

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br / No 01-008315/015473

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju pomorskih brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.
This is to certify that this product on the basis of the Rules for the classification of sea-going ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.

TIP I OPIS PROIZVODA:

TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

MABO**MODEL C/W; MODEL W**

Automatska naprava za gašenje požara raspršenom tekućinom. Naprava se sastoji od staklene ampule ispunjene tekućim kemijskim sredstvom za gašenje požara, zaštitnih metalnih poklopaca na krajevima ampule i metalnog nosača. Naprava se automatski aktivira kad tekućina u ampuli dostigne temperaturu od $84 \pm 5^\circ\text{C}$, nakon čega se kemijska otopina rasprskuje i gasi vatru.

Automatic spraying liquid fire extinguisher. Device consists of glass container which contains the liquid chemicals, caps and bracket. Device reacts to the heat and automatically explodes at temperature of $84 \pm 5^\circ\text{C}$ and the chemical solution is sprayed in order to extinguish the fire.

PROIZVOĐAČ:MANUFACTURER: **FLAMARK d.o.o.**, Turropoljska 2, 10408 Velika Mlaka**HRVATSKA - CROATIA****PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

Pravila za klasifikaciju pomorskih brodova, Dio 17 – Protupožarna zaštita; Pravila za statutarnu certifikaciju putničkih brodova u nacionalnoj plovidbi; Pravila za tehnički nadzor brodova od drva, aluminijskih slitina i plastičnih materijala; Pravila za statutarnu certifikaciju ribarskih brodova; Pravila za statutarnu certifikaciju brodicica i jahti.

Rules for the Classification of Sea-Going Ships, Part 17 – Fire protection; Rules for the Statutory Certification of Passenger Ships Navigating in National Waters; Rules for the Technical Supervision of Ships with Wooden, Aluminium Alloy or Glass Reinforced Plastic Hull; Rules for the Statutory Certification of Fishing Vessels; Rules for the Statutory Certification of Boats and Yachts.

PODRUČJE PRIMJENE/POSEBNI GRANIČNI UVJETI:

FIELD OF APPLICATION/SPECIAL OPERATIONAL LIMITS:

Gašenje požara u prostorijama strojeva, u kojima osoblje uobičajeno ne boravi, volumena manjeg od 16 m^3 na brodovima u nacionalnoj plovidbi Republike Hrvatske, jahtama i brodicama.

Fire extinguishing in normally unoccupied machinery spaces with volume less than 16 m^3 on ships navigating in national waters of Republic of Croatia, yachts and boats.

ODOBRENJE VRIJEDI DO:

APPROVAL IS VALID UNTIL:

2014-03-25**UZ UVJETE NAVEDENE NA POLEĐINI**

SUBJECT TO CONDITION OVERLEAF

Mjesto i datum
Place and date**Split, 2010-03-25**M.P.
(Seal)

Goran Begović, dipl.ing.

Odobrenje je valjano ako je ovaj proizvod izveden prema slijedećoj dokumentaciji:
The approval is valid if this product is manufactured in accordance with the following documentation:

Naprava mora biti izrađena u skladu sa odobrenom dokumentacijom i nacrtima proizvođača.

Izveštaj o ispitivanju: RH MUP UČILIŠTE VATROGASTVA I CIVILNE ZAŠTITE Zagreb, Broj: 511-01-80-625-1/04 od 01. srpnja 2004.; ANPI Witness test report BFS/PX/1148 od 15.10.2006.

“Mabo“ naprave za gašenje požara su ekološki proizvod i pogodne su za gašenje požara A i B razreda pod naponom električne struje (prema HRN EN 2).

Za svaku instalaciju na brodu, nacrti, proračuni i upute za instalaciju, korištenje i održavanje sustava moraju se dostaviti HRB-u na uvid/odobrenje.

Svaka pojedina naprava mora imati, najmanje, slijedeće oznake:

- **Ime proizvođača;**
- **Tip proizvoda;**
- **Broj tipnog odobrenja Hrvatskog registra brodova;**
- **Datum proizvodnje (mjesec i godina).**

The fire extinguisher shall be manufactured according to the approved documentation and the manufacturer's drawings.

Test Reports: RH MUP UČILIŠTE VATROGASTVA I CIVILNE ZAŠTITE Zagreb, No.: 511-01-80-625-1/04 dated 1 July 2004.; ANPI Witness test report BFS/PX/1148 dated 15.10.2006.

“Mabo” fire extinguisher is ecological product, suitable for extinguishing of A and B class fires and electrical equipment (acc. to HRN EN 2).

For each particular case of application on board, drawings, calculations and installation, operation and maintenance manuals shall be submitted to CRS for approval.

Each fire extinguisher shall be marked with:

- *Manufacturer's name;*
- *Type of product;*
- *Number of the Type Approval issued by Croatian Register of Shipping;*
- *Date of manufacture (month and year).*

Ovo odobrenje ne isključuje zahtjev za nadzorom tijekom izradbe proizvoda kod proizvođača, u skladu s gore navedenim Pravilima.
This approval does not eliminate the need for inspection during manufacturing of the product into manufacturers shop in compliance with a.m. Rules.

Raščlana

17.20

Zamjenjuje potvrdu

01-004610