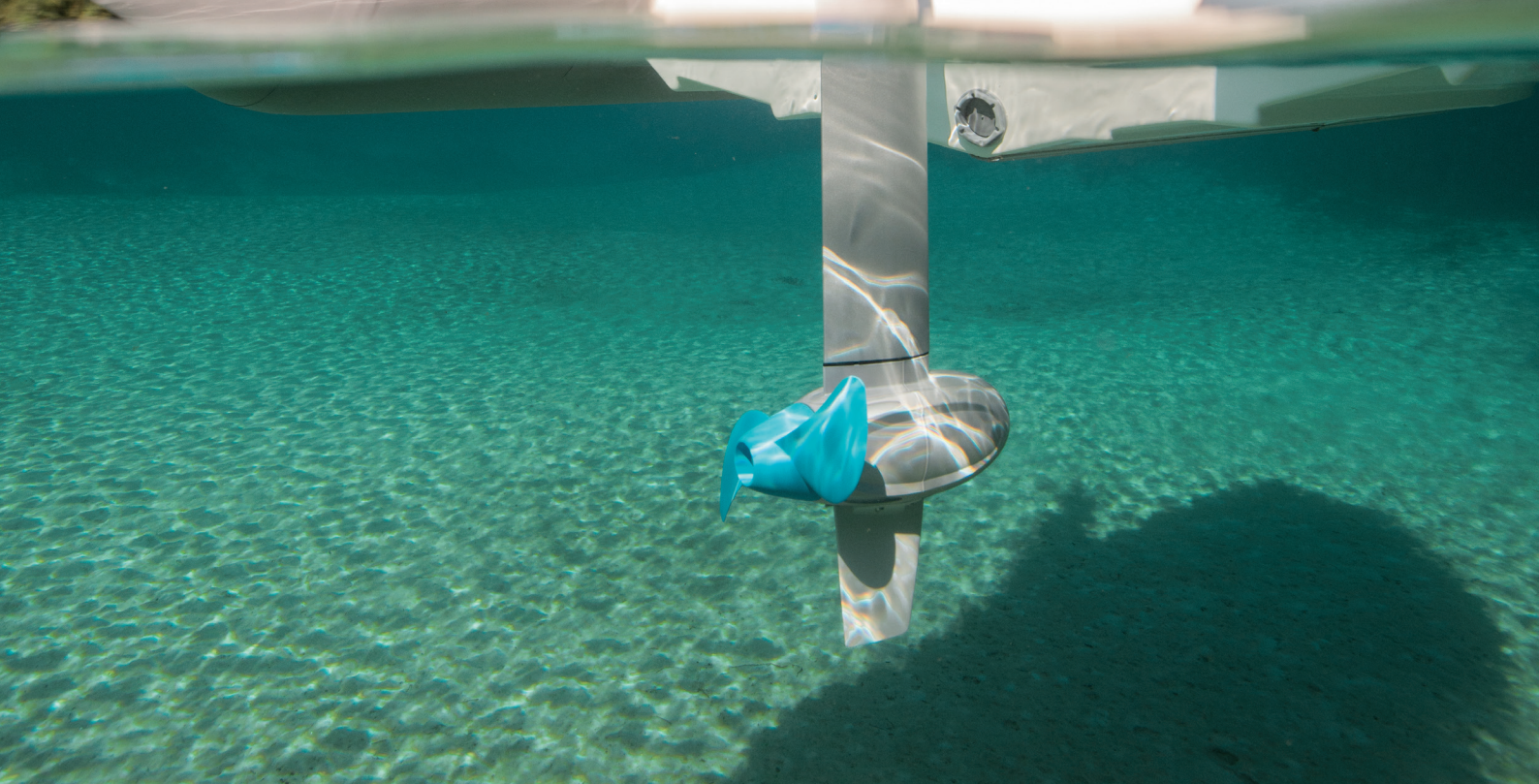






MIÉRT VÁLASSZUNK ELEKTROMOS HAJÓT?



Kellemes hajózási élmény

Csendes

Szinte zajtalan. Tökéletes választás ahhoz, hogy ne ijessze el a halakat horgászat közben.

Tiszta

Nem kell az üzemanyaggal vagy az olajjal bajlódni, ezért nem maradnak zsíros foltok a kezén, a csomagtartóban vagy a hajóján.

Kipufogógáz-mentes

Élvezze a tiszta és friss levegőt a víz mellett családjával vagy barátaival.



Felhasználói élmény

Megbízható

A hatékony és innovatív motorszerkezetnek köszönhetően kevesebb a mozgó alkatrész, miáltal a motor megbízható és erős kivitelű.

Digitalizáció

Az elektromos indítás és digitális vezérlés valós idejű üzemeltetési adatokkal áll az Ön rendelkezésére.

Csekély karbantartási igény

Jelentősen alacsonyabb karbantartási igény, mint a belső égésű motorok esetében. A közvetlen meghajtású modellek karbantartást nem igényelnek.



Zöld mobilitás

Megújuló energiaforrások

Töltés energia-visszanyeréssel, szélenergiával és napelemekkel.

Költséghatékony

Takarítson meg üzemanyagot és karbantartási költségeket, ami hosszú távon a kereskedelmi hajók számára is hozzáadott értéket teremt.

Környezetbarát

Lehetővé teszi a hajósok számára, hogy olyan vizekre is eljussanak, ahol a belső égésű motorok használata nem megengedett.

TERMÉKKÍNÁLAT

Külmotorok

eLite	Spirit 1.0 Plus	Spirit 1.0 EVO	Spirit 1.0 Evo Remote	Navy 3.0 Evo	Navy 6.0 Evo
					

Külmotorok

X12	X20	X40
		

Pod Drive

Pod Drive 1.0 Evo	Pod Drive 3.0 Evo	Pod Drive 6.0 Evo
		

Pod Drive

Pod Drive 12 eSSA



Belmotorok

I-10



I-20



I-40



H-széria (kérésre)



Akkumulátorok

Spirit akkumulátor E60 akkumulátor E163 akkumulátor G102-100 akkumulátor



Vezérlők

Evo kormányrúd



Evo Remote



EVO oldalra szerelhető



Evo dupla Remote



Smart Remote & Smart Display 5"



Digitális kormánykerék & Smart Display 10"



eLite

Az ePropulsion forradalma 500 W-os teljesítménnyel! Ez az elektromos motor nemcsak könnyű, könnyen kezelhető és gyorsan telepíthető, de az integrált akkumulátorral és az állítható magasságú hátsó konzollal egyedileg és változtatható formában is használható.



Műszaki adatok	eLite
Bemeneti teljesítmény	500 W
max. bemeneti teljesítmény*	750 W
Névleges feszültség lítium-ion	25,2 VDC
Teljesítmény lítium-ion	378 Wh
Fordulatszám	1500 - 1700
maximális üzemidő	3 h 30 perc
Motor súlya	6,7 kg
Dőlésszög	8 ° 17 ° 26 ° / 75 °
Üzemi hőmérséklet	-5 és 55 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 és 45 °C között
Farlaphoz	38 cm-ig
Méretek	29,7 x 7,5 x 89 cm

Rendelési sz.:

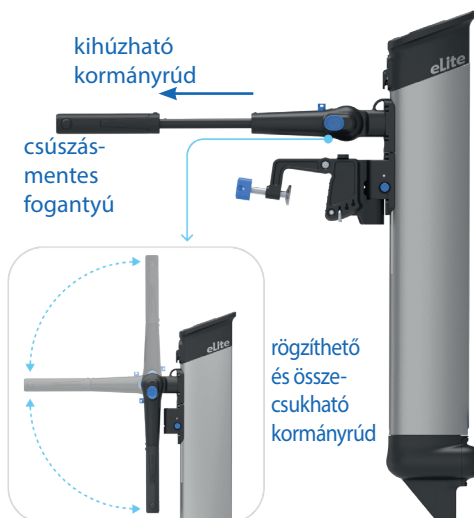
eLite elektromos motor **90 1449**

A szállítási terjedelem tartalmazza a motort, beleértve a kormányrudat, a 220V AC töltőt és egy praktikus hordtáskát!

