

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No** **02-001956/023689**

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:***CENTRIFUGALNA PUMPA**
CENTRIFUGAL PUMP**BPV****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 POLEDINI.***FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.***ODOBRENJE VRIJEDI DO:**
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***2019-02-14****Mjesto i datum:**
Place and date:

Split, 2015-01-09

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:

Jednostupanjske pumpe s dvoulaznim rotorom.
Single stage pumps with double inlet.

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Radni medij: **voda, morska voda**
Working medium: *water, sea water*

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

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Skupni nacrt br. 9.33.000.1102, 9.33.000.1104 centrifugalne pumpe BPV 445-400 i BPV 420-400 odobren 16. siječnja 2002. god. i 13. siječnja 2003. god. pod brojem 021144 i 021327.
Assembly drawing No. 9.33.000.1102, 9.33.000.1104 of the centrifugal pump BPV 445-400 and BPV 420-400 approved on the 16th January 2002 and 13th January 2003. No. of approval 021144 and 021327.

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

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

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

-

Raščlana

09.06.01

Zamjenjuje potvrdu

02-001481/023088