



TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. MMF010023CS/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> | HERO ISO TYPE1 |
| <i>Applicant</i> | SAS HERO 4, BOULEVARD DE LA MERINDOLE, ZI LA GRAND COLLE 13110 Port-De-Bouc FRANCE |
| <i>Manufacturer</i> | SAS HERO |
| <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 10, 2023**. *This Certificate is valid until* **February 9, 2028**

RINA Services S.p.A.
Davide Campora

This certificate consists of this page and 1 enclosure

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

No. MMF010023CS/001

Enclosure - Page 1 of 2

HERO ISO TYPE1**Product description / Description du produit**

Inflatable liferaft for pleasure yachts, model HERO ISO TYPE1 with the following main characteristics:
Radeau de sauvetage pour bateaux de plaisance, type HERO ISO TYPE1 avec les suivantes caractéristiques techniques suivantes:

| | 4 persons <i>4 personnes</i> | 6 persons <i>6 personnes</i> | 8 persons <i>8 personnes</i> | 10 persons <i>10 personnes</i> | 12 persons <i>12 personnes</i> |
|---|---|---|--|--|--|
| Shape <i>Forme</i> | square <i>carré</i> | | | octagonal <i>octogonal</i> | |
| Length/width (mm) <i>Longueur/largeur (mm)</i> | 1656X1656 | 1970X1970 | 2240X2240 | 2520X2520 | 2715X2715 |
| Diameter of buoyancy tubes <i>Diamètre des chambres de flottaison</i> | 206 mm | 230 mm | 250 mm | 270 mm | 285 mm |
| Volume of buoyancy tubes <i>Volume des chambres de flottaison</i> | 193 lt each | 289 lt each | 390 lt each | 480 lt each | 578 lt each |
| Floor area <i>Surface du plancher</i> | 1,52 m ² | 2,25 m ² | 2,99 m ² | 3,81 m ² | 4,48 m ² |
| Working pressure <i>Pression d'utilisation</i> | 0.0133 MPa | | | | |
| Inflation system <i>Système de gonflement</i> | 1 bottle 3,0 lt CO ₂ : 1370 g N ₂ :60 g | 1 bottle 3,0 lt CO ₂ : 2030 g N ₂ :90 g | 1 bottle 4,0 lt CO ₂ : 2760 g N ₂ :110 g | 1 bottle 5,0 lt CO ₂ : 3390 g N ₂ :140 g | 1 bottle 6,0 lt CO ₂ : 4020 g N ₂ :160 g |

Maximum stowage height: 6 m

Hauteur maximale de lancement: 6 mètres

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

Les radeaux sont approuvés en conteneur rigide ou sac avec un pack d'équipement 1(>24h) ou un pack d'équipement 2(<24h) ou un pack SOLAS B avec ou sans grab-bag.

Fabric used for the construction of the liferafts as per technical specification / *Matériel utilisé pour la construction du radeau:*

1. Rubberized fabric type 300D / *Tissus caoutchouté type 300D f.*
2. Canopy: rubberized fabric type 300D yellow coloured / *Tissu caoutchouté type 300D.*

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

No.MMF010023CS/001

Enclosure - Page 2 of 2

HERO ISO TYPE1

Application / Limitation of use

The liferaft may be fitted on board of pleasure crafts with maximum length up to 24 mt in compliance with Standard ISO 9650-1 (type A).

En conformité avec la norme ISO 9650-1 (type A), le radeau de sauvetage peut être embarqué à bord de bateaux de plaisance d'une longueur inférieure ou égale à 24 mètres.

Reference documents / Plans de conception

- Manufacturing drawings and calculation booklet n° TF/H01-H02 CONTENT002 issued by H.E.R.O Life-saving equipment and approved by RINA with n° CSST 16779;
- Booklet of Technical drawings n° TF/H01-H02 CONTENT003 issued by H.E.R.O Life-saving equipment and approved by RINA with n° CSST 16780;
- Instruction and marking details n° TF/H01-H02 CONTENT005 issued by H.E.R.O Life-saving equipment and approved by RINA with n° CSST 16782. Marking details "4W for water", container, valise and grab-bag issued by H.E.R.O Life-saving equipment and approved by RINA with n° CSST 17133.

Tests carried out / Rapports d'essais de type

- Material datasheet and Test reports n° TF/H01-H02 CONTENT004 issued by H.E.R.O Life-saving equipment and filed by RINA with n° CSST 16781;
- Practical test n° YL/TR-HO+HC-2018 Offshore/Coastal, carried out in compliance with ISO 9650-1 and ISO 9650-2 witnessed and filed by RINA with n° CSST 16783.

Marking of product / Marquage pour identification

Liferaft and valise/canister: / Sur le radeau de survie et sur le sac /conteneur:

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

Number of persons / *Nombre de personnes*

Conformity to ISO 9650-1/ *Conformité à l'ISO 9650*

Serial number / *Numéro de série*

Name of the notified body and MMF/ *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 on valise/canister: / Compléments notés sur sac/container:

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

Recommended service interval / *Intervalle de temps entre les révisions*

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

Maximum launching height / *Hauteur maximale de lancement*

Information of the painter-line length / *Information sur la longueur de ligne de percussion*

Launching instructions / *Instructions de lancement*

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

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 Articles 333-2.10.

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

Genoa February 10, 2023