

RAD PROPULSION



De meest geavanceerde elektrische aandrijving op de markt

www.radpropulsion.com

RAD bouwt de maritieme producten van de toekomst

Onze missie is het leveren van:

- Uitzonderlijke gebruikerservaring
- Baanbrekend productontwerp, techniek en technologie
- Duurzame producten
- Een betrouwe partner en excellente klantenservice

Wij bieden modulaire en flexibele voortstuwingsaandrijvingen die passen in een uiteenlopende reeks van boten. Zowel onze huidige als toekomstige producten zijn met elkaar verbonden via onze RADBus drive-by-wire besturingsarchitectuur.



RAD 40

De revolutionaire nieuwe elektrische buitenboordmotor

- Continue motorvermogen: 40 kW
- Operating spanning: 400 VDC
- Geïntegreerd drive-by-wire besturingssysteem
- 180 graden stuurhoek
- Elektro-hydraulisch trimmen/kantelen
- Mogelijk in een kort- en langstaart uitvoering





Compact

De RAD40 is vanaf de tekentafel ontworpen om zo optimaal te profiteren van de mogelijkheden die elektrische aandrijving biedt. Zo is een motor ontstaan die niet alleen compact is in formaat maar ook nog eens lichter in gewicht ten opzichte van andere buitenboordmotoren. Dit maximaliseert niet alleen de beschikbare ruimte aan boord maar verhoogt ook nog eens de efficiëntie.

Het resultaat is niet alleen een aantrekkelijk design maar nog belangrijker een laag ontwerp met ingebouwde besturing. Hierdoor is een naadloze integratie met elke boot mogelijk.



“De manoeuvreerbaarheid is ongekend.”

De RAD40 beschikt over een volledig geïntegreerd stuursysteem. Het onderste gedeelte van het staartstuk kan daardoor in beide richtingen maar liefst 90° draaien.

- Verbeterde manoeuvreerbaarheid voor stressvrij aanmeren.
- Klaar voor vaarhulpmiddelen (bijvoorbeeld: automatisch aanmeren en stuurautomaat) om het varen nog gemakkelijker te maken.
- Lagere installatiekosten en minder tijd vereist voor botenbouwers, omdat het installeren van aparte stuursystemen, hydrauliek enz. niet nodig is.



**180°
sturen
mogelijk**



Technische info

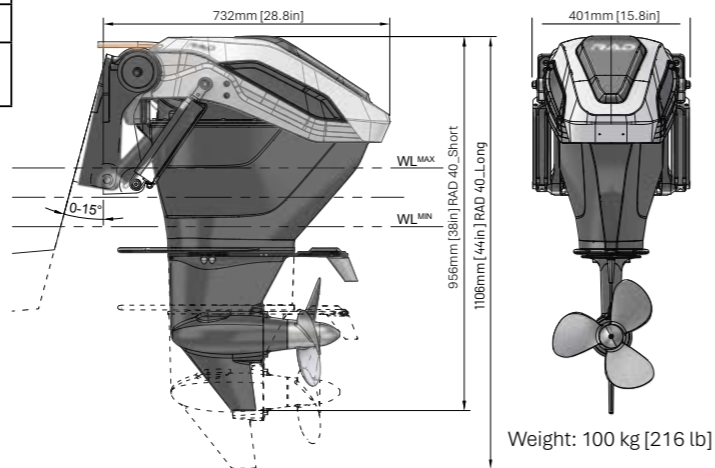
Vermogen	40 kW voortdurend	
Operating spanning	400 Vdc	Compatible met automotive fast charging standaard
Staartlengte opties	lang en kort	
Maximale propeller RPM	2600	tot 350 mm diameter propellers beschikbaar
Gewicht	100 kg	Exclusief batterij en stroomverdeling
Stuurhoek totaal	180 graden	Volledig geïntegreerd elektro-hydraulisch systeem
Tilt (trim)	0-80 graden	elektro-hydraulisch bediening
Volledig getest	Getest volgens IPX7 en in overeenstemming met ISO 25197	

Onderhoudsgemak en duurzaamheid vormen de kern van onze productontwerpen.

