



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile

Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione Direzione Generale Territoriale del Centro Ufficio 1 - Motorizzazione Civile di Roma

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM185779 del 30/09/2021	
INIZIALE PERIODICA	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM185779 del 30.09.2021	Numero di approvazione di tipo: NHS7207 del 19.12.2007
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS S.R.L.	Nome del fabbricante: OFF. MECCANICHE B.S.
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 0830
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 2010
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 22.10.2018 (intermedia)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: GF37SC3 - SU TELAIO	Versione: //	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Telaio n.: ZA9BRG1000D40352	Disposizioni speciali: TE4, TE5, TE19, TE21
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,1 mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 4,7 mm	Minimo ammesso: 3,4 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: 4,8 mm	Minimo ammesso: 3,4 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,5 mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Pressione di calcolo: 4,0 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 10000 mm	
Pressione di prova: 4,0 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 10000 mm	
Pressione di lavoro massima consentita: 3,0 bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 9000 mm	
Pressione di progetto (min/max): -0,21/4,0 bar	Diametro/i esterno/i: 2116 mm	
Pressione esterna di calcolo: 0,21 bar	Materiale involucro: EN 1.4401 AISI 316	
Temperatura di progetto: 150 °C	Materiale fondi: EN 1.4401 AISI 316	
Temperatura di esercizio: ././ °C	Materiale diaframmi: EN 1.4401 AISI 316	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	2
Capacità in litri	7320	22400	7480	/	/	37200	N° diaframmi stagni	2

Esame dei documenti	<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di tenuta del serbatoio/degli accessori	<input type="checkbox"/>
Verifica del serbatoio rispetto al progetto	<input type="checkbox"/>	Prova del vuoto:	N.R.
Ispezione dell'interno del serbatoio	<input checked="" type="checkbox"/>	Determinazione della capacità in acqua:	N.R.
Ispezione dell'esterno del serbatoio	<input checked="" type="checkbox"/>	Ispezione del telaio o di altre parti	
Prova di pressione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>	strutturali di serbatoi trasportabili:	N.R.
Ispezione degli accessori di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		

Valvole di sicurezza: N.1 marca ARANCI tipo SIC 30, N.3 marca ARANCI tipo SIC 65 tarate a 3,17 bar di sovrappressione.
Valvola del vuoto: N.3 marca ARANCI tipo SIC 40 tarate a 0,21 bar di depressione.
Altre ispezioni e prove: //

Osservazioni/difetti significativi: //

Requisiti aggiuntivi di approvazione del tipo: //

Ispezione iniziale	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione periodica	<input checked="" type="checkbox"/>	superata	<input checked="" type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione intermedia	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Controllo straordinario	<input type="checkbox"/>	superato	<input type="checkbox"/>	fallito	<input type="checkbox"/>

Luogo e data di ispezione: **ROMA, 01/10/2021 Periodica (P) - c/o MINIMAX SRL**

Firma e timbro

Successiva ispezione data: **OTTOBRE 2024 Intermedia (L)**

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2021



FUNZIONARIO TECNICO
(Gianluca Pantani)

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)



MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

I gruppi di materie di seguito riportate sono ammesse al trasporto sulla base delle dichiarazioni del Costruttore.

Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito specificate, purché compatibili con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) Codice cisterna secondo 4.3.4: | L4BH |
| 2) Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: | TE4-TE5-TE19-TE21 |
| 3) Materiale dell'involucro, dei fondi e diaframmi: | EN 1.4401 AISI316 |
| 4) Massa specifica massima ammessa della materia: | = 1,841 kg/dm ³ |
| 5) Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C: | ≥ 1,75 bar |
| 6) Temperatura massima ammessa per il trasporto: | = 150° C |
| 7) Pressione di calcolo: | = 4,0 bar (pressione manometrica) |
| 8) Pressione massima di carico e scarico: | = 3,0 bar |
| 9) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità inferiori a 7500 litri. | |

Deve essere verificato dalla Ditta caricatrice:

- Il grado massimo di riempimento.
- La compatibilità della materia trasportata con i materiali che compongono la cisterna.
- Le eventuali disposizioni speciali circa l'uso della cisterna (secondo il 4.3.5 dell'ADR).
- Il nome tecnico della materia trasportata.
- Classe e codice di classificazione di appartenenza.
- Numero di identificazione di pericolo della materia trasportata (secondo prescrizioni del capitolo 5.3 dell'ADR).
- Numero dell'etichetta di pericolo.

