



Potvrda br.  
Certificate No.

02-004292/026066

## POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da ovaj proizvod udovoljava Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.  
This is to certify that this product complies with 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**      **HNVP**  
**CENTRIFUGAL PUMP**

PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

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

PROIZVOD UDOVOLJAVA SLJEDEĆIM 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 VRLJEDI DO: **2028-02-08**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2024-01-25  
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:*

**Višestupanjaska horizontalna centrifugalna pumpa.**  
*Multi-stage horizontal centrifugal pump.*

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

**Radni medij:** slatka voda, napojna voda, kondenzat  
*Working medium:* fresh water, feed water, condensate

**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>9.34.000.1004</b>	<b>HNVPm 32-120</b>
<b>9.34.000.1003</b>	<b>HNVPm 50-160</b>

**odobren 8. veljače 2008. god. pod brojem 022503.**  
*approved on 8<sup>th</sup> February 2008. No. of approval 022503.*

**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:*

-