* Sport üzemmód: Nagyobb teljesítmény azonnal, egyetlen gombnyomásra: 750W



ÚJ



digitális akkumulátor kijelző & kezelőgombok

USB-C kimenet**

Akkumulátor töltőcsatlakozás

Vészleállító mágneses chip

levegő hátsó konzol

Állítható magasságú tengely vagy faroklap-tartó konzol

** Az USB-C csatlakozó más elektromos eszközök töltésére is használható a beépített akkumulátorról.



Tiszta



Csendes



Környezetbarát



Vízálló IP67



Minimális karbantartás

Biztonságos és megbízható

- Intelligens akkumulátor-kezelő rendszer az energiahatékony működés és a hosszabb akkumulátor-élettartam érdekében
- USB-C kimenet a töltéshez/ Más elektromos készülékek táplálása
- Többféle töltési lehetőség támogatása (220V AC alapkivitelben, 12V DC és napelem opcionális ePropulsion tartozékkal)
- Vízálló IP67



Könnyen szállítható és emelhető. A súly egyensúlyban van összecsatolt kormányrúd esetén. Hordtáskával együtt a könnyű tárolás és szállítás érdekében

Töltő eLite egységhez

90 2460

- A motor az elektromos csatlakozások leválasztása nélkül, egyetlen kattintással felhelyezhető és eltávolítható. A hátsó konzol a hajón marad
- A csúszásgátlóval ellátott kormányrúd kihúzható és dőlésszöge állítható
- A motor 75°-ban dönthető tároláshoz vagy partra szállás esetén, és 3-féle dőlésszög választható, valamint a megfenéklés-gátló a motort automatikusan felfelé dönti, amikor az megérinti a talajt.



Integrált lítium-ion akkumulátor

- Biztonságos és megbízható
- Intelligens akkumulátor-kezelő rendszer az energiatakarékosabb működés és hosszabb akkumulátor élettartam érdekében
- USB-C kimenet más készülékek töltéséhez/ áramellátásához
- Többféle töltési lehetőség támogatása: 220V AC (standard), 12V DC és napelem (opcionális ePropulsion tartozék)



A digitális kijelző megjeleníti az akkumulátor töltöttségi szintjét, a kimenő teljesítményt, a rendszer állapotát és a figyelmeztetéseket. A gombbal kiválasztható az üzemmód, és a fő kijelzőn a kimenő teljesítmény és az akkumulátor töltöttségi szintje között lehet váltani.

Hordtáskával együtt!





AZ EVO SZÉRIA

2021-ben az ePropulsion hét vadonatúj Evo modellt vezet be a piacra. Ez a legfontosabb termékfrissítés a hat évvel ezelőtti első Spirit 1.0 modell óta. Az EVO-termékfrissítések több ezer ügyfelünk visszajelzését tükrözik, akik lehetővé tették számunkra, hogy finomítsunk és javítsunk termékkínálatunkon.



A termékcsalád minden Evo modelljét 48V-os feszültségű platformra terveztük, ugyanazt a rendszerprotokollt használva.

Előnye: Az Evo külmotorok, az Evo-Pod meghajtók, az E-szériás akkumulátorok és az Evo vezérlők között kiváló a kompatibilitás – így rugalmasan konfigurálhat egy olyan rendszert, amely megfelel az Ön igényeinek.



Az ePropulsion Spirit Evo és Navy Evo az első hidroelektromos külmotorok. Ez egy figyelemre méltó „zöld” innováció, különösen a vitorlás közösség számára. Előnye: Az energia-visszanyerés még környezetbarátabbá és fenntarthatóbbá teszi a vitorlázást. A legtöbb esetben a generátort be sem kell kapcsolnia egy vitorlás hajón.



A biztonsági karszalag vízbe esés esetén azonnal leállítja a motort, ha az adott személy több mint 10 méterre tartózkodik a hajótól. Minden egyes Evo motor akár 8 biztonsági karszalaggal is összecsatlakoztatható. Előnye: A biztonsági karszalag mindenkit véd a fedélzeten, nem csak azt a személyt, aki a vészleállító kapcsolóhoz van „csatlakoztatva” (közvetlenül a motoron). Ez a funkció akkor is megvédi Önt, ha egyedül van, és nem tartózkodik a vészleállító kapcsoló közvetlen közelében. Kompatibilis az Evo kormányrúddal és az Evo fedélzeti egység egyetlen távirányítójával.



A kezelőegységeket lásd a 24. oldalon.

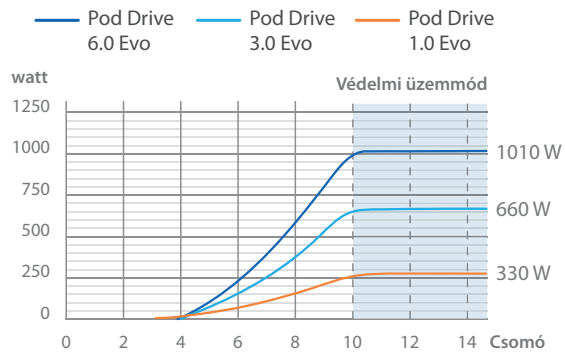
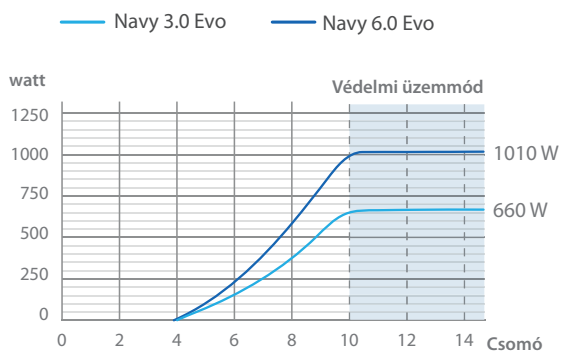
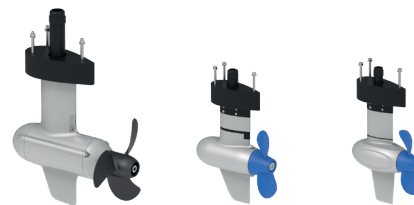
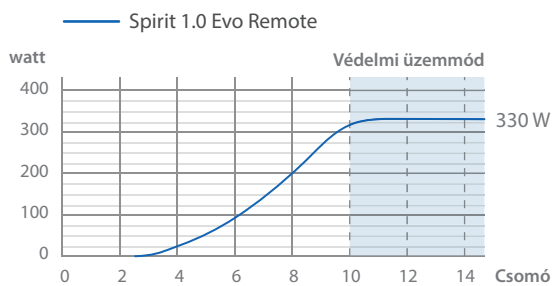




Energia-visszanyerés

A vitorlázók imádni fogják ezt az új funkciót. Csak az ePropulsion kínál energia-visszanyerővel ellátott elektromos külmotorokat. Ez az új generációs motor a vitorlázás közben a vízenergia segítségével tölti fel a motor akkumulátorát.

A visszanyerési adatok valós teszteken alapulnak, telepített szellőzőpanel mellett.





EVO kormányrúd



EVO fedélzeti Remote



EVO oldalra szerelhető Remote

 SPIRIT 1.0

A **Spirit 1.0** modellt mentőcsónakokhoz, fel-fújható csónakokhoz, dingikhez és vitorlás jachtokhoz terveztük 1500 kg-ig, tolóereje egy 3 lóerős benzines külmotoréhoz hasonlítható. A motorfejbe szerelt kivethető lítium-polimer akkumulátor 2-szer hosszabb menetidőt kínál egyetlen akkumulátortöltéssel, számos más elektromos motorhoz képest. A motor rendkívül csendes, biztonságosan használható és nem igényel karbantartást. A motor könnyen szállítható; súlya akkumulátor nélkül mindössze 10,6 kg, az akkumulátorral együtt pedig körülbelül ugyanennyi. A beépített fedélzeti számítógép mutatja az akkumulátor állapotát.

