

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE****Br /No**      **02-002534/024539**

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju 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 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:***DIZELSKI MOTOR**  
**DIESEL ENGINE****Caterpillar C4.4 ACERT / Perkins 1204D E44TA****PROIZVOĐAČ:**  
*MANUFACTURER:***CATERPILLAR MARINE POWER UK Ltd**

22 Cobham Road  
Ferndown Industrial Estate  
Wimborne  
Dorset  
BH21 7PW  
England

**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:***THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:***HRB: Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 9. - Strojevi.***CRS: Rules for the classification of ships, Part 9. - Machines.***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:**  
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***2023-03-23****Mjesto i datum:**  
*Place and date:***Split, 2019-01-03****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.*

**PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:***4-taktni, jednoradni dizelski motor**

**Promjer cilindra:** 105 mm  
**Hod klipa:** 127 mm  
**Broj cilindara:** 4(L)  
**Omjer kompresije:** 16,5:1

*4-stroke, single acting diesel engine*

*Cylinder bore:* 105 mm  
*Piston stroke:* 127 mm  
*Cylinder number:* 4(L)  
*Compression ratio:* 16,5:1

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:***Pomoćni i generatorski motori**  
*Auxiliary and genset engines*

<b>Snaga, kW</b> <i>Power, kW</i>	70,5	86,8	108,6	65,2	81,5	108,6	129
<b>Brzina, o/min</b> <i>Speed, rpm</i>	1500			1800			

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

**Nacrti i proračuni odobreni od HRB pod brojem:** 023730 (2015-03-23)  
*Drawings and calculations approved by CRS with No.:*

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

- **oznaka proizvođača** - *manufacturer's mark*
- **mjesto i godina završne montaže** - *location and year of final fitting*
- **oznaka HRB** - *CRS mark*

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

**Najmanja rastezna čvrstoća materijala koljenastog vratila je 850 N/mm<sup>2</sup>.**  
*UTS of crankshaft material min. 850 N/mm<sup>2</sup>.*

**Fleksibilne cijevi moraju biti odobrenog tipa.**  
*Flexible hoses to be of approved type.*