



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE – Type de Fabrication

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE – production type

N° CE-0062-PED-B3.1-RHC 001-26-CHN

Bureau Veritas Services SAS, agissant dans le cadre de sa notification (numéro d'organisme notifié 0062), atteste que le type de fabrication identifié ci-après, examiné selon les prescriptions du module B3.1 de l'annexe III de la directive "Équipements sous pression" N° 2014/68/UE, est conforme aux dispositions correspondantes de la directive.

Bureau Veritas Services SAS, acting within the scope of its notification (notified body number 0062), attests that the production type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module B3.1, of the Pressure Equipment Directive n° 2014/68/EU, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricant (Nom) / Manufacturer (Name):	Shanghai Ronghua Composite Materials Co., Ltd.
Adresse / Address:	No.921 Baoqian Road, Jiading District 201811, Shanghai, China
Marque commerciale : Trading Name - Mark	S R 
Description de l'équipement/ensemble / Equipment/Assembly description:	Full Wrapped Composite Cylinder intended for Breathing equipment
Identification du type de fabrication approuvé : Identification of approved production type	EN-157-6.8-300-T
Versions couvertes par le type de fabrication approuvé : Versions covered by the approved production type	EN-116-3.0-300-T EN-178-9.0-300-T

Voir les autres données au verso de cette page / View other data on the back of this page.

Cette attestation, d'une durée de validité de 10 ans renouvelables sur demande, est valable, sauf évolution de l'état 19/06/2036 de la technique pouvant remettre en cause le type de fabrication approuvé, jusqu'au (jj/mm/aaaa) :

This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid, unless changes in the state of the art can challenge the approved production type, until (dd/mm/yyyy)

La présente attestation est présumée nulle et le fabricant supportera seul les conséquences de son utilisation, en cas de modification apportée au type de fabrication de l'équipement/ensemble, ou d'évolution de l'état de la technique, susceptible de remettre en cause sa conformité aux exigences essentielles de sécurité ou à ses conditions d'utilisation prévues et, de manière générale, si le fabricant ne respecte pas, notamment, l'une ou l'autre des obligations mises à sa charge par la Directive 2014/68/UE du 15 mai 2014 telle que transposée dans le(s) droit(s) national(aux) applicable(s).

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to production type of the equipment/assembly, or changes in the state of the art, where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment/assembly, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive nr 2014/68/EU of 15 may 2014 as transposed in the applicable law(s).

Date de la visite (jj/mm/aaaa) / Date of inspection (dd/mm/yyyy):	17/06/2026
Inspecteur / Surveyor:	LIDIAN ZHANG

Établi à Made at	Le (jj/mm/aaaa) On (dd/mm/yyyy)	Approuvé et Enregistré en Approved and Recorded in	Signé par Signed by	Signature autorisée par Organisme Notifié 0062 Signature Authorized by Notified Body No. 0062
Shanghai	20/06/2026	France	HONGWEI LI	
Code d'enregistrement / Registration Code : 2026/001378/CE-0062-PED				

Le présent document est soumis aux Conditions Générales de Service jointes à la demande d'intervention signée par le demandeur.
The present document is subject to the terms of General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.

Le présent document ne peut être reproduit que par le fabricant conformément aux termes du contrat signé entre l'entité Bureau Veritas locale et le fabricant.
The present document shall not be reproduced, except by the manufacturer in compliance with the provisions of the contract entered into between the local Bureau Veritas entity and the manufacturer.

1828



N° CE-0062-PED-B3.1-RHC 001-26-CHN

Autres informations (si applicable) : <i>Other information (where applicable)</i>	1. The label is wrapped in the protective glass fiber layer 2. Without fitted with specified PRD
Pour la réalisation de la présente mission et l'émission de l'attestation, le référentiel suivant du fabricant a été considéré : <i>For the activity carried out for the issuance of the present certificate, the following manufacturer's technical book was taken as reference:</i>	EN 12245: 2022
Existence d'une annexe à l'attestation d'examen UE de type – Type de fabrication <i>Existence of an annex to the EU – type examination certificate – production type</i>	Not applicable

Liste des parties pertinentes de la documentation technique

List of the relevant parts of the technical documentation

- General drawings:
RH-END·C1-00 & 01 for 6.8L (prototype cylinder)
RH-ENH·C1-00 & 01 for 3.0L (variant cylinder)
RH-ENB·C1-00 & 01 for 9.0L (variant cylinder)
- Risk and hazard analysis:
RH-ENBV-01 Rev.V1
- Material list:
Liner: Aluminium 6061A/EN ISO7866:2012 & A2: 2025
OD144*2.0(±0.2)*LEGH517 1.8KG 6.8L Pb70BAR
OD106*2.0(±0.2)*LEGH436 1.3KG 3.0L Pb70BAR
OD162*2.3(±0.3)*LEGH548 2.7KG 9.0L Pb70BAR
Composite overwrap material:
Carbon fiber: SYT49S-24K
Epoxy resin: NPEL 127E
Curing agent: TS-315
- A list of the harmonized standards applied:
None
- Design & calculation notes
Refer to the material and cylinder qualification test for:
Prototype cylinder : 6.8L(RH-END·J1 Rev.0),
Variant cylinder : 3.0L(RH-ENH·J1 Rev.0),
9.0L(RH-ENB·J1 Rev.0)
- Documentation on permanent joining
Not applicable
- Instruction manual:
RH—END·SS1 Rev.0 for 6.8L
RH—ENH·SS1 Rev.0 for 3.0L
RH—ENB·SS1 Rev.0 for 9.0L

Liste des versions couvertes (le cas échéant)

List of the versions covered (where applicable)

Prototype: 6.8L OD157*LEGH530 3.9KG 6.8L PW300 PH450 PA540 Pb900BAR
 Variant 1: 3.0L OD116*LEGH445 2.2KG 3.0L PW300 PH450 PA540 Pb900BAR
 Variant 2: 9.0L OD178*LEGH560 5.3KG 9.0L PW300 PH450 PA540 Pb900BAR