További előnyei:

- IP67 vízálló ház és dugaszoló csatlakozás
- összecsatolható kormányrúd és fokozatmentes sebességszabályozás
- vészleállító mágneses chip
- Az EVO modelleknek:
 - Energia-visszanyerés (lásd 6-7. oldal)
 - egyéni összeállítás
 - opcionális biztonsági karszalag (lásd 23. oldal)



Műszaki adatok	Spirit 1.0 PLUS	Spirit 1.0 EVO
Bemeneti teljesítmény	1 kW	1 kW
Összehasonlítható erő	3 PS	3 PS
Dőlésszög	0° 7° 14° 21° / 70°	0° 7° 14° 21° / 85°
Hajócsavar, 2 lapátos / kompozit	11" x 5,8"	11" x 5,8"
Motor súlya kormányrúddal/Remote egységgel**	10,6 / - kg	11,3 / 10,9 kg
Akkumulátor típusa	Lítium-ion polimer akkumulátor	
Az akkumulátor súlya	8,7 kg	
Névleges feszültség	48 V	
Akkumulátor kapacitás	1276 Wh	
Az akkumulátor élettartama	kb. 800 ciklus 80%-os kisütésnél	
Töltési idő standard/gyorstöltő	8,5 / 3,5 óra	
külső csatlakozású 48V akkumulátor használata lehetséges	✓	✓
Energia-visszanyerés (EVO)	-	✓
Biztonsági karszalag	-	választható
kijelző háttérvilágítás	-	✓

** A Spirit 1.0 EVO R rövid tengelyes modell súlya akkumulátor és vezérlés nélkül.

	Extra rövid tengely	Rövid tengely	Hosszú tengely
Tengely hossza	52,5 cm	62,5 cm	75,0 cm
Spirit 1.0 PLUS kormányrúddal	90 2000	90 2001	90 2002
Spirit 1.0 EVO kormányrúddal		90 1450	90 1451
Spirit 1.0 EVO fedélzeti Remote egységgel		90 1453	90 1454
Spirit 1.0 EVO oldalra szerelhető Remote egységgel		90 1456	90 1457
Spirit 1.0 EVO akkumulátor és kezelőegység nélkül		90 1460	90 1461

Minden motort akkumulátorral és töltővel szállítunk (kivéve az utolsó tételt, amelyhez csak töltőt szállítunk)



Teljesítmény referenciaértékek *

	Sebesség (mph / km/h)	Futamidő (óó:pp)	Hatótávolság (mérőföld / km)
35 watt	2,2 / 3,5	36:25	80 / 129
125 watt	3,5 / 5,6	10:00	35 / 56
500 watt	5,3 / 8,5	2:30	13,3 / 21,3
1000 watt	6,2 / 10	1:15	7,8 / 12,5

*Minden információ a hajó típusától, súlyától, a hajócsavartól és az időjárási viszonyoktól függ. A sebességre és hatótávolságra vonatkozó információk csupán tájékoztató jellegűek. A méréseket Spirit akkumulátorral végeztük 3,6 méteres alumínium-hajón.

Felszereltség jellemzői

- 1) Mágneses vészleállító kapcsoló a motor azonnali leállításához
- 2) Összecsukható kormányrúd a könnyebb szállítás érdekében
- 3) Az üzemidő, bemeneti teljesítmény stb. kijelzője.
- 4) Tartós eloxált alumínium akkumulátorcsatlakozó
- 5) A Remote modellekhez biztosítunk egy kormánykart a mechanikus vagy hidraulikus kormányberendezésekhez, valamint kommunikációs kábelt (1m).
- 6) Korrozógátló bevonat a motorok tengelyén.

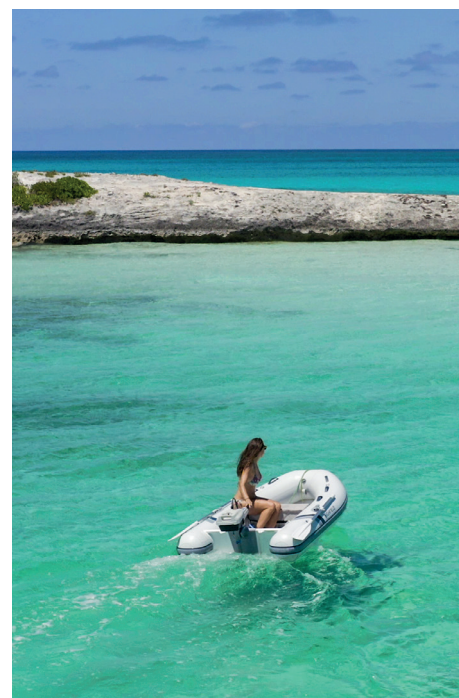


A tartozékok a 16-17. oldalon találhatók

SPIRIT AKKUMULÁTOR

Ez a nagy teljesítményű, lebegő lítium-polimer akkumulátor 1276 Wh kapacitással hosszú hatótávolságot biztosít. 230 V-os szabványos vagy gyorsöltővel, 12V-ostöltővel vagy napenergiával tölthető (lásd a 22. oldalt). Az akkumulátor a napenergia segítségével menet közben is tölthető. Nem is lehetne környezetbarátabb! Az akkumulátor alacsony töltöttség szintjéről hangjelzést tájékoztatja Önt. Hállyen helyzet állna elő, akkor egyszerűen használhatja a tartalék akkumulátort (lásd a 22. oldalt), amelynek cseréje a vízben rendkívül egyszerű. Ne aggodjon, ha cseréje vagy szállítása közben a vízbe esik, az akkumulátor lebegni fog. A nagyobb teljesítmény érdekében a megfelelő tartozékokkal külső akkumulátor is csatlakoztatható.

A következő akkumulátorok is használhatók. E-széria E40, E60, E80, E163 vagy E175
További információ az utolsó oldalon!





EVO kormányrúd



EVO fedélzeti Remote



EVO oldalra szerelhető Remote



EVO dupla Remote

NAVY EVO

A **Navy-széria** az ePropulsion elektromos külmotorjainak központi eleme. Hatékony és tiszta energiát kínál, és édes- és sósvízi használatra egyaránt alkalmas. A közvetlen meghajtású technológiának köszönhetően ezek az elektromos külmotorok csendesebbek, mint valaha, nem igényelnek karbantartást és mindenekelőtt megbízhatóak.

Ezek az elegáns, felhasználóbarát és környezetbarát külmotorok az elkövetkező években szerves részét képezik majd a hajózás élményének. Ez a széria ideális választás a horgásztúrához, a vitorlástúrához vagy a családdal vagy barátokkal való gumicsónak-túrához.



A Spirit és a Pod-Drive modellekhez hasonlóan az **EVO-széria** is a legújabb energia-viszszanyerő technológiát kínálja külmotorok esetén. Lásd a 6-7. oldalt.

Műszaki adatok	Navy 3.0 EVO	Navy 6.0 EVO 2024-től
Bemeneti teljesítmény	3 kW	6 kW (4,3 kW+)
Összehasonlítható erő	6 PS	9,9 PS (7,5 PS+)
Dőlésszög	0 ° 5 ° 10 ° 15 ° / 60 °	0 ° 5 ° 10 ° 15 ° 20 ° / 80 ° Sekély víz: 35 ° 50 ° 65 °
Kompozit hajócsavar	10,2" x 6,4" 2 lapátos	12,6" x 10,8" 3 lapátos 13,4" x 8,5" 3 lapátos
Motor súlya** (S / L tengely)	24,3 kg	29,0 kg
Névleges feszültség	48 V	
Fogyasztás	63 Ah	125 Ah (90 Ah+)
ajánlott akkumulátorok (lásd 20-21. oldal)	2 db E40 vagy 1 db E60 vagy 1 db E80 vagy 1 db E163 vagy 1 db E175	2 db E80 vagy 2 db E60 vagy 1 db E163 1 db E175
Energia-visszanyerés (EVO)	✓	✓
Biztonsági karszalag	választható	választható

** A rövid tengelyes modell súlya akkumulátor és vezérlőegység nélkül.

* fojtásszabályozás után, lásd alább

	Rövid tengely	Hosszú tengely
Tengely hossza	64 cm	76 cm
Navy 3.0 EVO	90 1476	90 1477
Navy 6.0 EVO 2023-ig	90 1478*	
Navy 6.0 EVO 2024-től***	90 1480	90 1481

A kezelőegységet és az akkumulátort (lásd 20-21. oldal) külön kell megrendelni.

Navy 6.0 EVO fojtásszabályozás 6 kW-ról 4,3 kW-ra csökkentve	99 1026
--	---------

Jogositvány nélküli hajózáshoz osztrák vizeken.

Kezelőegység	Rendelési sz.:
Evo kormányrúd	90 1463
Evo fedélzeti Remote	90 1465
EVO oldalra szerelhető Remote	90 1466
Evo dupla Remote	90 1467

*** Navy 6.0 EVO Modell 2024: Nemcsak a tápkábellel és csatlakozókkal, hanem integrált kommunikációs kábellel és akkumulátor kapcsolóval is rendelkezik. A közvetlen meghajtás olajhűtéses. A megfeneklés-gátló automatikusan felfelé billenti a motort, amikor az a talajhoz ér. A motor 7 kg-mal könnyebb.

