



Potvrda br.  
Certificate No.

01-013282/019805

## POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.  
*This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products.*

**TIP I OPIS PROIZVODA:**

*TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:*

**FEX automatska naprava tip „B sa sprinkler mlaznicom“ za gašenje požara raspršenom tekućinom.  
Kapaciteti 2, 4, 6 ili 12 litara.**

*FEX automatic spraying liquid fire extinguisher type “B with sprinkler nozzle”.  
Capacities 2, 4, 6 or 12 liters.*

**PROIZVOĐAČ:**

*MANUFACTURER:*



**BONPET SYSTEMS d.o.o.**  
**1420 TRBOVLJE • Obrtnička 30**  
**SLOVENIJA • SLOVENIA**

**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, aluminijevih slitina i plastičnih materijala; Pravila za statutarnu certifikaciju ribarskih brodova; Pravila za statutarnu certifikaciju brodice 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.*

**DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.**

*FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.*

**ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2023-03-07**

*APPROVAL IS VALID UNTIL:*

**Mjesto i datum: Split, 2019-03-07**

*Place and date:*

**M.P.**

*(Seal)*

Marinko Popović, dipl.ing.

**NAPOMENA: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.**

*NOTE: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.*

**PODROBNJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

**FEX automatska naprava tip „B sa sprinkler mlaznicom“ za gašenje požara raspršenom tekućinom sastoji se od kućišta napunjenog tekućim kemijskim sredstvom za gašenje požara pod tlakom (dušik), „sprinkler“ mlaznice i staklene ampule za aktiviranje te metalnih nosača. Naprava se automatski aktivira kad tekućina u ampuli dostigne temperaturu od  $90 \pm 5^{\circ}\text{C}$ .**

*FEX automatic spraying liquid fire extinguisher type “B with sprinkler nozzle” consists of container which contains the fire extinguishing liquid chemicals under pressure (nitrogen), “sprinkler” nozzle, glass ampoule for activation and metal clamps. Device reacts to the heat and automatically explodes at temperature of  $90 \pm 5^{\circ}\text{C}$ .*

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:*

**Gašenje požara u prostorijama strojeva, u kojima osoblje uobičajeno ne boravi, na brodovima u nacionalnoj plovidbi Republike Hrvatske, jahtama i brodicama.**

**FEX naprave za gašenje požara pogodne su za gašenje požara A, B razreda pod naponom električne struje (prema HRN EN2). Naprave sadržaja tekućine 2 litre mogu se koristiti u prostorijama strojeva volumena do  $15 \text{ m}^3$ , a naprave sadržaja 4, 6 i 12 u prostorijama strojeva volumena do  $20 \text{ m}^3$ .**

**Tekućina u napravi mora se mijenjati u skladu s preporukom proizvođača (svakih 5 godina).**

*Fire extinguishing in normally unoccupied machinery spaces on ships navigating in national waters of Republic of Croatia, yachts and boats.*

*FEX fire extinguishers are suitable for extinguishing of A, B class fires and electrical equipment (acc. to HRN EN 2).*

*Extinguishers of 2 liters capacity may be used in machinery spaces with volume less than  $15 \text{ m}^3$  and extinguishers of 4, 6 and 12 liters capacity may be used in machinery spaces with volume less than  $20 \text{ m}^3$ .*

*Spraying liquid to be changed in accordance with manufacturer's recommendations (every 5 years).*

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**Tehnička dokumentacija FEX naprava za gašenje požara. Izvješća o ispitivanju:**

- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, Broj: 543-01-07-03-13-4 od 31. siječnja 2013.
- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, Broj: 543-01-07-03-18-4 od 14. lipnja 2018.
- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, Broj: 543-01-07-03-18-5 od 14. lipnja 2018.

*Technical documentation of FEX fire extinguishers. Test Reports:*

- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, No. 543-01-07-03-13-4 dated 31.01.2013.
- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, No. 543-01-07-03-18-4 dated 14. 06. 2018.
- RH DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE, UČILIŠTE VATROGASTVA, ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, Zagreb, No. 543-01-07-03-18-5 dated 14.06. 2018.

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
*MARKING OF PRODUCT:*

**Svaka pojedina naprava mora imati slijedeće oznake: ime proizvođača, tip proizvoda, broj tipnog odobrenja Hrvatskog registra brodova i datum proizvodnje (mjesec i godina).**

*Each fire extinguisher shall be marked with: manufacturer's name, type of product, number of the Type Approval issued by Croatian Register of Shipping and date of manufacture (month and year).*

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

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

*For every system installation on board, drawings, calculations and installation, operation and maintenance manuals shall be submitted for approval.*