



TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. MMF022120CS/001

This is to certify that RINA Services S.p.A., recognised by the Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy of the French Administration with Decision N. DEVT1512701A on 9th July 2015 according to Article 42-2 of Decree No 84-810 of 30 August 1984 as amended, did undertake the relevant type approval procedures for the equipment identified below, which was found to be in compliance with the requirements of the standard under Reference Standards
Cette déclaration certifie que RINA Services S.p. A., société reconnu par le Ministère Français de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie avec Décision N. DEVT1512701A , 9 Juillet 2015 selon l'Article 42-2 de Décret Non. 84-810 de 30 Août 1984 tel que modifié, a vraiment entrepris les procédures d'approbation de type pour l'équipement identifié ci-dessous, qui révélait être en conformité avec les exigences du standard de Référence

<i>Description</i>	INFLATABLE LIFERAFT
<i>Type</i>	"ATLANTIC ISO 9650-1 A" 4/6/8/10/12p
<i>Applicant</i>	LALIZAS ITALIA S.R.L. VIA FONTANELLE 22 16012 Busalla (GE) ITALY
<i>Manufacturer</i>	LALIZAS ITALIA S.R.L.
<i>Place of manufacture</i>	VIA BENEFICIO II TRONCO 57/A 48015 Montaletto di Cervia (RA) ITALY
<i>Reference standards</i>	ISO 9650-1:2005, ISO 9650-3:2009; French Regulations, Division 240, Division 333
<i>Reference documents</i>	RINA Rules for construction, testing and installation of Life Saving Equipment

Issued in **Genoa** on **February 13, 2020**. *This Certificate is valid until* **February 12, 2025**

RINA Services S.p.A.
Giovanni Carratino

This certificate consists of this page and 1 enclosure

TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. MMF022120CS/001
Enclosure - Page 1 of 2
"ATLANTIC ISO 9650-1 A" 4/6/8/10/12p

Product description
Description du produit

Inflatable liferaft for pleasure yacht, model "ATLANTIC ISO 9650-1 A" with the following main characteristics:
Radeau de sauvetage pour bateaux de plaisance, type "ATLANTIC ISO 9650-1 A" avec les suivantes caractéristiques techniques:

	ATLANTIC 4/6p	ATLANTIC 8p	ATLANTIC 10/12p
Shape <i>Forme</i>	rectangular <i>rectangulaire</i>		
Length/width <i>Longueur/largeur</i>	1935 / 2035 mm	1935 / 3105 mm	1986 / 3758 mm
Diameter of buoyancy tubes <i>Diamètre de chambres de flottaison</i>	235 mm	235 mm	286 mm
Volume of buoyancy tubes <i>Volume de chambres de flottaison</i>	0,606 m ³	0,788 m ³	1.328 m ³
Floor area <i>Surface du plancher</i>	2,27 mq	3,85 mq	4,50 mq
Working pressure <i>Pression d'utilisation</i>	0.012 Mpa		
Inflation system <i>Système de gonflement</i>	1 bottle 3,1 l CO ₂ : 1958 g Nitrogen: 103 g	1 bottle 3,8 l CO ₂ : 2401 g Nitrogen: 126 g	1 bottle 6,7 l CO ₂ : 4275 g Nitrogen: 175 g

Maximum stowage height: 6 m

Hauter maximale de lancement: 6 mètres

Liferafts are approved with canister or valise and with an equipment pack 1(>24h) or pack 2(<24h) with or without grab-bag.

Les radeaux sont approuvés en conteneur rigide ou sac avec une pochette d'équipement 1(>24h) ou une pochette d'équipement 2(<24h) avec ou sans le grab-bag.

