

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No **02-002237/024053**

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:

**KORMILARSKI UREĐAJ**  
**STEERING GEAR****HKS 09 PRO**PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

Mavri b.b. 51216 Viškovo

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 VRLJEDI DO: 2021-05-17**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:Mjesto i datum: Split, 2017-05-17  
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:***Ručno-upravljeni hidraulički kormilarski uređaji**  
*Hand-controlled hydraulic steering gears***HKS 09 PRO****PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:***Max radni tlak** **60/100 bar**  
*Max working pressure*

Tip pumpe	Tip cilindra	Masa cilindra, KG	Max. moment, Nm
HP 09/80	HC 4500	25	2710/4520
HP 09/100	HC 6000	30	3690/6150
	HC 8000	35	4820/8030
HP 09/160	HC 12000	45	7530/12550
	HC 14000	55	8530/14220

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:***Proračuni i nacrti odobreni od strane HRB dopisom**  
*Calculations and drawings approved by CRS with letter***109/TS/IA/024053****od**  
*dated***2017-01-20****OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
*MARKING OF PRODUCT:***- oznaka proizvođača**  
**- godina izrade****- manufacturer's mark**  
**- year of manufacture****UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

-