

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No** **02-002301/024232**

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:***SIDRENO VITLO**
ANCHOR WINCH**HV-ZR10-1ZP****PROIZVOĐAČ:**
*MANUFACTURER:***Fluidmar d.o.o.**

Jurja Žakna 2

52100 Pula

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 POLEĐINI.***FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.***ODOBRENJE VRIJEDI DO:****2021-12-13***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum:**

Split, 2017-12-13

*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:

Hidrauličko sidreno vitlo, tip **HV ZR10-1ZP**
Hydraulic anchor winch, type

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Nazivna sila **63 kN**
Nominal force

Nazivni zakretni moment **7,5 kNm**
Nominal torque

Nazivni brzina vrtnje **25 o/min**
Nominal speed of rotation **rpm**

Promjer čeličnog užeta **18 mm**
Diameter of steel rope

Masa vitla **1000 kg**
Mass of winch

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Proračuni i nacrti odobreni od strane HRB dopisom **2423/TSE/IA/024232** **od**
Calculations and drawings approved by CRS with letter *dated* **2017-11-22**

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

- oznaka proizvođača *- manufacturer's mark*
- godina izrade *- year of manufacture*

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

Vitlo predviđeno za ugradnju brod koji je pod nadzorom HRB mora biti pojedinačno ispitano u prisustvu inspektora HRB.

Winch intended for ship under CRS supervision shall be individually tested, in the presence of CRS surveyor.