zur EG-Bauteil-Typgenehmigung von Wasserstoff führenden Bauteilen oder
Wasserstoffsystemen
relating to EC component type-approval of a hydrogen component or system

1. Ergänzende Angaben
Additional information
 - 1.1. Wasserstoffsystem zur Verwendung mit flüssigem Wasserstoff/Wasserstoffsystem zur Verwendung mit komprimiertem (gasförmigem) Wasserstoff/Bauteil zur Verwendung mit flüssigem Wasserstoff/Bauteil zur Verwendung mit komprimiertem (gasförmigem) Wasserstoff:
Hydrogen system designed to use liquid hydrogen / Hydrogen system designed to use compressed (gaseous) hydrogen / Hydrogen component designed to use liquid hydrogen / Hydrogen component designed to use compressed (gaseous) hydrogen:
*)
2. Vorschriften und Prüfergebnisse
Specifications and test results
 - 2.1. Behälter für komprimierten (gasförmigen) Wasserstoff
Containers designed to use compressed (gaseous) hydrogen
 - 2.1.1. Werkstoffangaben für die Behälter:
Container material specifications:
*)
 - 2.1.2. Ergebnisse der Prüfungen des Behälterwerkstoffs:
Container material test results:
*)
 - 2.1.3. Ergebnisse der Behälterprüfungen:
Container test results:
*)
3. Einschränkung der Verwendung der Einrichtung (gegebenenfalls):
Restriction of use of the device (if any):
*)
4. Bemerkungen
Remarks:
*) **Siehe Anlage**
See attachment



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zu: **e1*79/2009*406/2010*00051*01**

To:

Ausgabedatum: **15.07.2022**

Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **03.06.2024**

last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

22-00005-IS-MUC-00

22-00005-IS-MUC-01

Datum:

Date:

01.06.2022

03.06.2024

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

CERT001

CERT002

Datum:

Date:

09.05.2022

25.04.2024

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Seite 1 des Prüfberichtes

See page 1 of the test report

Datum:

Date:

03.06.2024



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **e1*79/2009*406/2010*00051*01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: e1*79/2009*406/2010*00051*01

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or 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 holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt 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 Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

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

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

79/2009 e1*79/2009*406/2010*00051*01

Test report No.: 22-00005-IS-MUC-01
Manufacturer: DUNCHA France SAS
Type: Fittings



TEST REPORT

22-00005-IS-MUC-01

About the Tests of fittings for Hydrogen-Powered Motor Vehicles

According to:

REGULATION (EC) No 79/2009

OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 14 January 2009
on type-approval of hydrogen-powered motor vehicles

and

COMMISSION REGULATION (EU) No 406/2010
of 26 April 2010
implementing Regulation (EC) No 79/2009 of the European Parliament and of the Council on
type-approval of hydrogen-powered motor vehicles

Approval status	
☐	Granting of a type approval
☒	Extension/correction to type approval no. e1*79/2009*406/2010*00051*00

Reasons for extension

Addition of further materials

- X2CrNiMoN22-5-3
- 42CrMo4/ 42CrMoS4
- 1.4404

and minor geometric changes:

- FEMALE NUT H22
- MALE NUT H24

Test report No.: 22-00005-IS-MUC-01
Manufacturer: DUNCHA France SAS
Type: Fittings



I. General

Type	Fittings
Name and address of manufacturer	DUNCHA France SAS 22 Boulevard de l'Industrie F - 41033 BLOIS Cedex
Reference number of information folder	DUNCHA France SAS, Type: Pipes and fittings, CERT002 N° de rev. 00
Date of issue of information folder	13.05.2024

II. Test results

For the test results see Annex 1.

III. Information Folder

This test report is based on the following information:

- Essential Characteristics according to Annex II Part 1 of EU406/2010, dated 2024-04-25, number of pages: 8
- HYDROGEN BOM PER PIPE SIZE, Rev. A, dated 2024-05-13, number of pages: 1
- Inspection certificate: No. 10762/3 – 2023-11-21 with Statement of Conformity (31140555 – 2023-11-22), dated 2024-03-14, number of pages: 2
- Drawing No.: 068016, Rev. 0, dated 2023-05-22
- Drawing No.: 068017, Rev. 0, dated 2023-05-22
- Drawing No.: 068018, Rev. 0, dated 2023-05-22
- Drawing No.: 068019, Rev. 0, dated 2023-05-22
- Drawing No.: 068024, Rev. 0, dated 2023-09-01
- Drawing No.: 068028, Rev. 0, dated 2023-10-18
- Drawing No.: 834126, Rev. A, dated 2024-02-14
- Drawing No.: 834127, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834136, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834137, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834138, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834139, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834144, Rev. A, dated 2024-02-15
- Drawing No.: 834160, Rev. 0, dated 2024-02-19
- Drawing No.: 935683, Rev. 0, dated 2024-02-13

