



Potvrda br.  
Certificate No.

02-002722/024679

## 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:

**CENTRIFUGALNA PUMPA**      **FP**  
**CENTRIFUGAL PUMP**

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: **2022-11-09**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2019-05-24  
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:*

**Horizontalna jednostupanjska pumpa s otvorenim radijalnim rotorom.**  
*Horizontal single stage pump with open radial flow impeller.*

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

**Radni medij: voda, morska voda, zauljena voda, sanitarna otpadna voda**  
*Working medium: water, sea water, sanitary water*

**Kapacitet i ukupna visina prema dijagramu proizvođača.**  
*Capacity and total head according to manufacturer's diagram.*

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

<b>Skupni nacrt</b> <i>Assembly drawing</i>	<b>Centrifugalna pumpa</b> <i>Centrifugal pump</i>
--	---

<b>92.9210.0001</b>	<b>FP 32-120</b>
<b>91.9150.0006</b>	<b>FP 40-112-2</b>
<b>91.9150.0005</b>	<b>FP 50-130-2</b>
<b>91.9150.0017</b>	<b>FP 50-155-2</b>
<b>91.9150.0007</b>	<b>FP 80-140-1</b>

**odobren 26. listopada 2006. god. pod brojem 022181.**  
*approved on 26<sup>th</sup> October 2006. No. of approval 022181.*

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

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

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

-