



**CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO - tipo di produzione**  
**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - production type**

**N° CE-1370-PED-B3.1-CTS 001-21-ITA**

Bureau Veritas Italia Spa, agendo nell'ambito della notifica (numero dell'organismo notificato 1370), attesta che il tipo dell'attrezzatura a pressione identificata di seguito, esaminata secondo le prescrizioni del modulo B3.1 dell'allegato III della Direttiva "Attrezzature a pressione" N° 2014/68/UE, è conforme alle disposizioni applicabili.

Bureau Veritas Italia Spa, acting within the scope of its notification (notified body number 1370), attests that the 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.

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabbricante (Nome) /</b><br><i>Manufacturer (Name):</i>                                                | <b>COMPOSITE TECHNICAL SYSTEMS S.p.A.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Indirizzo / Address:</b>                                                                               | <b>Via Monsignor Faidutti, 9</b><br><b>I-33048 Chiopris Viscone (UDINE) - ITALY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nome - Marchio commerciale</b><br><i>Trading Name- Mark :</i>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descrizione dell'attrezzatura /</b><br><i>Equipment description:</i>                                   | <b>CYLINDER FOR BREATHING APPARATUS</b><br><b>[Fully wrapped composite cylinders]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Identificazione del tipo approvato:</b><br><i>Identification of approved production type</i>           | <b>CYLINDER FOR BREATHING APPARATUS</b><br>according to drawing No. 0072_300D Rev.0<br>Lot No. 21/669 ; L = 550 mm ; Øe = 160.0 mm ; Capacity = 7.2 Liters<br>according to drawing No. 0090_300D Rev.0<br>Lot No. 21/672 ; L = 545 mm ; Øe = 181.0 mm ; Capacity = 9.0 Liters<br>PS [bar] = 374@60 °C ; PW [bar] = 300@15 °C<br>TS = - 40 °C / + 60 °C |
| <b>Versioni coperte dal tipo approvato /</b><br><i>Versions covered by the approved production type :</i> | <b>See follow page</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Vedasi altri dati sul retro di questa pagina / View other data on the back of this page.**

Questo certificato, che ha una validità di 10 anni ed è rinnovabile su richiesta, è valido, a meno di modifiche allo stato dell'arte che possano influire sul tipo di produzione approvato fino a (gg/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) :*

**01/07/2031**

Il presente certificato è presunto nullo ed il fabbricante si farà esclusivo carico delle conseguenze della sua utilizzazione, in caso di modifiche apportate all'attrezzatura che possano influire sulla conformità ai requisiti essenziali di sicurezza o sulle condizioni di utilizzo previste e, in generale, se il fabbricante non rispetta uno qualsiasi dei obblighi imposti dalla Direttiva 2014/68/UE del 14 maggio 2014 così come trasposta nelle leggi nazionali applicabili.

*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 the equipment where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, 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).*

|                                                                             |                                                  |                                                                     |                                       |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data dell'ispezione (gg/mm/aaaa) / Date of inspection (dd/mm/yyyy) :</b> |                                                  | <b>From 22/04/2021 to 02/07/2021</b>                                |                                       |                                                                                                                                        |
| <b>Ispettore / Surveyor :</b>                                               |                                                  | <b>Luciano ROSINA</b>                                               |                                       |                                                                                                                                        |
| <b>Fatto a</b><br><i>Made at</i>                                            | <b>Il (gg/mm/aaaa)</b><br><i>On (dd/mm/yyyy)</i> | <b>Approvato e Registrato in</b><br><i>Approved and Recorded in</i> | <b>Firmato da</b><br><i>Signed by</i> | <b>Firma autorizzata dall'Organismo</b><br><i>Notified No. 1370</i><br><i>Signature authorised by</i><br><i>Notified body No. 1370</i> |
| <b>PADUA - ITALY</b>                                                        | <b>02/07/2021</b>                                | <b>ITALY</b>                                                        | <b>Luciano ROSINA</b>                 |                                                   |

**Codice di registrazione / Registration code:** 2021/001856/CE-1370-PED

**Il presente documento è soggetto ai termini delle Condizioni Generali di Vendita allegate al contratto firmato dal richiedente.**

*The present document is subject to the terms of General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.*

**Il presente documento non può essere riprodotto, se non dal fabbricante nel rispetto delle disposizioni del contratto stipulato con Bureau Veritas Italia SpA.**

