

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
*TYPE APPROVAL CERTIFICATE***Br /No 02-001466/023055**

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:***TURBOPUHALO***EXHAUST GAS TURBOCHARGER***SERIJA TCR***TCR SERIES***PROIZVOĐAČ:**
*MANUFACTURER:***MAN Diesel & Turbo SE**Stadtbachstrasse 1
86224 AUGSBURG

NJEMAČKA – GERMANY

Dodatno mjesto proizvodnje:*Additional place of production:***PBS Turbo s.r.o.**Vlkovska 279
595 01 Velka Bites

REPUBLIKA ČEŠKA – CZECH REPUBLIC

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***PODRUČJE PRIMJENE/POSEBNI GRANIČNI UVJETI:***FIELD OF APPLICATION/SPECIAL OPERATIONAL LIMITS:*

Turbopuhala su odobrena za upotrebu na dizel motorima s prednabijanjem stalnim tlakom i impulsnim prednabijanjem i za najveću snagu motora od 5800 kW.

The turbochargers are approved for use on diesel engines with constant and pulse pressure turbocharging and maximum engine output of 5800 kW.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2015-01-28
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***UZ UVJETE NAVEDENE NA POLEDINI**
*SUBJECT TO CONDITION OVERLEAF***Mjesto i datum: Split, 2011-01-28**
*Place and date:***M.P.**
(Seal)

Goran Begović, dipl.ing.

Odobrenje je valjano ako je ovaj proizvod izveden prema slijedećoj dokumentaciji:
The approval is valid if this product is manufactured in accordance with the following documentation:

Vidi dopis odobrenja br. **130/TS/VB/023055/JB** od **2011-01-27.**
See approval letter No. of

Područje primjene/ posebni granični uvjeti
Field of application/ special operational limits

Turbopuhalo tip <i>Turbocharger type</i>	Najveća brzina vrtnje u trajnom radu <i>Maximum rotational speed for continuous operation</i> [min ⁻¹]	Najveća brzina vrtnje u kratkotrajnom radu <i>Maximum rotational speed for short time operation</i> [min ⁻¹]	Najviša temperatura ispred turbine <i>Maximum temperature before turbine</i> [°C]	Najveća snaga motora <i>Maximum engine output</i> [kW]
TCR 12	70900	72000	650	800
TCR 14	58700	59600	650	1200
TCR 16	48800	49600	650	1600
TCR 18	40300	40900	650	2350
TCR 20	33400	34000	650	3400
TCR 22	25600	26000	650	5800

Najveći kompresijski omjer iznosi 5,4 za sve tipove.
Maximum compressor ratio is 5,4 for all types.

Ovo odobrenje ne isključuje zahtjev za nadzorom tijekom izradbe proizvoda kod proizvođača, u skladu s gore navedenim Pravilima.
This approval does not eliminate the need for inspection during manufacturing of the product into manufacturers shop in compliance with a.m. Rules.

Raččlana

Zamjenjuje potvrdu

09.01.07

-