- Drawing No.: 935899, Rev. 0, dated 2024-02-13
- Drawing No.: D02130, Rev. E, dated 2023-04-04
- Drawing No.: D02217, Rev. C, dated 2024-02-14
- Drawing No.: D02218, Rev. C, dated 2024-02-15
- Drawing No.: D02219, Rev. B, dated 2024-02-16
- Drawing No.: D02220, Rev. D, dated 2024-02-15
- Drawing No.: D02221, Rev. E, dated 2024-02-15
- Drawing No.: D02222, Rev. B, dated 2024-02-16
- Drawing No.: D02223, Rev. C, dated 2024-02-15
- Drawing No.: D02224, Rev. C, dated 2024-02-15
- Drawing No.: D02225, Rev. B, dated 2024-02-16
- Drawing No.: D02240, Rev. B, dated 2024-02-19
- Drawing No.: D02242, Rev. B, dated 2024-02-19
- Drawing No.: D02247, Rev. A, dated 2024-02-19
- Drawing No.: D02248, Rev. A, dated 2024-02-19
- Drawing No.: D02250, Rev. A, dated 2024-02-19
- Drawing No.: D02251, Rev. A, dated 2024-02-19
- Drawing No.: GEN00006, Rev. A, dated 2024-02-16
- Drawing No.: GEN00007, Rev. A, dated 2024-02-16
- Drawing No.: GEN00008, Rev. A, dated 2024-02-19
- Drawing No.: GEN00009, Rev. A, dated 2024-02-16
- Drawing No.: GEN00010, Rev. A, dated 2024-02-16
- Drawing No.: GEN00011, Rev. A, dated 2024-02-16
- Drawing No.: PCL3941, Rev. E, dated 2024-01-31
- Drawing No.: PCL3942, Rev. C, dated 2023-01-31
- Drawing No.: PCL3943, Rev. E, dated 2023-01-31

IV. Statement of conformity

The test object described under item I conforms to the mentioned test specification. The worst-case configuration was selected from the type description (information folder) in accordance with the process description "Requirements for Test Reports (AS-PB-T-02)". Thus, the described type conforms to the test specification.

Sampling plan or method result from the requirements of the test basis. Valid decision rule in accordance with ILAC G8:2019, 4.2.1: the decision was based solely on the measured value without taking into account the measurement uncertainty assigned to the measured value.

The manufacturer is responsible for the information (III.) and the test specimens provided by him. The test results relate only to the test specimens as received and mentioned (II.). The test specimens are representative for the type described (III.).

Test report No.: 22-00005-IS-MUC-01
Manufacturer: DUNCHA France SAS
Type: Fittings



The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.

TÜV SÜD Auto Service GmbH is designated as Technical Service by:

Approval authority	Country	Registration number
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Germany	KBA-P 00100-10
Vehicle Certification Agency (VCA)	United Kingdom	VCA-TS-006
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	The Netherlands	RDWT-082-xx
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Ireland	49
Swedisch Transport Agency (STA)	Sweden	TT 0024
Société Nationale de Certification et d'Homologation s.à r.l. (SNCH)	Luxembourg	13/B(g)
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan	DE04-06-2

Munich, 03.06.2024



Florian Michl
The Authorized Signatory

Test report No.: 22-00005-IS-MUC-01
Manufacturer: DUNCHA France SAS
Type: Fittings



Annex 1

Neither the inclusion of the additional materials nor the geometric changes have no negative impact on the previously obtained test results, as the worst case tested during initial approval is also valid for the new materials and sizes. For this reason, no new physical tests were necessary.

79/2009 e1*79/2009*406/2010*00051*01



HYDROGEN BOM PER PIPE SIZE

N° of revision: A
Date: 13/05/2024
Page 1/1

Revision	Date	Designation	Identification
0	10/06/2022	Creation of BOM table	Written by: D. SIRIEX Approved by: A. PITON
A	13/05/2024	Updated revision of drawings and added duplex rings	Written by: A. CHIDIAC Approved by: A. PITON

	RAW MATERIAL	END FLARE	FEMALE NUT	MALE NUT	RING	ISO MALE GENERIC INTERFACE	ISO FEMALE GENERIC INTERFACE	ISO MALE UNION CONNECTOR	ISO MALE UNION ELBOW CONNECTOR	ISO MALE TEE CONNECTOR	ISO MALE CROSS CONNECTOR	ISO FEMALE CROSS CONNECTOR
od12,7	D68003_A = 068024_00 068028_00	PCL3942_C	D02129_B = 834144_A	D02130_E	834160_00 Duplex	GEN00006_A	GEN00007_A	D02217_C	D02218_C	D02219_B	D02240_B	D02242_B
od9	D68002_A = 068016_00 068018_00	PCL3941_E	D02108_C = 834126_A 834139_A	D02142_00 = 834127_A 834138_A	935683_00 Duplex	GEN00008_A	GEN00009_A	D02220_D	D02221_E	D02222_B	D02247_A	D02250_A
od6,35	D68007_C 068017_00 068019_00	PCL3943_E	D02174_B = 834136_A	D02175_A = 834137_A	935899_00 Duplex	GEN00010_A	GEN00011_A	D02223_C	D02224_C	D02225_B	D02248_A	D02251_A

Not available
Not up to date
Up to date