



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI UFFICIO PROVINCIALE MOTORIZZAZIONE CIVILE DI ROMA

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM203872 del 12/05/2023	
INIZIALE PERIODICA	<input type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

Numero rapporto di prova: 32RM203872 del 12.05.2023	Numero di approvazione di tipo: W033ES365ABBO del 28.08.95
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: RICOFER SRL
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 10061
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 04/1996
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 04.06.2020 (periodica)

Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: **Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)**

Tipo cisterna: AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Telaio n.: ZA94PVN5330E52061	Disposizioni speciali: TC3-TC7-TE1-TE2-TE4-TE5-TE6-TE14-TE19
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,1 gar. mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 4,0 mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: 6,0 mm	Minimo ammesso: 4,8 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,1 mm	Minimo ammesso: // mm	
Pressione di calcolo: 4,00 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 1103,5+7x2+16 cm	
Pressione di prova idraulica: 4,00 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 1103,5 cm	
Pressione di tenuta: 2,67 bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 1007 cm	
Pressione di esercizio: 2,67 bar	Diametri principali esterni: 198,3x217,4 ^(a) cm	
Pressione esterna di calcolo: // bar	Materiale involucro: ASTM A 240-94 Type 316L	
Temperatura di progetto: 100 °C	Materiale fondi: Acc.Inox marca AVESTA 17-11-2LN	
Temperatura di esercizio: // °C	Materiale diaframmi: ASTM A 240-94 Type 316L	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	3	
Capacità in litri	14310	22145				36455	N° diaframmi stagni	1	
								^(a) 222x239,3 con coibentazione	

Esame dei documenti	<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di tenuta del serbatoio/degli accessori	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifica del serbatoio rispetto al progetto	<input type="checkbox"/>	Prova del vuoto	N.R.
Ispezione dell'interno del serbatoio	<input 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 type="checkbox"/>	strutturali di serbatoi trasportabili	N.R.
Ispezione degli accessori di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		

Valvole di sicurezza: N°2 marca PAGANI tipo VS30/88 e VS54/88 regolate a 3,16 bar.
 Protezione calorifuga: lana di vetro ricoperta da lamierino inox sul fasciame e vetroresina ignifuga sui fondi.
 Spessore: medio, assi verticale e orizzontale 118,5 (zona ant.) e 109,5 (zona post.) - 70 medio sui fondi mm.
 Valvola del vuoto: //
 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 type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione intermedia	<input checked="" type="checkbox"/>	superata	<input checked="" 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, 15/05/2023** Intermedia - c/o MINIMAX SRL

Successiva ispezione data: **GIUGNO 2026** Periodica

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

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

Firma e timbro



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. Possono essere trasportate solo le materie che non sono suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali della cisterna, delle guarnizioni delle attrezzature e dei rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti.

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

- | | |
|---|---|
| 1) Codice cisterna secondo il 4.3.4: | L4BH - Altro codice autorizzato: L4BV (vedi sotto) |
| 2) Disposizioni speciali secondo il 6.8.4: | TC3 - TC7 - TE1 - TE2 - TE4 - TE5 - TE6 - TE14 - TE19 |
| 3) Materiale involucro e diaframmi stagni: | Acciaio Inox ASTM A240-94 Type 316L |
| Materiale fondi: | Acciaio Inox AVESTA 17.11.2LN |
| 4) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo. | |
| 5) Massa specifica massima ammessa della materia: | 1,841 kg/l |
| 6) Tensione di vapore massima ammessa delle materie: | 2,6 bar (assoluta) |
| 7) Temperatura di calcolo: | 100° C |
| Cisterna dotata di dispositivo di riscaldamento | |
| Temperatura massima di trasporto compatibile con la cisterna: | 100° C |
| 8) Pressione di calcolo: | 4,0 bar |
| 9) Pressione massima di carico e scarico: | 2,67 bar |
| 10) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità inferiori a 7500 litri. | |
| 11) GRUPPI DI MATERIE AUTORIZZATE AMMESSE AL TRASPORTO: | |

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)										
Codice cisterna: L4BH		Altri codici cisterna autorizzati: L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV L4BV (solo per N° ONU 1908; cap. 1.6.3.18)								
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TC3 - TC7 - TE1 - TE2 - TE4 - TE5 - TE6 - TE14 - TE19										
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE										
Classe	Codice di classificazione									Gruppo d'imballaggio
3	F1									I - II - III
	FT2	FTC								II
	FC	FT1								II - III
	F2									III
4.1	F2									II - III
5.1	O1									I - II - III
	OT1									I
6.1	TF1	TF3	TS	TW1	TO1	TC1	TC2	TC3	TFC	II
	T1	T2	T3	T4	T6	T7	TF2			II - III
8	escluso acido bromidrico N° ONU 1788									II - III
	C1 escluso acido cloridrico N° ONU 1789									
	escluso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 2582									
	C3	C5	C7	C8	C10	CT1	CT2			
	C4 escluso anidride ftalica N° ONU 2214									
C9 compreso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 1908										
CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CFT									II	
9	M2									II
	M6	M11								III

RISERVA (6.8.2.3.1)

NON È STATA ESAMINATA IN MODO ESAUSTIVO LA COMPATIBILITÀ DELLE MATERIE AUTORIZZATE CON I MATERIALI UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CISTERNA.

È ammesso il trasporto di materie **non pericolose** liquide o fuse con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale (TU15) alle seguenti condizioni:

- | | |
|---|------------|
| a) massa specifica massima a 15 °C: | 1,841 kg/l |
| b) temperatura massima ammessa per il trasporto: | 100 °C |
| c) compatibilità del prodotto trasportato con i materiali utilizzati per la costruzione della cisterna, delle guarnizioni delle attrezzature e degli equipaggiamenti. | |
| d) accurata pulizia e/o bonifica della cisterna. | |
| e) ispezione dell'equipaggiamento della cisterna con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza (controllo integrità dischi di rottura, pulizia e/o bonifica valvole di sicurezza). | |

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