

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **02-002218/024103**

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:**CENTRIFUGALNI VENTILATOR**
CENTRIFUGAL FANTip: **VARSK ABT 160 - 1120**
Type:PROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:**KONČAR-MES d.d.**
Fallerovo šetalište 22

10000 ZAGREB • 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: **2021-03-11**
APPROVAL IS VALID UNTIL:Mjesto i datum: **Split, 2017-03-22**
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:

Oblik kućišta: Spiralno kućište
Casing form: Spiral casing

Tipovi rotora: C, T, A, HN i TN – niskotlačni, srednjetlačni i visokotlačni centrifugalni ventilatori
Impeller types: C, T, A, HN and TN – low pressure, medium pressure and high pressure centrifugal fans

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Zrak/ Protok do 25 m³/s i prirast tlaka Δp_{stat} do 10000 Pa
Air/ Flow up to 25 m³/s and pressure rise Δp_{stat} up to 10000 Pa

Ventilatori oznake T smiju se ugraditi u opasnim prostorima.
Fans with designation T may be installed in hazardous zones.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Tip:
Type:

VARSK, izvedba/design B3
VARSK, izvedba/design B5, B14
VARSK, Atex izvedba/design B3
VARSK, Atex izvedba/design B5, B14
VARSK, vanjski/external motor, izvedba/design B3
VARSK, izvedba/design B3
VARSK, izvedba/design B5
VARSK, remenski prijenos/belt drive, izvedba/design B3
VARSK, vanjski/external motor, Atex izvedba/design B3

Nacrt broj:
Drawing No:

1139347/A
1139347/B
1139347/C
1139347/D
1139347/E
1139347/S
1139347/T
1139347/Z
1139347/F

Vidi pismo broj 2420/TS/VB/022673/JB od 3. studenog 2008. god. i broj 533/TS/VB/024103 od 22. ožujka 2017. god.

See letter No 2420/TS/VB/022673/JB of 3rd November 2008 and No 533/TS/VB/024103 of 22nd March 2017.

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

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

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

-