



Potvrda br.  
Certificate No.

02-005233/026897

## POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.  
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.

TIP I OPIS PROIZVODA:  
TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

VIJČANA PUMPA      tip      ESP  
SCREW PUMP      type

PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

**TTK TVORNICA TURBINA d.o.o.**  
47000 KARLOVAC, Vrazova 53, P.P. 168  
HRVATSKA - CROATIA

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: **2030-01-12**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2025-12-17  
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:*

**Ekscentrična vijčana pumpa sa statorom iz NBR gume.**  
*Eccentric screw pump with NBR rubber stator.*

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:*

**Radni medij:** voda, morska voda, zauljena voda, sanitarna voda, dizel gorivo, ulje za podmazivanje,  
hidrauličko ulje

*Working medium:* water, sea water, oily water, sanitary water, diesel oil, lubricating oil,  
hydraulic oil

**Kapacitet/ Capacity**  $Q = 1,4-13,2 \text{ m}^3/\text{h}$

**Dobavna visina/ Delivery head**  $p_{\text{max}} = 0,6 \text{ MPa}$

**Radna temperatura/ Working temperature**  $t_{\text{max}} = 70^\circ\text{C}$

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**Dokumentacija odobrena 15. rujna 2005. god. dopisom 1717/TS/VB/021913.**  
*Documentation approved on 15<sup>th</sup> September 2005 with the letter 1717/TS/VB/021913.*

**Broj odobrenja 021913.**  
*No. of approval 021913.*

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
*MARKING OF PRODUCT:*

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| - oznaka proizvođača | - manufacturer's mark   |
| - serijski broj      | - serial No.            |
| - godina izrade      | - year of manufacturing |
| - oznaka HRB         | - CRS mark              |

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

-