* amíg a készlet tart



Teljesítmény referenciaértékek *	Sebesség (mph / km/h)	Futamidő (óó:pp)	Hatótávolság (mérőföld / km)
300 watt	3,7 / 6	13:20	49,3 / 79,3
1000 watt	5,3 / 8,6	4:00	21,2 / 34,1
2000 watt	6,3 / 10,2	2:00	12,6 / 20,4
3000 watt	10,2 / 16,4	1:20	13,6 / 21,9

Teljesítmény referen- ciaértékek *	Sebesség (mph / km/h)	Futamidő (óó:pp)	Hatótávolság (mérőföld / km)
500 watt	4,0 / 6,5	18:00	72 / 116
1000 watt	5,0 / 8,0	09:00	45 / 72
3000 watt	8,0 / 13,0	03:00	24 / 39
6000 watt	15,0 / 24,3	01:30	22,5 / 36,5

*Minden információ a hajó típusától, súlyától, a hajócsavartól és az időjárási viszonyoktól függ. A sebességre és hatótávolságra vonatkozó információk csupán tájékoztató jellegűek. A méréseket egy 3,6 méteres alumíniumhajón végeztük. A Navy 3.0 E80 akkumulátorral, a Navy 6.0 pedig E175 akkumulátorral van felszerelve.

Nem igényel karbantartást:

A Navy-széria motorjai az egyetlen közvetlen meghajtású elektromos külmotorok ebben a teljesítménytartományban. Kevesebb mozgó alkatrészt tartalmaznak, és nincs szükség meghajtóra. Ez kevesebb rezgést, zajcsökkenést és nagy megbízhatóságot jelent.

A tartozékok a 22-25. oldalon találhatók.
Megfelelő akkumulátorok a 20-21. oldalon.





X-SZÉRIA

A forradalmi ePropulsion X-széria innovatív, felhasználóbarát kialakításával nyűgöző. Ezek az elektromos külmotorok károsanyag-kibocsátásmentesek, és 88,2%-os, az iparágban vezető meghajtási hatékonysággal rendelkeznek. Az X-széria kompakt és teljes körűen integrált kialakítása elektromos kormányrendszerrel, fejlett vezetőtámogató funkciókkal és csatlakoztathatósági szolgáltatásokkal egészül ki. A moduláris platform nemcsak a telepítést könnyíti meg, hanem lehetővé teszi a megújuló energiaforrásokkal vagy más komponensekkel való zökkenőmentes integrációt is. A keskeny profil és a külső kormány szerkezet hiánya maximalizálja az értékes hátsó területet, így több helyet biztosít a ki- és beszálláshoz, az úszáshoz és a pihenéshez. A kormánymű, a dőlésszög-beállítás/döntés, az ECU (elektronikus vezérlőegység) és a motorvezérlés egyetlen egységbe van integrálva. A 88,25%-os teljes hatásfokkal (hajócsavar nélkül) és a hasonló hagyományos modellekhez képest akár 36%-kal kisebb súllyal az X-széria páratlan hidrodinamikai teljesítményt és nagyobb hatékonyságot kínál. Az ePropulsion Smart System Architecture (eSSA) gondoskodik a biztonságos és megbízható teljesítményről, és lehetővé teszi a csatlakoztatási szolgáltatások és a fejlett vezetőtámogató rendszerek (ADAS) integrálását.



Műszaki adatok	X12	X20	X40
Bemeneti teljesítmény	12 kW	20 kW	40 kW
Motor súlya**	50 kg	79 kg	104 kg
Kompozit hajócsavar	11 13/16" x 5 5/8" 11 7/16" x 14 3/16"	15" x 10 3/4" 13 3/8" x 16 3/4"	15" x 10 3/4" 13 3/8" x 16 3/4"
Névleges feszültség	96 V DC	96 V DC	96 V DC
Névleges fordulatszám rpm	1100 - 2000	1200 - 1800	1500 - 2100
Dőlésszög	elektromos -4° - 61°	elektromos -4° - 61°	elektromos -4° - 61°
Kormánymű / szög	elektromos ± 45°	elektromos ± 45°	elektromos ± 45°
Hűtés	-	-	zárt hűtőkör
ajánlott akkumulátorok (lásd 19. oldal)	1 db G102	2 db G102	4 db G102
Méret (L tengely)	560x266x1105 mm	674x360x1229 mm	757x360x1233 mm

** A hosszú tengelyes modell súlya akkumulátor és vezérlőegység nélkül.

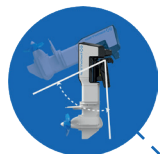
	Rövid tengely	Hosszú tengely	XHosszú tengely
Tengely hossza	38,1 cm	50,8 cm	63,5 cm
X 12	90 1434	90 1435	
X 20		90 1436	90 1437
X 40		90 1438	90 1439

A kezelőegységet (lásd 17. oldal) és az akkumulátort (19. oldal) külön kell megrendelni.

A telepítést kizárólag minősített kereskedelmi szakcég végezheti!



Elektromos motor dőlésszög-beállítás



Leegyszerűsíti a telepítést
Minimalizálja a bonyolult kábelezést

Integrált elektromos kormánymű
Az X-széria elektromos kormányzása kiküszöböli a hidraulikát, ezért könnyebb telepíteni és karbantartani. Ez egyben belépőként is szolgál a fejlett vezetőtámogató rendszereinkhez, amelyek továbbfejlesztett biztonsági és vezérlési funkciókkal forradalmasítják a hajózást.

Kényelmes és intuitív vezérlés

Az X-széria elektronikus vezérlése és az intelligens gázkar azonnali visszajelzéssel érzékeny és könnyen kezelhető, még a kezdő hajósok számára is.



A szállítási terjedelem tartalmazza: Motor, kommunikációs kábel 1 m-es és 10 m-es hosszabbítóval, 5-utas T-csatlakozó, 2 db 3-utas T-csatlakozó, 120 ohmos kommunikációs lezáró csatlakozó, 360 ohmos kommunikációs lezáró csatlakozó, G akkumulátor kimeneti kábelkészlet 5 m pozitív és negatív, gyújtósín, az X20 és 40 modellhez 12 V-os biztosítékkészlet is tartozik.

Kompakt és teljesen integrált, helytakarékos kialakítás

A belső elektromos kormányművel ellátott keskeny rögzítés nagyobb helyet biztosít.



Rendkívül alacsony zaj, rezgés és rezgékeltés (NVH)

73 dBA maximális zajszintjükkel az X-szériás külmotorok csendesebbek, mint a legtöbb irodahelyiség! A fejlett csillapítási technológia és a frekvenciarezonancia-szigetelés révén ez azt jelenti, hogy Ön jobban élvezheti a víz közelségét anélkül, hogy kiabálniuk kellene menet közben vagy elijesztenék az állatokat.

Az elektromos kormánymű, a szervo dőlésszög-beállító egység, az ECU (elektromos vezérlőegység) és a motorvezérlés egy egységbe van integrálva.

40/20/12 kW

Elektromos teljesítmény

88,2%

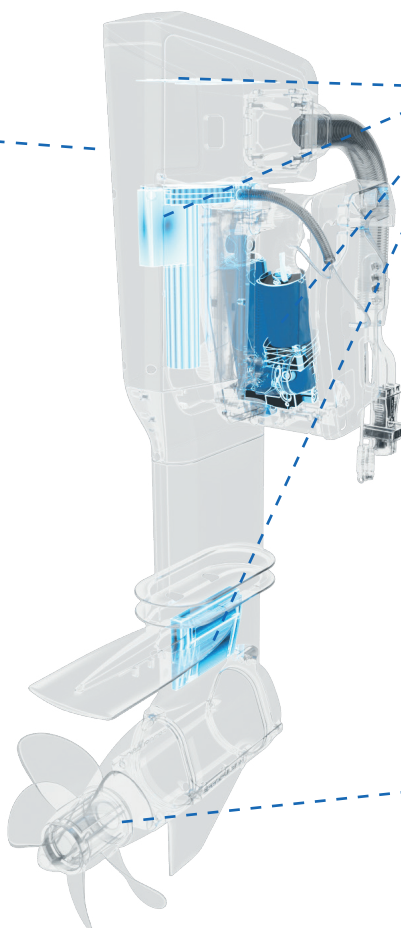
A hajtáslánc teljes hatásfoka (hajócsavar nélkül)

