

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **02-001401/022897**

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:

DIZEL MOTOR

4-taktni, jednoradni

Tip: **C32, C32 ACERT**

Promjer cilindra: 145 mm

Hod klipa: 162 mm

Broj cilindara: 12 (V65°)

Omjer kompresije: 15:1

DIESEL ENGINE

4-stroke, single acting

Type: **C32, C32 ACERT**

Cylinder bore: 145 mm

Piston stroke: 162 mm

Cylinder number: 12 (V65°)

Compression ratio: 15:1

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.

PODRUČJE PRIMJENE/POSEBNI GRANIČNI UVJETI:

FIELD OF APPLICATION/SPECIAL OPERATIONAL LIMITS:

Poriv / Propulsion	C 32		C 32 ACERT				
Srednji indicirani tlak / MIP [bar]	18,9	16,6	18,34	22,13	20,78	23,23	25,35
Najveći tlak izgaranja / MFP [bar]	172	135	135,44	143,64	140	152	170,14
Najveća trajna snaga / MCR [kW]	1044	820	708	970	1044	1288	1417
Pri brzini vrtnje / at RPM [min ⁻¹]	2300	2100	1600	1800	2100	2300	2300

(nastavak na poledini)
(continued overleaf)ODOBRENJE VRIJEDI DO: **2014-03-24**

APPROVAL IS VALID UNTIL:

UZ UVJETE NAVEDENE NA POLEDINI
SUBJECT TO CONDITION OVERLEAFMjesto i datum: Split, 2010-03-15
Place and date: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:

Odobrenoj od Hrvatskog registra brodova pod brojem:
Approved by the Croatian Register of Shipping with No.:

021973 (2006-03-24)

Napomena: 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.

Proračun torzijskih vibracija mora biti dostavljen za svaku instalaciju na osnovi Pravila HRB.

Note: 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.

Torsional vibration calculation shall be submitted for each installation in accordance with the Rules of CRS.

Pomoćni / Auxiliary	C 32 ACERT	
Srednji indicirani tlak / MIP [bar]	23,58	22,64
Najveći tlak izgaranja / MFP [bar]	158	146
Najveća trajna snaga / MCR [kW]	874	995
Pri brzini vrtnje / at RPM [min⁻¹]	1500	1800

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.

Račlana

09.01.01

Zamjenjuje potvrdu

02-001074/021973