

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **02-001709/023596**

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 ACERT**PROIZVOĐAČ:**
MANUFACTURER:**CATERPILLAR INC.**3701 State Road 26 East
Lafayette, IN 47905-4856, 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: 2018-04-18
APPROVAL IS VALID UNTIL:Mjesto i datum: Split, 2014-05-06
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.

PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:
 DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:

4-taktni, jednoradni dizelski motor

4-stroke, single acting diesel engine

Promjer cilindra: 145 mm

Cylinder bore: 145 mm

Hod klipa: 162 mm

Piston stroke: 162 mm

Broj cilindara: 12(V)

Cylinder number: 12(V)

Omjer kompresije: 15:1

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>	Pritisci, bar <i>Pressures, bar</i>	
			MFP	BMIP
C32	1044	2300	172	18,9
	820	2100	135	16,6
C32 ACERT	708	1600	135	18,3
	970	1800	144	22,1
	1044	2100	140	20,8
	1288	2300	152	23,2
	1417	2300	170	25,4

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

C32 ACERT	874	1500	158	23,6
	995	1800	146	22,6

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.

Račlana

Zamjenjuje potvrdu

09.01.01

02-001401/022897