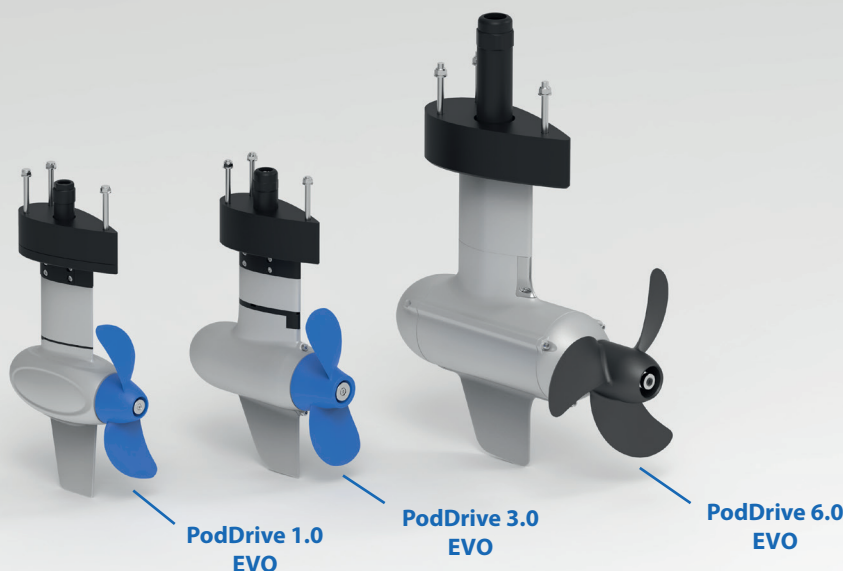
Max. 36%-kal

kisebbsúlyú, mint hasonló hagyományos típusoknál. (A súly magában foglalja a motort és a kormányművet)



Továbbfejlesztett hajócsavar kialakítás
Páratlan hidrodinamikai teljesítmény és nagyobb hatékonyság



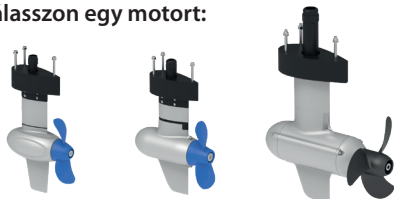


POD DRIVE EVO

Az ePropulsion **karimás motorok** közvetlen meghajtású és karbantartást nem igénylő elektromos motorok vitorlásokhoz és más kishajókhoz. Helytakarékosak és nagyon csendesek. Egy 10 LE alatti karimás motor és elektromos? Akkor az ePropulsion a megfelelő megoldás az Ön számára.

A beépített motorvédelemnek köszönhetően a motorok kikapcsolnak, ha víz alatti akadályokkal érintkeznek.

Válasszon egy motort:



Válasszon egy kezelőegységet:



Válasszon egy akkumulátort:



Válasszon egy rugalmas és egyszerű rendszert, amely minden igényt kielégít.



A Spirit és a Navy modellekhez hasonlóan az új **EVO-széria** is a legújabb energia-visszanyerő technológiát kínálja a külmotorok számára. Lásd a 6-7. oldalt.

Teljesítmény referenciaértékek

PodDrive 1.0	+	Spirit 1.0 EVO akkumulátor	1/2 teljesítmény: teljes teljesítmény:	Üzemidő 2 óra 30 perc Üzemidő 1 óra 15 perc
PodDrive 1.0	+	E60 / 2kWh	1/2 teljesítmény: teljes teljesítmény:	Üzemidő 12 óra Üzemidő 3 óra
PodDrive 3.0	+	E60 / 4kWh	1/2 teljesítmény: teljes teljesítmény:	Üzemidő 5 óra Üzemidő 1 óra
PodDrive 6.0	+	E163 / 9kWh	1/2 teljesítmény: teljes teljesítmény:	Üzemidő 5 óra 30 perc Üzemidő 1 óra 20 perc

Műszaki adatok	PodDrive 1.0 EVO	PodDrive 3.0 EVO	PodDrive 6.0 EVO
Bemeneti teljesítmény	1 kW	3 kW	6 kW
Összehasonlítható erő	3 PS	6 PS	9,9 PS
Kompozit hajócsavar	11" x 5,8" 2 lapátos	10,2" x 6,7" 2 lapátos	12,6" x 8,7" 3 lapátos ⁺⁺
Motor súlya	6,2 kg	15,3 kg	31,0 kg
Névleges feszültség	48 V		
ajánlott akkumulátorok (lásd 20-21. oldal)	1 db E40 vagy 1 db E60 vagy 1 db E163 vagy 1 db Spirit EVO akkumulátor	2 db E40 vagy 1 db E60 vagy 1 db E163 vagy	2 db E60 vagy 1 db 163 vagy
Energia-visszanyerés (EVO)	✓	✓	✓
Biztonsági karszalag	választható	választható	választható

⁺⁺ A hajócsavar kompozit helyett alumíniumból készült.

	Rendelési sz.:
PodDrive 1.0 EVO	90 1482
PodDrive 3.0 EVO	90 1483
PodDrive 6.0 EVO	90 1484

A kezelőegységet és az akkumulátort külön kell megrendelni.

A telepítést kizárólag erre szakosodott cég végezheti!

Kezelőegység	Rendelési sz.:
Evo fedélzeti Remote	90 1465
EVO oldalra szerelhető Remote	90 1466
Evo dupla Remote	90 1467



POD DRIVE ESSA

A **Pod Drive 12 eSSA** egy kompakt, nagy teljesítményű és környezetbarát hajtás közepes méretű jachtok és vitorlások számára. A nagy szilárdságú alumíniumötvözetből készült robusztus szerkezetnek és a szigorú ütközési teszteknek köszönhetően nagy megbízhatóságot és jobb ütésállóságot biztosít. Energia-visszanyerő funkciója révén vitorlázás közben tölti az akkumulátorokat, és 4 csomós menetsebességtől akár 1400 W-ot is képes generálni. A külső Pod Drive meghajtás helyet takarít meg (amely általában a dízel meghajtáshoz és a tartályokhoz szükséges), így extra tárolóhely vagy nagyobb kabin alakítható ki. A moduláris felépítésnek köszönhetően a telepítés egyszerű, és a jövőbeni bővítések gond nélkül kivitelezhetők. A Pod Drive 12 eSSA beépített csatlakoztathatóságával, NMEA 2000 kompatibilitásával és intelligens vezérlésével felhasználóbarát megoldást kínál új telepítésekhez és utólagos felszereléshez.



Műszaki adatok	Pod 12 eSSA
Bemeneti teljesítmény	12 kW
Névleges feszültség	96 V DC
Kompozit hajócsavar	11 1/2" x 9 1/2" 13" x 9 3/4" összehajtható
Névleges fordulatszám rpm	1400 - 2100
Motor súlya	35 kg
ajánlott akkumulátorok (lásd 19. oldal)	min. 1 db G102
Energia-visszanyerés (EVO)	✓
eSSA funkciók	✓

PodDrive 12 eSSA

Rendelési sz.:

90 1485

A kezelőegységet és az akkumulátort külön kell megrendelni.

A telepítést kizárólag minősített kereskedelmi szakkép véggezheti!

