



**CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DEL TIPO ADR/RID/ADN**  
**ai sensi della Direttiva 2010/35/UE (TPED)**  
**RID/ADR/IMDG TYPE APPROVAL CERTIFICATE**  
**N° ADR/RID/ADN-T-CTS 001-19-ITA**

- RECIPIENTE A PRESSIONE UN / UN PRESSURE RECEPTACLES**  
 **RECIPIENTE A PRESSIONE NON UN / NON-UN PRESSURE RECEPTACLES**  
 **ACCESSORIO DI SERVIZIO / SERVICE ACCESSORY**

[Questo documento contiene 2 pagina (e) / This document consist(s) of 2 page(s)]

Bureau Veritas Italia SpA, operando in qualità di Organismo Notificato (n. 1370) ai sensi della Direttiva 2010/35/UE, attesta che il tipo di seguito identificato è conforme alle disposizioni dell'ADR/RID/ADN ad esso applicabili.

*Bureau Veritas Italia Spa, acting as Notified Body (n.1370) in accordance to the Directive 2010/35/EU, attests that the type identified hereunder is conform to the provisions of ADR/RID/ADN which apply to it.*

**Nome del fabbricante / Manufacturer (Name) :** COMPOSITE TECHNICAL SYSTEMS S.p.A.  
**Indirizzo / Address :** Via Monsignor Faidutti, 9  
I-33048 Chiopris Viscone (UDINE) - ITALY

**Caratteristiche generali / General characteristics :**

**Tipo / Type:** FULLY WRAPPED COMPOSITE CYLINDERS

**Descrizione del tipo / Description of the type :** FULLY WRAPPED COMPOSITE CYLINDERS  
according to drawing No. 0020\_300T Rev.0  
ADR 2017

**Versione dell'ADR/RID/ADN utilizzata :**  
ADR/RID/ADN version used

**Istruzioni applicabili tab.A capitolo 3.2 :** P200 (Tables 1 & 2)  
Applicable instruction tab. A Ch 3.2 periodic inspection test period extended to 10 years  
as per packing instruction P200 (9)

**Norme utilizzate o Codice tecnico utilizzato :** EN 12245 : 2009 + A1 : 2011  
Standard(s) applied

**Varianti coperte dal tipo approvato (se del caso) :** Capacity = 2 litres ; Øe = 105 mm ; Length = 366 mm  
Versions covered by the approved type (where applicable)

**Prescrizioni particolari che risultano dall'esame :** None  
Any requirements resulting from the examination

**N. Rapporto di Esame del Tipo :** 3506006/PAD/TER/01  
Type Examination Report No.

**Un elenco delle parti rilevanti della documentazione tecnica è allegato al presente attestato.**

*A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.*

**Questo documento è invalidato se viene utilizzato o presentato senza gli allegati a cui riferisce, i quali costituiscono parte di questo documento.**

*VOID if used or presented without the listed attachment(s) which form(s) part of this document.*

**Questo certificato, valido per 10 anni, almeno ché durante questo periodo i requisiti tecnici rilevanti dell'ADR/RID non abbiano subito modifiche e di conseguenza il tipo approvato non risulti più in conformità con gli stessi (gg/mm/aaaa) :** 17/03/2029

*This certificate, which is valid for 10 years, except evolution of the technical prescriptions of ADR/RID questioning the registered type, is valid until(dd/mm/yyyy):*

Fatto a Made at	Il (gg/mm/aaaa) On (dd/mm/yyyy)	Approvato e Registrato in Approved and Recorded in	Firmato da Signed by
Padua - ITALY	18/03/2019	ITALY	LUCIANO ROSINA

**Codice di registrazione / Registration Code :** 2020/000241/CE-1370-TPED

*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 manufacturer*





**N° ADR/RID/ADN-T-CTS 001-19-ITA**

**ALLEGATO AL CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DEL TIPO  
ANNEX TO THE TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

**Caratteristiche del modello tipo / Characteristics of the type model**

<b>Versione dell'ADR/RID/ADN utilizzata</b> <i>ADR/RID/ADN version used</i>	:	ADR 2017
<b>Descrizione del tipo / Description of the type</b>	:	FULLY WRAPPED COMPOSITE CYLINDERS according to drawing No. 0020_300T Rev.0
<b>Versioni coperte dal tipo approvato (se applicabile) / Versions covered by the approved type (where applicable)</b>	:	Capacity = 2 litres ; Øe = 105 mm ; Length = 366 mm
<b>Standardi applicati o codici tecnici riconosciuti dalle autorità nazionali / Standards applied or technical code recognized by national authority</b>	:	EN 12245 : 2009 + A1 : 2011
<b>Capacità / Capacity :</b>	:	2 Litri / Litres
<b>Spessore minimo / Minimum guarantee wall thickness :</b>	:	5.87 mm / mm
<b>Materiale da costruzione / Material of construction :</b>	:	Fully wrapped composite cylinders with liner material PET (polyethylene terephthalate)
<b>Pressione di test / Test pressure :</b>	:	450 bar / bar
<b>Elenco delle parti rilevanti della documentazione tecnica / List of the relevant parts of the technical documentation</b>		
<b>Disegni di costruzione e produzione / Design and manufacturing drawings</b>	:	0020_300T Rev.0
<b>Istruzioni applicabili tab.A capitulo 3.2 / Applicable instructions Tab 3.2 Ch 3.2</b>	:	P200 (Tables 1 & 2) periodic inspection test period extended to 10 years as per packing instruction P200 (9)
<b>Disegni (principali e di dettaglio) / Assembling drawing</b>	:	0020_300T Rev.0
<b>Note di calcolo / Calculation notes</b>	:	No. Type IV composite cylinder calculation
<b>Marcatura / Marking</b>	:	Label layout on drawing No. 0020_300T Rev.0
<b>Lista dei materiali / Material list</b>	:	N.A.
<b>Lista equipaggiamento di servizio / List of service equipments</b>	:	N.A.
<b>Informazioni sui dispositivi di sicurezza / Information on safety devices</b>	:	N.A.
<b>Qualifiche approvate procedure giunzioni permanenti / Approved qualification of permanent joining process</b>	:	N.A.
<b>Procedure di test / Test Procedures</b>	:	Included on dossier No. TPED 0020_300T Rev.0
<b>Procedure di trattamento termico / Thermal treatment procedures</b>	:	N.A.
<b>Rapporto delle prove / Test Reports</b>	:	Included on dossier No. TPED 0020_300T Rev.0
<b>Rapporto di Esame del Tipo / Type examination report</b>	:	3506006/PAD/TER/01