

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
*TYPE APPROVAL CERTIFICATE*Br / No **02-001485/023108**

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, tip C12**
DIESEL ENGINE, type C12**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 POLEĐINI.**
*FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.***ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2015-05-02**
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum** Split, 2011-05-02
*Place and date***M.P.**
(Seal)

Goran Begović, 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:

DETAIL PRODUCT DESCRIPTION:

4-taktni, jednoradni dizel motor
 Promjer cilindra: 130 mm
 Hod klipa: 150 mm
 Broj cilindara: 6(L)
 Omjer kompresije: 16:1

4-stroke, single acting diesel engine
 Cylinder bore: 130 mm
 Piston stroke: 150 mm
 Cylinder number: 6(L)
 Compression ratio: 16:1

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI I GRANIČNI UVJETI:

APPLICATIONS / LIMITATIONS:

Porivni motori / Propulsion engines

Primjena / Application

				*	*	*
Srednji indicirani tlak / MIP [bar]	16,69	17,89	18,35	21,01	21,75	23,49
Najveći tlak izgaranja / MFP [bar]	138	151	151	167	180,05	180,05
Najveća trajna snaga / MCR [kW]	254	287	366	425	448	492
Pri brzini vrtnje / at RPM [min ⁻¹]	1800	1800	2300	2300	2300	2300

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:

TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Nacrti odobreni od HRB dopisom: 852/TS/IA/023018 (2011-04-29)
 Drawings approved by CRS with letter:

OZNAČAVANJE PROIZVODA:

MARKING OF PRODUCT:

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

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Najmanja rastezna čvrstoća materijala koljenastog vratila je 850 MPa.

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.

Minimal tensile strength of crankshaft material is 850 MPa.

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.

Raščlana

09.01.01

Zamjenjuje potvrdu

-