Intelligens és felhasználóbarát vezérlőrendszer

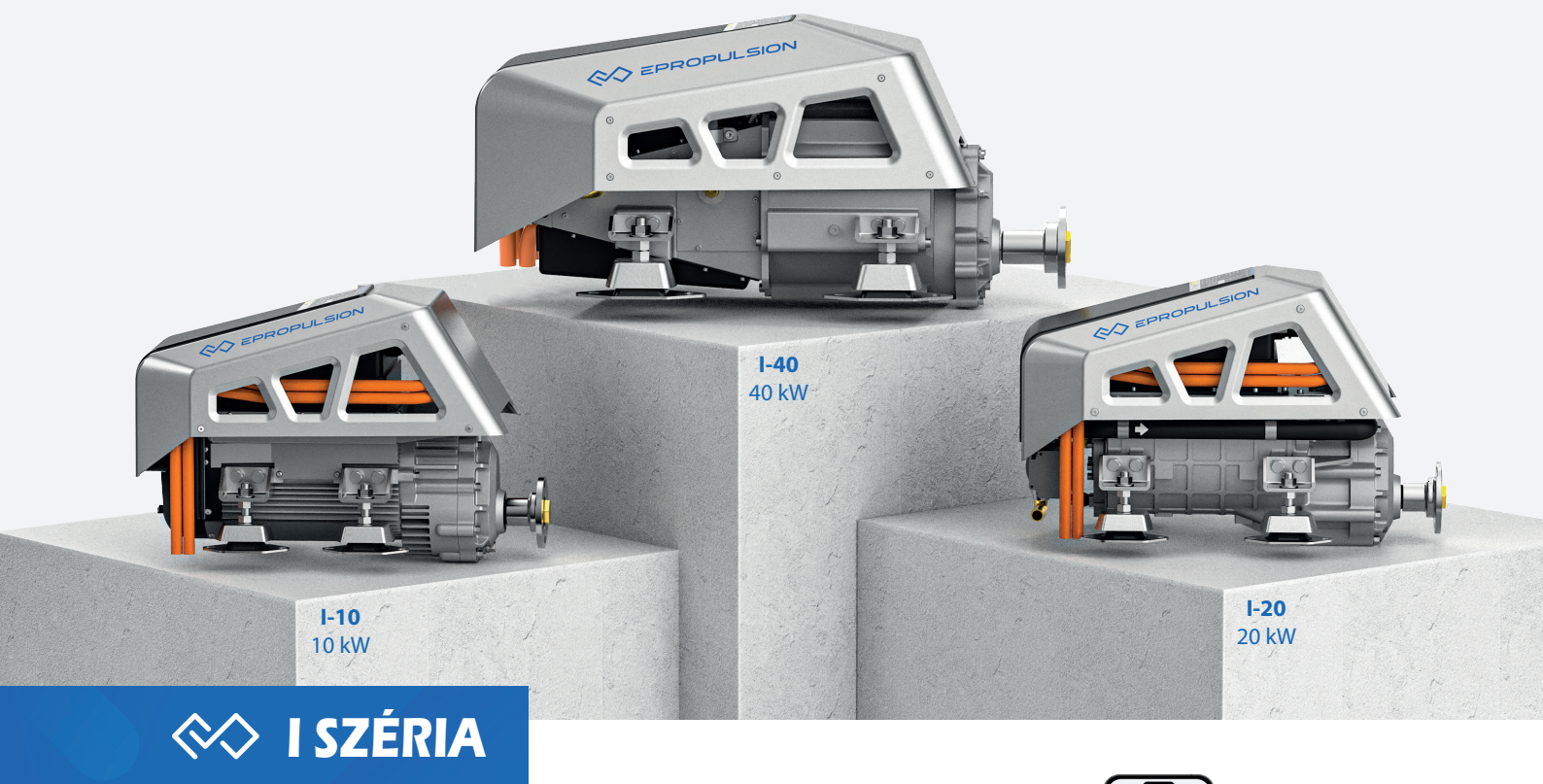
A HMI-rendszer, a Smart Throttle és a Smart Display 5" intuitív, megfelelő érzékenységgel vezérlést biztosít és átfogó tájékoztatást nyújt a vezérlőállomáson.

A rendelési számok és információk a 17. oldalon találhatók.

Az új modell átfogó csatlakoztathatóságot is kínál az ePropulsion integrált Connectivity Service (csatlakoztathatósági) szolgáltatásával a valós idejű nyomon követési, jelentési és útvonal-követő funkciókhoz. Lásd a 18. oldalt.

A sebesség és a hatótávolság követelményeitől függően különböző számú akkumulátor választható (akár 16 párhuzamosan). Lásd a 19. oldalt.





Az I-széria – ePropulsion elektromos belmotorjai környezetbarát és innovatív meghajtási megoldást kínálnak szabadidős és kereskedelmi alkalmazásokhoz kis és közepes méretű hajókon, beleértve a kiránduló hajókat, munkahajókat, kompokat, vízitaxikat, egytestű vitorlásokat és katamarán vitorlásokat. Kompakt kialakításukkal, integrált funkcionális moduljaikkal és intelligens technológiájukkal hatékonyak, csendesek és egyszerűen telepíthetők. Az ePropulsion Smart System Architecture (eSSA) funkciónak és az IoT-kapcsolat integrációjának köszönhetően e modellek megbízható teljesítményt és olyan támogató funkciókat kínálnak, mint például az energia-visszanyerés. Kis helyigényükkel, kisebb súlyukkal és egyszerű karbantartásukkal ideális választást jelentenek az elektromos meghajtás szempontjából.



Hatékony



Tiszta



Csendes



Energia-visszanyerés



Smart

Moduláris

Az ePropulsion Smart System Architecture (eSSA) funkció által hajtott I-széria intelligens és moduláris felépítést kínál, amely biztonságos és megbízható teljesítményt nyújt. Támogatja továbbá az ePropulsion Connectivity Service és az ADAS (fejlett vezetőtámogató rendszerek) integrációját. További információk ezekről a funkciókról a 18. oldalon találhatók.

A Smart Remote és a Smart Display 5" kiváló felhasználói élményt nyújt a vezérléshez és a felügyelethez. A Smart Throttle háromféle rögzítési lehetőséggel rendelkezik, így megtalálhatja a hajójának legmegfelelőbb megoldást. További információk a 17. oldalon találhatóak.



G102-100
96 V / 100 Ah

Műszaki adatok	I-10	I-20	I-40
Bemeneti teljesítmény	10 kW	20 kW	40 kW
Motor súlya ⁺⁺	45 kg	49,5 kg	93 kg
Névleges feszültség	86 - 115 V DC	86 - 115 V DC	86 - 115 V DC
Névleges fordulatszám rpm	1200 - 1700	1200 - 1700	900 - 1500
Dőlésszög			
Kormánymű / szög			
Hűtés	Léghűtés	Vízhűtés Léghűtés opcionális	Vízhűtés Léghűtés opcionális
ajánlott akkumulátorok (lásd 19. oldal)	1 db G102	2 db G102	4 db G102
Méret	565x295x380 mm	580x330x380 mm	667x452x477 mm

	Rendelési sz.:
I-10 belmotor	90 1430
I-20 belmotor	90 1431
I-40 belmotor	90 1432

A kezelőegységet és az akkumulátort külön kell megrendelni.

A telepítést kizárólag minősített kereskedelmi szakcég végezheti!



Kompakt és helytakarékos

Kompakt kialakítás, amely egyetlen egységbe integrálja a motorból, a meghajtóból, a motorvezérlő egységből, a rendszervezérlő egységből és a hűtőrendszerből álló öt funkcionális modult. 60 %-kal kevesebb helyet igényel, mint a hagyományos belsőégésű motorok, és csökkenti a motortér méretét.**



Kisebbsúly

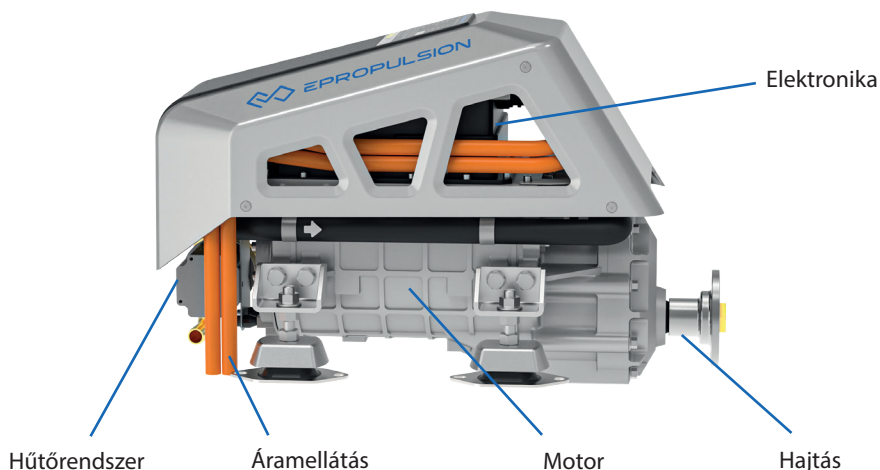
65%-kal könnyebb, mint a tipikus belső égésű motorok és 30%-kal könnyebb, mint a hasonló teljesítményű elektromos belmotorok.**



Könnyen karbantartható

Az interfészek technológiája és kialakítása lényegesen kevesebb karbantartást igényel, mint a belsőégésű motorok esetében.

** Azonos bemeneti teljesítmény mellett.



A szállítási terjedelem tartalmazza: Motor, kommunikációs kábel 1 m-es és 10 m-es hosszabbítóval, 5-utas T-csatlakozó, 3-utas T-csatlakozó, 120 ohmos kommunikációs lezáró csatlakozó, 360 ohmos kommunikációs lezáró csatlakozó, G akkumulátor kimeneti kábelkészlet 5 m pozitív és negatív, gyújtósín 250A.

Külső GPS modul, 4G antenna, DC-DC, áramsín és kábelkészlet opcionálisan elérhető. Valamint OEM tartozékok kérésre; hajócsavarok, léghűtés, HVAC rendszer, tengely és tengelykapcsoló, töltők és sok minden más.



