

HRB: Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 9. – Strojevi
CRS: Rules for the classification of ships, Part 9. – Machines

Br /No **02-001984/023731**

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

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:

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: 2019-01-28

APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2015-03-23

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.

PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:
DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:

Radijalno turbopuhalo

Radial flow turbocharger

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.

Turbopuhalo tip	Najveća brzina vrtnje u trajnom radu	Najveća brzina vrtnje u kratkotrajnom radu	Najviša temperatura ispred turbine	Najveća snaga motora
<i>Turbocharger type</i>	<i>Maximum rotational speed for continuous operation</i>	<i>Maximum rotational speed for short time operation</i>	<i>Maximum temperature before turbine</i>	<i>Maximum engine output</i>
	[min⁻¹]	[min⁻¹]	[°C]	[kW]
TCR 10	85000	86500	700	550
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.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Vidi dopis odobrenja br. 130/TS/VB/023055/JB od 2011-01-27 i 504/TS/VB/023731/JB od 2015-03-23
See approval letter No. of and of

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

Oznaka proizvođača	<i>Manufacturer's mark</i>
Tip	<i>Type</i>
Tvornički broj	<i>Work number</i>
Brzina vrtnje	<i>Rotational speed</i>
Najviša temperatura	<i>Maximum temperature</i>

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

-

Raččlana

09.01.07

Zamjenjuje potvrdu

02-001466/023055

