

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No 02-002467/024476

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:

Ležajevi kormila
*Rudder bearings***THORDON SXL****PROIZVOĐAČ:**
MANUFACTURER:**Thordon Bearings Inc.**
3225 Mainway
BURLINGTON, Ontario, L7M 1A6
Canada**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**
THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

HRVATSKI REGISTAR BRODOVA: Pravila za klasifikaciju brodova,
Dio 3. - Oprema trupa, Dio 9. - Strojevi

CROATIAN REGISTER OF SHIPPING: Rules for the Classification of Ships,
Part 3 - Hull Equipment, Part 9 - Machinery

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:** 2023-01-23
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2018-10-31

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:

Ležajevi kormila od polimernog materijala
Rudder bearings made of polymer material

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Primjena: ležajevi struka kormila, ležajevi štenca kormila, nosivi ležaj kormila, ležajevi stabilizatora i ležajevi kormilarskog uređaja.

Application: rudder stock bearings, rudder pintle bearings, rudder carrier bearings (rudder carrier bearings and rudder carrier disc), stabilizer bearings and steering gear bearings.

Cjeloviti ležajevi i dijelovi sastavljenih ležajeva moraju se ugrađivati u skladu s uputama proizvođača.
Sleeve segment and stave bearings shall be fitted in accordance with the manufacturer's instructions.

Najveći nazivni površinski tlak u ležaju: 10 N/mm²
Maximum nominal surface bearing pressure: 10 N/mm²

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Prema pismu Hrvatskog registra brodova br. (od):
In accordance with the Croatian Register of Shipping letter No.(dated):

129/Tsv/NV-96/021323 (2003-01-24)

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| - proizvođač i naziv proizvoda | - <i>manufacturer and product name</i> |
| - osnovne dimenzije ležaja | - <i>bearing main dimension</i> |
| - oznaka šarže | - <i>batch number</i> |

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

Radionički nacrti ležajeva sa svim neophodnim podacima moraju se dostaviti na odobrenje za svaki pojedini projekt.

Workshop drawings of the bearings containing all the necessary data are to be submitted for approval for each particular installation.