GPS-Modul

90 2510

Az Epropulsion eSSA modellekkel tartozékok átfogó választéka tökéletesen kompatibilis kialakítású, amelyek további tartozékokkal bővílnék.

INTELLIGENS VEZÉRLÉS

Intelligens és felhasználóbarát vezérlés

Az intelligens gázkar és az intelligens 5"-os kijelző intuitív, megfelelő érzékenységgel vezérlést biztosít és átfogó tájékoztatást nyújt a vezérlőállomáson. A gázkarhoz többféle rögzítési lehetőség közül választhat, így könnyen megtalálhatja a hajója számára megfelelő változatot: fedélzeti vagy oldalsó, egyszerű vagy dupla, bal vagy jobb oldali kialakítás. Az intelligens gázkar azonnali digitális visszajelzéssel érzékeny és könnyen kezelhető, még a kezdő hajósok számára is. A kijelzőn pedig mindig minden fontos információt megtalál a motorjáról.



Smart Display 5"
Smart Remote / gázkar

90 2501

90 2500



10" Smart Display – hamarosan elérhető!

A digitális képernyők jellemzői:

- Tengeri környezetre kifejlesztve
- Helyi felhőcsatlakozás és adatok szinkronizálása
- Intelligens diagnózis
- Aktív interakció
- Magas szintű biztonság



A digitális kormánykerék és az azonnali digitális visszajelzéssel ellátott intelligens gázkar érzékeny és könnyen kezelhető, még a kezdő hajósok számára is.

Kormánykerék az X-szériához

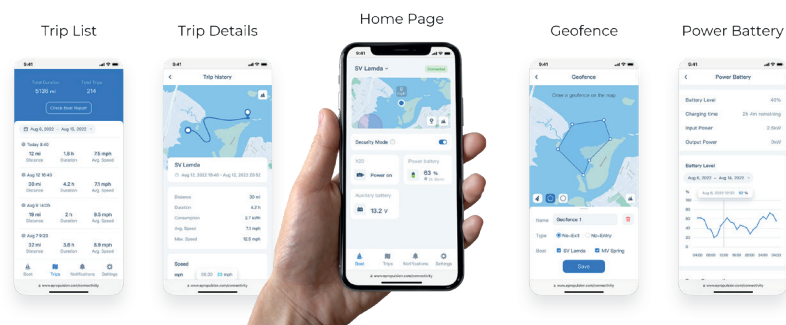
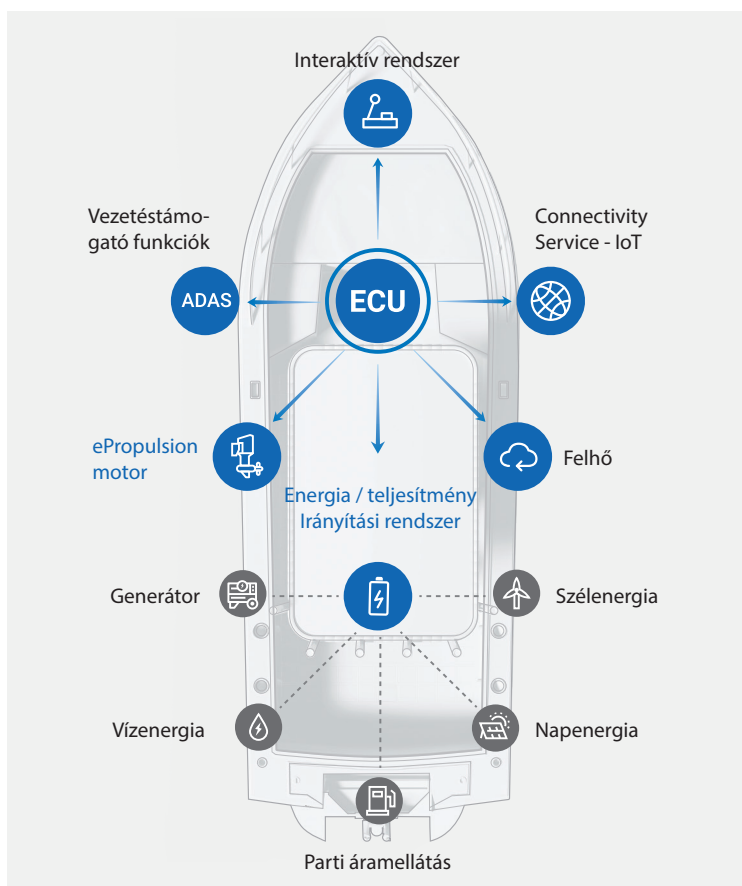
hamarosan elérhető



ePropulsion Smart System architektúra

Intelligens és moduláris rendszer, amely biztonságos és megbízható teljesítményt nyújt a hajón. A moduláris felépítés támogatja több komponens egyszerű és biztonságos összekapcsolását. Támogatja továbbá az ePropulsion Connectivity Service és az ADAS (fejlett vezetéstámogató rendszer) integrálását, valamint a megújuló energiaforrások használatát, ami javítja a hajózási élmény fenntarthatóságát.

Az eSSA rendszer elérhető az X-szériájú külmotorokhoz, valamint az I-szériájú és a H-szériájú belmotorokhoz és a Pod Drive 12 eSSA egységhez.



ePropulsion Connectivity Service - IoT

Az X-széria, az I-széria és a Pod Drive 12 esetében az eSSA az ePropulsion Connectivity Service, olyan hozzáadott értéket képviselő szolgáltatás, amely lehetővé teszi a hajótulajdonosok és a flottakezelők számára, hogy biztonságosan és megbízhatóan kommunikáljanak hajóikkal. A felhasználók számára hozzáférést biztosít a felhőalapú csatlakoztatási szolgáltatásokhoz, további tartozékok nélkül.

Távoli hozzáférés az adatokhoz

Ellenőrizheti a valós idejű adatokat, mint például a hely, a sebesség, az akkumulátor szintje, a hátralévő töltési idő stb.

Távfelügyelet

Értesítse a felhasználókat, ha a hajók túllépik a sebességhatárt, vagy ha gyanús helyzetváltozás tapasztalható.

Trip tracking / hajóút-követés

Hajóutak automatikus létrehozása útvonallejátszással és naplóval.

Közös fiókok

Hívjon meg másokat a valós idejű állapothoz, a múltbeli tevékenységekhez és jelentésekhez való hozzáférés megosztásához.

Tegye lehetővé látogatók számára az ePropulsion rendszerek távoli bekapcsolását és működtetését, igény szerint korlátozott jogokkal.

Jelentések készítése

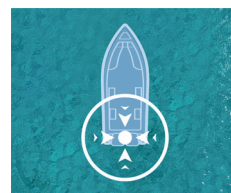
Hajójelentések és flottajelentések automatikus generálása a hajóhoz kapcsolódó összes tevékenység összegzéséhez.

NMEA 2000 kompatibilitás

Az NMEA 2000 interfész lehetővé teszi az integrációt más multifunkciós kijelzőkkel (MFD).

A legkorszerűbb vezetéstámogató funkciók

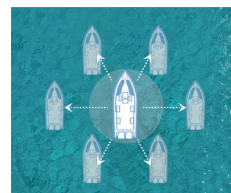
A fejlett vezetéstámogató rendszereknek, az ADAS-nak köszönhetően az X-széria és az I-széria olyan funkciókat kínál, mint a helyzettartás, az iránytartás és a „360 Motions” a nagyobb biztonság és az egyszerű vezérlés érdekében. A rendszer a jövőben további funkciókkal bővül.



