



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

**DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI
UFFICIO PROVINCIALE MOTORIZZAZIONE CIVILE DI ROMA**

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM181325 del 14/05/2021	
INIZIALE PERIODICA <input type="checkbox"/>	INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO <input checked="" type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM181325 del 14.05.2021	Numero di approvazione di tipo: Y008ET001AAVR del 03.12.1998
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: OMSP MACOLA SRL
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: SAONARA (PD) - ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 9980
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 07/2000
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 01.06.2018 (periodica)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: C211 - AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Telaio n.: ZA9SR370000B49781	Disposizioni speciali: TC1, TC7, TE4, TE5, TE6, TE13, TE14, TE15, TE19
Spessore delle pareti del serbatoio, richiesto: 3,00 mm	Misura nominale: 3,0 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, richiesto: 3,19 mm	Misura nominale: 4,0 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, richiesto: 5,80 mm	Misura nominale: 6,0 mm	
Pressione di calcolo: 4,0 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 11540 mm	
Pressione di prova: 4,0 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 11050 mm	
Pressione di progetto (codice tecnico EN 14025): ././.	Lungh. tot. dell'involucro resistente + coib: 11250 mm	
Pressione di lavoro massima consentita: 3,07 bar	Lunghezza tot. del corpo cilindrico: 10150 mm	
Pressione esterna di calcolo: ././.	Diametro esterno: 2106 mm	
Temperatura di progetto: -20 +150 °C	Diametro esterno + coibentazione: 2306 mm	
Temperatura di esercizio: -20 +150 °C	Materiale involucro: X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2	
Passi d'uomo: Nr. 2	Materiale fondi: X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2	
Bocche di lavaggio: Nr. 2	Materiale diaframmi: X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	2
Capacità in litri	29851	7392				37243	N° diaframmi stagni	1

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 strutturali di serbatoi trasportabili: N.R.
Prova di pressione idraulica <input type="checkbox"/>	
Ispezione degli accessori di servizio <input checked="" type="checkbox"/>	

Valvole di sicurezza: N° 3 marca GENSOLLEN tipo 140198 tarata a 3,07 bar con disco di rottura in serie 2".
 Protezione calorifuga: lana di roccia e poliuretano, spessore 100 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, 17/05/2021	Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL
Successiva ispezione data: GIUGNO 2024	Periodica (P)
Ispezione periodica <input checked="" type="checkbox"/>	
Ispezione intermedia <input type="checkbox"/>	
Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2019	



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 del serbatoio, delle guarnizioni, delle attrezzature 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 4.3.4: | L4BH |
| 2) Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: | TC3-TC7-TE4-TE5-TE6-TE13-TE14-TE15-TE19 |
| 3) Materiale dell'involucro, fondi e diaframmi: | X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2 |
| 4) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo | |
| 5) Massa specifica massima ammessa della materia: | 2,05 kg/dm³ |
| 6) Tensione di vapore massima assoluta ammessa materie: | 1,75 bar |
| 7) Temperatura di calcolo: | 150 °C |
| Cisterna dotata di dispositivo di riscaldamento | |
| Temperatura massima di trasporto compatibile con la cisterna: 150 °C | |
| 8) Pressione di calcolo: | 4,0 bar |
| 9) Pressione massima di carico e scarico: | 3,07 bar |
| 10) Cisterna ermeticamente chiusa avente lo scomparto da lt 29.851 suddiviso in sezioni parziali con capacità superiori a 7500 litri. Questo scomparto deve essere riempito durante il trasporto almeno all'80% oppure meno del 20%. | |
| 11) GRUPPI DI MATERIE AUTORIZZATE AMMESSE AL TRASPORTO: | |

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)										
Codice cisterna (4.3.4): L4BH				Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV						
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TC3 - TC7 - TE4 - TE5 - TE6 - TE13 - TE14 - TE15 - 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	TF2				II - III
8	C1 escluso acido bromidrico N° ONU 1788 escluso acido cloridrico N° ONU 1789 escluso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 2582									II - III
	C3									
	C4 escluso anidride ftalica N° ONU 2214									
	C5 C7 C8 C9 C10 CT1 CT2									II
	CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CFT									
9	M2									II
	M6 M9 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.										

E' 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 ammessa: | 2,05 kg/dm ³ |
| b) Temperatura di trasporto massima ammessa: | 150 °C |
| c) Compatibilità del prodotto trasportato con il materiale utilizzato 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 disco di rottura, pulizia e/o bonifica valvola di sicurezza) | |

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