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO:

Classi 3, 5.1, 6.1, 8 e 9 esclusivamente comprese nei gruppi di imballaggio II e III secondo quanto previsto al paragrafo 2.1.1.3 dell'ADR ed indicate nella tab. A della sezione 3.2.1 del cap. 3.2 dell'ADR per le quali sia previsto il trasporto in cisterne con i codici cisterna e le disposizioni speciali sopra riportate.

Dall'elenco sopra specificato sono escluse tutte quelle materie che hanno una tensione di vapore o massa specifica superiori ai valori di progetto sopra riportati e che abbiano disposizioni speciali tipo TC o TE aggiuntive a quelle sopra riportate. Devono essere inoltre rispettate le disposizioni speciali di TU della sezione 4.3.5, quando sono indicate riguardo ad una rubrica della colonna (13) della tabella A della sezione 3.2.1 del capitolo 3.2 dell'ADR.

Possono essere trasportate soltanto le materie autorizzate secondo il codice cisterna ed ogni disposizione speciale ovvero possono essere trasportate solo le seguenti materie (classe, numero ONU e, se necessario, gruppo di imballaggio e designazione ufficiale di trasporto):

secondo il codice cisterna **L4BH** tenuto conto dell'approccio razionalizzato di cui al punto 4.3.4.1.2 e delle disposizioni speciali applicate (TE4-TE5-TE19-TE21) di cui ai paragrafi 6.8.4 e 4.3.5 previste in colonna 13.

Sono escluse le materie aventi gruppo di imballaggio I; sono comunque escluse le materie che comportano disposizioni speciali diverse o aggiuntive a quelle sopra riportate; è escluso inoltre il trasporto dell'acido cloroacetico fuso della classe 6.1 ONU 3250 gruppo di imballaggio II.

Possono essere trasportate soltanto le materie che non sono suscettibili di reagire pericolosamente con i materiali del serbatoio, delle guarnizioni, degli equipaggiamenti e dei rivestimenti protettivi.

Poiché non è stata esaminata in modo esaustivo la compatibilità delle materie con i materiali impiegati nella costruzione dell'involucro e delle guarnizioni della cisterna, si fa riserva su tale compatibilità, come previsto al punto 6.8.2.3.1 dell'ADR edizione 2007.

DISPOSIZIONI SPECIALI (secondo il 6.8.4. dell'ADR): TE4-TE5-TE19-TE21

E' ammesso il trasporto di **materie non pericolose liquide**, con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale, alle seguenti condizioni:

- Massa specifica massima ammessa della materia: = 1,84 kg/ dm³
- Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C: ≥ 1,75 bar
- La materia sia compatibile con il materiale di cui è costruita la cisterna e con il suo equipaggiamento di servizio.
- Degasazione eventuale e lavaggio completo prima del cambio di prodotto.

Ad ogni cambio di prodotto, ove ricorra il caso, deve essere effettuato un accurato lavaggio della cisterna onde evitare pericolose reazioni tra prodotti, assicurandosi che i dispositivi di sicurezza non siano rimasti alterati nell'utilizzazione.

Nel caso la cisterna sia vuota, **ma non ripulita**, il documento di trasporto dovrà contenere le indicazioni riportate al **cap. 5.4.1.1.6 dell'ADR** (ed.2007).

IL CARICO DEVE ESSERE EFFETTUATO IN MODO TALE DA RISPETTARE I LIMITI DI CUI AL CAP. 9.7.5.1 ADR