*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 manufacture*





## N° CE-1370-PED-B3.1-CTS 001-21-ITA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Altre informazioni (se applicabile) / Other information (where applicable) :                                                                                                                                                                                                                                                  | None                                                                              |
| Nell'esecuzione dell'attività finalizzata all'emissione del presente certificato, è stato come riferimento il dossier tecnico del fabbricante di seguito identificato:<br><i>For the activity carried out for the issuance of the present certificate, the following manufacturer's technical book was taken as reference</i> | <b>Technical Dossier</b><br><b>No. 0072_300D Rev.0</b><br><b>Dated 10.03.2021</b> |
| Esistenza di un allegato al certificato di esame UE del tipo - tipo di produzione :<br><i>Existence of an annex to the EU-type examination certificate - production type</i>                                                                                                                                                  | None                                                                              |

### Elenco delle parti pertinenti della documentazione tecnica

*List of the relevant parts of the technical documentation*

| Descrizione<br><i>Description</i>                                           | Tipologia di fabbricazione<br><i>Fabrication Type</i>                                     | Dimensioni principali<br><i>Main dimensions</i>                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CYLINDER FOR BREATHING APPARATUS</b><br>(for surface and underwater use) | Fully wrapped composite cylinders with liner material<br>PET (polyethylene terephthalate) | L = 550 mm ; Øe = 160.0 mm ; V = 7.2 liters<br>L = 481 mm ; Øe = 160.0 mm ; V = 6.0 liters<br>L = 522 mm ; Øe = 160.0 mm ; V = 6.8 liters<br>L = 545 mm ; Øe = 181.0 mm ; V = 9.0 liters |

| DOCUMENTAZIONE E INFORMAZIONE PREPARATA O<br>PRODOTTA DAL FABBRICANTE /<br>DOCUMENTS AND INFORMATION PREPARED OR<br>PRODUCED BY THE MANUFACTURER                  | RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DEL FABBRICANTE<br>VISIONATI /<br>REFERENCE OF MANUFACTURER'S DOCUMENT<br>REVIEWED |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegni (principali e di dettaglio) /<br><i>Drawings (main and detailed)</i>                                                                                      | Dwg No. 0072_300D Rev.0<br>Dwg No. 0060_300D Rev.0<br>Dwg No. 0068_300D Rev.0<br>Dwg No. 0090_300D Rev.0     |
| Fogli di calcolo / <i>Calculation sheets</i>                                                                                                                      | Section 1                                                                                                    |
| Prove di prototipo / <i>Prototype tests</i>                                                                                                                       | Section 2                                                                                                    |
| Dettagli dell'insieme / <i>Details of assembly</i>                                                                                                                | Not applicable                                                                                               |
| Specifiche di progetto / <i>Design specification</i>                                                                                                              | EN 12245 Ed. 2009 + A1:2011                                                                                  |
| Analisi dei rischi e RES (Allegato I) / <i>Risk Analysis &amp; Essential Safety Requirements (Annex I)</i>                                                        | Section 3                                                                                                    |
| Istruzioni operative e accessori di sicurezza / <i>Operating instructions &amp; safety accessories</i>                                                            | Section 4                                                                                                    |
| Dichiarazione di conformità (tipica) /<br><i>Typical form of declaration of conformity</i>                                                                        | Section 5                                                                                                    |
| Disegno della targa dati o marcatura /<br><i>Drawing of data plate (or marking)</i>                                                                               | Included on main drawing                                                                                     |
| Qualifiche degli operatori incaricati della realizzazione delle giunzioni permanenti / <i>Qualification of welders and other operators (for permanent joints)</i> | Not applicable                                                                                               |
| Qualifica personale per controlli Non Distruttivi e controlli /<br><i>Qualification of NDT personnel &amp; NDT examination</i>                                    | Not applicable                                                                                               |
| Specifiche materiali / <i>Material specification</i>                                                                                                              | Section 6                                                                                                    |
| Trattamento termico / <i>Heat treatment</i>                                                                                                                       | Not applicable                                                                                               |
| Certificati materiali /<br><i>Mill certificate (3.1, 3.2, 2.2, 2.1 as per EN 10204)</i>                                                                           | Section 7                                                                                                    |
| Piano di ispezione e controllo /<br><i>Inspection plan (including witness points and hold points)</i>                                                             | Section 8                                                                                                    |