De RAD40 maakt gebruik van een intern koelsysteem met een gesloten circuit. Dit vermindert het onderhoud en bijkomende kosten. Daarnaast is de boot ook meer inzetbaar.

Marktleider in efficiency

- We combineren ultramoderne motoren met een hoog koppel, op maat gemaakte propellers en een laag toerental om uitzonderlijke efficiëntie te behalen.
- De weerstands- en transmissieverliezen worden verminderd door de speciaal afgestelde versnellingsbak, zonder power te verliezen in de overbrenging.



Robuust en getest

Getest volgens IP67 normen

We hebben de RAD40 uitgebreid getest om de duurzaamheid te bewijzen. Van extreme temperaturen tot valtesten met maar liefst 50 keer de zwaartekracht. EMC-bestendigheid tot duizenden uren op het water.

Dit, in combinatie met de meest up-to-date en strenge veiligheidsnormen, maakt de RAD 40 de beste keuze voor zowel commerciële als recreatieve gebruikers.

- Onafhankelijke certificering van de RAD40 motor door HPIVS. Gecertificeerd in overeenstemming met de eisen van de Richtlijnen voor Pleziervaartuigen II.
- Getest tot IP67.
- Zowel de stuur- als voorstuwingscontrole systemen zijn ontworpen, vervaardigd en getest in overeenstemming met ISO 25197.



RADBus systeem

Ons standaard aandrijvingspakket wordt geleverd met een RADBus drive-by-wire besturingssysteem en kabels voor een eenvoudige installatie.



12 volt voeding



Keuze uit een stuurwiel en gashendel of onze autonome interface voor connectie met autonome systemen van derden



Gashendels zijn beschikbaar voor zowel enkele als dubbele aandrijvingen en met een side mount of een top mount



Ons standaard aandrijvingspakket wordt geleverd met een RADBus drive-by-wire besturingssysteem en kabels voor een eenvoudige installatie



RADTag: een intelligente sleutel en dodemanskoord in één

Batterij Management System (BMS)



Vessel control unit (VCU) met GPS, Wi-Fi, GSM en NMEA-connectiviteit



NMEA 2K



Enkele of dubbele RAD 40 aandrijving met verschillende schroeven, passend bij het vaartuig en de werkzaamheden

Multi-function display options

Verschillende display formaten en configuraties mogelijk.



Fast charging batterijen

RAD batterijen zijn beschikbaar in zowel 21 kWh als 61 kWh om zo een ruime range aan boten te kunnen voorzien van een passende elektrische oplossing. Het geavanceerde BMS (Batterij Management Systeem) zorgt ervoor dat de cellen in topconditie gehouden worden en de laadstatus en celcapaciteit via het RADBus-systeem inzichtelijk zijn. Bij 400 volt kunnen de accu's worden opgeladen via de ingebouwde AC bi-directionele lader of een DC snellader. De batterijen leveren ook 12 volt stroom via de ingebouwde DC-DC converter.



Specificaties

Capaciteit	Afmetingen	Gewicht	Opladen
21 kWh (kan gekoppeld worden om tot 80 kWh te leveren)	330 l x 780 d x 380 h mm	130 kg	AC 7 kW en DC fast charging via CCS2
61 kWh	370 l x 2100 d x 250 h mm	350 kg	AC 7 kW en DC fast charging via CCS2

“Een nieuwe elektrische buitenboordmotor boordevol slimme ideeën.”

Motor Boat & Yachting magazine





RAD

RAD Propulsion Ltd

Unit 2A Universal Marina, Southampton, United Kingdom, SO31 7ZN

+44 2382 129 530

info@radpropulsion.com

www.radpropulsion.com



Energyboats

+31653752140

info@energyboats.nl

www.energyboats.nl

