



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. 32RM214646 del 22/03/2024	
INIZIALE PERIODICA	<input type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM214646 del 22.03.2024	Numero di approvazione di tipo: NDS7002EST003A del 30.04.2015
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: SARA BSK SRL
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 1634
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 04/2021
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 21.04.2021 (iniziale)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: SXL4BHA31 AUTOPORTANTE	Versione: B	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Telaio n.: ZA9SPS3T100A39954	Disposizioni speciali: TC3, TC7, TE4, TE5, TE7, TE11, TE13, TE14, TE19
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,30 min	mm	Minimo ammesso: 3,00 mm
Spessore pareti fondo anteriore, adottato: 4,00 min	mm	Minimo ammesso: 3,24 mm
Spessore pareti fondo posteriore, adottato: 4,10 min	mm	Minimo ammesso: 3,24 mm
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,10 min	mm	Minimo ammesso: 3,00 mm
Pressione di calcolo: 4,00	bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 11510 mm
Pressione di prova: 4,00	bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 11288 mm
Pressione di progetto (codice tecnico EN 14025): 3,32	bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 10140 mm
Pressione di lavoro massima consentita: 2,67	bar	Diametro esterno: 2100 mm
Pressione esterna di calcolo: 0,21	bar	Diametro esterno coibentata: 2300 mm
Temperatura di progetto: -20/+150	°C	Materiale involucro: 1.4401 EN 10028-7
Temperatura di esercizio: -20/+150	°C	Materiale fondi: 1.4401 EN 10028-7
		Materiale diaframmi aperti: 1.4401 EN 10028-7

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	4
Capacità in litri	37500	/	/	/	/	37500	N° diaframmi stagni	//

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° 1 marca PAGANI tipo VS54/88 tarata a 3,16 bar di sovrappressione.

Disco di rottura in serie con le valvole di sicurezza: N° 1 da 2"1/2.

Dispositivo di aereazione: //

Valvola del vuoto: N° 1 marca PAGANI 2" tarata 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 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, 22/03/2024 Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL**

Successiva ispezione data: **APRILE 2027 Periodica (P)**

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

Ispezioni eseguite in conformità alla **UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2023**

Firma e timbro



DIRETTORE TECNICO
(Umberto Di Giulio)

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)



MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

Le materie riportate nella presente approvazione 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, dei rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti.

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

- Cisterna senza rivestimento anticorrosivo interno.
- Massa specifica massima ammessa della materia: = 2,1 kg/l
- Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C (od alla temperatura di trasporto, se superiore): = 2,6 bar (valore assoluto)
- Temperatura di trasporto massima ammessa: = 150 °C
- Pressione massima di esercizio del serbatoio: = 2,67 bar
- Pressione massima di esercizio del dispositivo di riscaldamento: = 2,5 bar
- Cisterna suddivisa in sezioni parziali con capacità ≤ 7500 litri.

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)													
Codice cisterna (4.3.4): L4BH						Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) LGAV - LGBV - LGBF - L1,5BN - L4BN - L4BV							
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TC3, TC7, TE4, TE5, TE6, TE11, TE13, TE14, TE19													
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE													
Classe	Codice di classificazione											Gruppo d'imballaggio	
3	F1	D										I - II - III	
	FT2	FTC										II	
	FT1	FC										II - III	
	F2											III	
4.1	F2										II - III		
	ONU 2448										III		
5.1	O1										I - II - III		
	OT1										I - II - III		
6.1	TC1	TC2	TC3	TC4	TF1	TF3	TFC	TO1	TO2	TS	TW1	TW2	II
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	TF2					II - III
6.2	I3											II	
	I4												
8	escluso acido bromidrico N° ONU 1788											II - III	
	C1 escluso acido cloridrico N° ONU 1789												
	escluso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 2582												
	C2	C3											
	C4												
	C5	C6	C7	C8	C9	incluso ONU 1908			C10	CT1	CT2		
	CF1	CF2	CS1	CW1	CW2	CO1	CO2	CFT					II
9	M2											II	
	M6	M7	M9	M11								III	
<i>RISERVA (6.8.2.3.1)</i>													
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:

- rispetto della massa specifica massima ammessa, della temperatura di trasporto massima e delle pressioni di esercizio sopra utilizzate.
- compatibilità del prodotto trasportato con il materiale utilizzato per la costruzione della cisterna, delle guarnizioni, delle attrezzature e degli equipaggiamenti.
- deve essere effettuata pulizia e/o bonifica della cisterna.
- deve essere effettuata un'accurata ispezione dell'equipaggiamento della cisterna con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza (controllo integrità dischi di rottura, pulizia e/o bonifica valvole di sicurezza e rompivuoto).

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