

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **02-002355/024343**

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, tip C32, C32 ACERT
DIESEL ENGINE, type C32, C32 ACERTPROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:**CATERPILLAR INC.**560 Reboth Road
Griffin, GA 30224, USA**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 POLEDINI.**

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

ODOBRENJE VRIJEDI DO:

2022-04-18

APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum:

Split, 2018-04-19

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:***4-taktni, jednoradni dizelski motor**

Promjer cilindra: 145 mm
Hod klipa: 162 mm
Broj cilindara: 12(V)
Omjer kompresije: 15:1

4-stroke, single acting diesel engine

*Cylinder bore: 145 mm
Piston stroke: 162 mm
Cylinder number: 12(V)
Compression ratio: 15:1*

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Model <i>Model</i>	Nazivna trajna snaga, kW <i>Rated cont. output, kW</i>	Nazivna brzina, o/min <i>Rated speed, rpm</i>
C32	1044	2300
	820	2100
C32 ACERT	708	1600
	970	1800
	1044	2100
	1288	2300
	1417	2300

* **Primjena:** za poriv
Application: for propulsion

C32 ACERT	874	1500
	995	1800

Primjena: za pomoćne svrhe
Application: for auxiliary duties

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Dokumentacija odobrena od HRB pod brojem: 021973 (2006-03-24)
The documentation approved by CRS with No.: 022897 (2010-03-15)

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:

Signalizacija i zaštita vezana za motor bit će od slučaja do slučaja stvar posebnog odobrenja HRB, a ovisit će o namjeni motora i stupnju automatizacije motornog postrojenja. Ne smiju biti upotrijebljeni ako se zahtijeva dvostruka pumpa rashladne vode.

Signalization and protection related to the engine shall be subject to CRS approval in each particular case and will depend on service applied and the degree of automation of the engine plant. Must not be used when duplication of cooling water pump is requested.