

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No** **02-002072/023830**

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 3500 HD**
DIESEL ENGINE, type 3500 HD**PROIZVOĐAČ:**
*MANUFACTURER:***CATERPILLAR INC.**3701 South Street
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:**
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***2020-02-10****Mjesto i datum:***Place and date:*

Split, 2016-02-10

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: 170 mm
Hod klipa: 215 mm
Broj cilindara: 12, 16 (V)
Omjer kompresije: 14.7:1

4-stroke, single acting diesel engine

Cylinder bore: 170 mm
Piston stroke: 215 mm
Cylinder number: 12, 16 (V)
Compression ratio: 14.7:1

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Serijski 3500E HD (elektronički)
Series 3500E HD (electronic)

Najveća snaga pri određenoj brzini vrtnje.
Highest power at a certain revolution speed.

Model <i>Model</i>	Srednji efektivni pritisak, bar <i>Mean effective pressure, bar</i>	Nazivna trajna snaga, kW <i>Rated continuous output, kW</i>	Nazivna brzina, o/min <i>Rated speed, rpm</i>
3512B/C/E HD	21,64	1268	1200
	21,12	1650	1600
	21,64	1902	1800
3516B/C/E HD	21,15	2200	1600
	21,58	2525	1800

Primjena: za poriv – trajna namjena
Application: for propulsion – continuous rating

Model <i>Model</i>	Srednji efektivni pritisak, bar <i>Mean effective pressure, bar</i>	Nazivna trajna snaga, kW <i>Rated continuous output, kW</i>	Nazivna brzina, o/min <i>Rated speed, rpm</i>
3512B/C/E HD	18,61	1363	1500
	20,36	1790	1800
3516B/C/E HD	19,90	1940	1500
	20,24	2368	1800

Primjena: za pomoćne svrhe
Application: for auxiliary duties

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Dokumentacija odobrena od HRB pod brojem: 023715 (2015-03-09)
The documentation approved by CRS with No.: 023830 (2015-11-30)

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 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.

Raščlana

09.01.01

Zamjenjuje potvrdu

02-001979/023715