Fabric used for the construction of the liferafts:

Matériel utilisé pour la construction du radeau:

- Buoyancy chamber and floor/ *Chambres de flottaison et plancher.*

1. Polyester fabric coated on both sides with PVC, code 8817 Mehler (total mass 640 g/m²), code H 2545 Heytex (total mass 600 g/m²) and Won Poong F-1 (total mass 610 g/m²) / *Tissu de polyamid couvert des deux côtés de PVC;*

2. Polyester fabric coated on one side with PVC, code 8803 Mehler (total mass 450 g/m²), code H 2543 Heytex, (totalmass 450 g/m²) and Won Poong F-1 single coated (total mass 380 g/m²) / *Tissu de polyamid couvert de une côté de PVC.*

Reference documents

Plans de conception

- Technical datasheet n° 301, issued by MED Spa and approved by RINA with n° CSST 15955;
- General arrangement Liferaft ISO9650-1 4P-6P, drawing n° OMO-Z-3005 issued by MED Spa and approved by RINA with n° CSST 15846; General arrangement Liferaft ISO9650-1 8P, drawing n° OMO-Z-3006, issued by MED Spa and approved by RINA with n° CSST 15847; General arrangement Liferaft ISO9650-1 10/12P, drawing n° OMO-Z-3007, issued by MED Spa and approved by RINA with n° CSST 15848;

Marking details trade mark Arimar issued by Lalizas Italia Srl and approved by RINA with n° CSST 18061;

Marking details trade mark Lalizas issued by Lalizas Italia Srl and approved by RINA with n° CSST 18060.

TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. MMF022120CS/001
Enclosure - Page 2 of 2
"ATLANTIC ISO 9650-1 A" 4/6/8/10/12p

Tests carried out

Rapports d'essais de type

Test report Material Index Vol 3 issued by MED Spa and filed by RINA with n° CSST 15958.
Rapport d'essai matériel Index Vol 3 délivré par MED Spa et déposé par RINA au n° CSST 15958.
Practical Test carried out in compliance with ISO 9650-1:2005, Par.6, witnessed by RINA and filed with n° CSST 15957 *Test pratique réalisé en conformité avec ISO 9650-1, Par.6, attestée par RINA et déposée au n° CSST 15957.*

Application/Limitation of use

The liferaft may be fitted on board of pleasure craft with maximum length up to 24 mt in compliance with Standard ISO 9650-1 (type A).
Le radeau de sauvetage peut être embarqué à bord de bateaux de plaisance de longueur inférieure ou égale à 24 m en conformité avec ISO 9650-1 (type A).

Marking of product

Morquage pour identification

Marking on the liferaft and on valise/canister

Marquage sur le radeau de survie et sur le sac /conteneur

Manufacturer's name or trademark / *Le nom du constructeur ou de la marque*

Number of persons / *Le nombre de personnes*

Conformity to ISO 9650-1/ *La conformité à l'ISO 9650-1*

Serial number / *Le numéro de série*

Name of the notified body and MMF / *Le nom de l'organisme notifié (RINA SERVICES Spa) et MMF*

Last two digits of the manufacturing date / *Deux derniers chiffres de l'année de fabrication*

Additional marking on valise/canister

Supplémentaire marquage sur le sac/conteneur

Date of last service and identification of service station / *La date de la dernière révision et l'identification de la station de révision*

Recommended service interval / *L'intervalle de temps recommandé entre révisions*

Liferaft type and group / *Le type de radeau de survie et son groupe*

Maximum launching height / *La hauteur maximale de lancement*

Information on the painter-line length / *Les informations sur la longueur de l'amarre*

Launching instructions / *Les instructions de lancement*

In case of separate grab bag, the list of equipment inside the liferaft and in the grab bag / *En cas de sac séparé, la liste de l'armement dans le radeau et de l'armement contenu dans le sac séparé.*

Production survey requirements

Surveillance de production

The manufacturer shall institute a quality management system, to the Society's satisfaction, in order to ensure that all liferafts are produced with the same standard as the prototype approved by RINA, and in order to comply with the requirements of Article 333-2.10.

Le fabricant doit établir un système de management de la qualité, jugé satisfaisant par la Société, de manière à s'assurer que tous les radeaux de production sont fabriqués en conformité avec le prototype approuvé par le RINA, et de manière à satisfaire les exigences des Article 333-2.10.

Genoa February 13, 2020