Pozíció tartása



Heading Hold



360 Motions



G102-100
LiFePO4 akkumulátor
10240 Wh 96 V

G-SZÉRIA



Gyors töltés

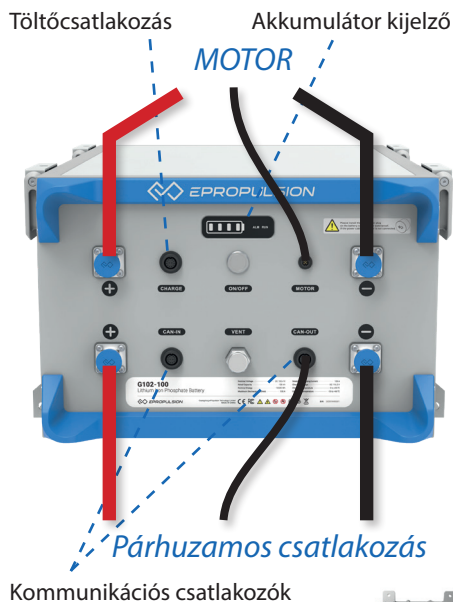


IP67 szerint vízálló



Tanúsítványok
CE, UKCA, FCC, UN38.3

Nagy teljesítményű és hosszú élettartamú lítium akkumulátor elektromos hajókhoz



Töltő 16 Amp.
kifejezetten G-szérijájú akkumulátorokhoz, beleértve a bemeneti és kimeneti kábelt és a 3 m-es kommunikációs kábelt **90 1265**
Az akkumulátoron kívül a szállítási terjedelem tartalmazza a pólusvédő sapkákat, valamint a vízálló fedeleket a CAN kommunikációs csatlakozókhoz és a motorhoz. A megfelelő kábeleket a motorral együtt szállítjuk, illetve azok külön is kaphatók. Lásd a 25. oldalt.

Kompatibilitás az ePropulsion motorokkal

A 96 V-os ePropulsion motorok működtetése 10 kW-tól 40 kW-ig, beleértve az I-szérijájú, a PodDrive 12 és az X-szérijájú belső motorokat*.

Hosszú élettartam

A G102-100 LiFePO4 akkumulátor 3000 ciklussal 80%-os kisütési mélység [DOD] mellett sokkal tovább működteti a motorokat, mint az ólomsavas akkumulátorok**.

Könnyen telepíthető

A csatlakozások FÉL kézzel telepíthetők, és az akkumulátor a soros-párhuzamos csatlakozáshoz képest „megtakarítja” Önnek a kábelköteget csatlakoztatását.

*G102-100 párhuzamosan csatlakoztatható különböző ePropulsion motorok működtetéséhez.

**Azonos kapacitás mellett.

Maximális biztonság

A beépített intelligens akkumulátor-kezelő rendszer (BMS) LFP-vel [lítium-ion akkumulátor technológia] van felszerelve, és maximális biztonságot nyújt a felhasználók számára.

Nagy energiasűrűség

Háromszor nagyobb energiasűrűség és 70%-kal kisebb súly, mint az ólomsavas akkumulátorok esetében**.

Magas szintű megbízhatóság

A teljesen fémből készült ház megbízhatóbb, időjárásállóbb, ütésállóbb és leeséssel szemben is ellenállóbb.

Műszaki adatok	G102-100
Akkumulátor típusa	LiFePO4
Kapacitás	10240 Wh
Névleges feszültség	102,4 V
Kikapcsolási feszültség	83,2 V
Végző töltési feszültség	115,2 V
Max. Folyamatos kisülés	100 A
Soros kapcsolás	nem
Párhuzamos csatlakozás	körönként legfeljebb 8, több kör lehetséges
Töltési / kisütési hőmérséklet	0-55 °C / -10-60 °C
Töltési ciklusok	3000 ciklus 80%-os DoD mellett
Súly	100 kg
Méret	680 x 500 x 300 mm
Rendelési sz.:	90 1262



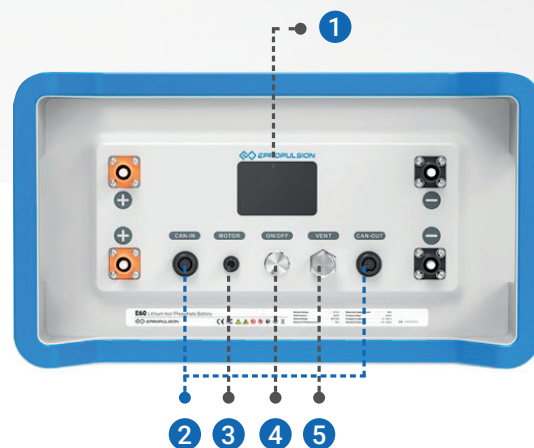
E-SZÉRIA

Az elektromos hajóhajtásokhoz használt lítium-vas-foszfát akkumulátorok (LiFePO₄) következő generációja már elérhető.

A két új és továbbfejlesztett E60 és az E163 akkumulátor maximális biztonsággal, nagy energiasűrűséggel, valós idejű akkumulátor-felügyelettel és nagyon egyszerű telepítéssel nyűgöz le.



- 1 HD képernyő
- 2 CAN kommunikációs csatlakozó
- 3 Motor kommunikációs csatlakozó
- 4 Be-/ki kapcsoló
- 5 Légtelenítő szelep



Maximális biztonság. Az intelligens akkumulátor-kezelő rendszer (BMS) a felhasználók maximális biztonságát szolgálja.



Nagy energiasűrűség Háromszor nagyobb energiasűrűség és 70%-kal kisebb súly, mint az ólomsavas akkumulátorok esetében.



Hosszú élettartam. Az E-szériájú LiFePO₄ akkumulátorok 3000 ciklussal 80%-os DOD mellett sokkal hosszabb ideig látják el energiával a motorokat, mint az azonos kapacitású ólomsavas akkumulátorok.



Egyszerű kezelés. A csatlakozókat fél kézzel is be lehet szerelni. Nincs szükség további eszközökre.



Kompatibilitás Intelligens működési stratégia az akkumulátor és az ePropulsion motor szinkronizálásának köszönhetően

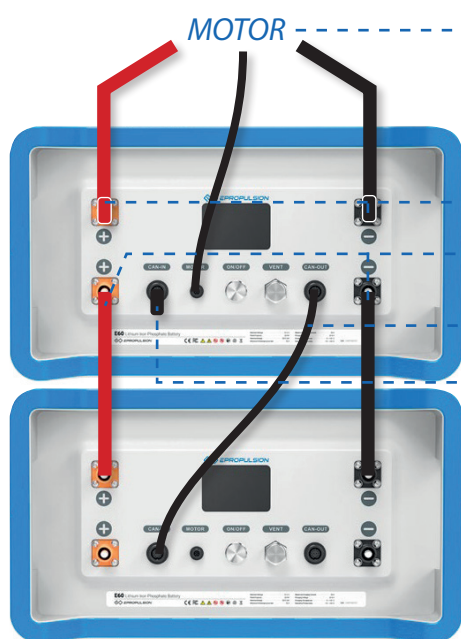


Műszaki adatok	E 60	E 163
Akkumulátor típusa	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Kapacitás	3072 Wh	8345 Wh
Max. kisütő áram	60 A	163 A
Névleges feszültség	51,2 V	51,2 V
Kikapcsolási feszültség	41,6 V	41,6 V
Kisütési feszültség	57,6 V	57,6 V
Max. Folyamatos kisülés	70 A	150 A
Soros kapcsolás	nem	nem
Párhuzamos csatlakozás	max. 16 db	max. 16 db
Töltési idő 220V-on	2,7 óra	7,2 óra
Töltési ciklusok	3000 ciklus 80%-os DoD mellett	3000 ciklus 80%-os DoD mellett
Súly	33 kg	76 kg
Méret	512 x 290 x 300 mm	470 x 295 x 459 mm
Rendelési sz.:	90 1257	90 1259

Az E-szériájú akkumulátorok párhuzamos csatlakoztatása

Akár 16 azonos kapacitású és generációjú akkumulátor is csatlakoztatható egymáshoz. Az akkumulátorok összekapcsolása előtt azokat teljesen fel kell tölteni. Csatlakoztassa a két pozitív és negatív pólust egy tápkábelrel. Ezután csatlakoztassa a kommunikációs kábelt az első akkumulátor, az úgynevezett master akkumulátor CAN-OUT csatlakozójához, és a második akkumulátor CAN-IN csatlakozójához. Végül az áramkör lezárásához egy kommunikációs csatlakozót kell csatlakoztatni a master akkumulátor szabad CAN-IN csatlakozójához. A távkapcsoló is használható a kommunikációs lezáró csatlakozó helyett, mivel már rendelkezik beépített lezáró csatlakozóval. Most csatlakoztassa a motor táp- és kommunikációs kábelét az akkumulátorhoz. Csak a master akkumulátort kapcsolja be, az összes többi csatlakoztatott akkumulátor automatikusan elindul.

A párhuzamosan összekapcsolt akkumulátorok töltéséhez csatlakoztassa a töltőt a széria utolsó akkumulátorához a CAN-OUT csatlakozónál. Ez legyen az egyetlen akkumulátor, amelynek szabad CAN-OUT csatlakozása van.



Motor kommunikációs kábel,
A táp-/csatlakozókábelt
a motor szállítási terjedelme
tartalmazza

külön kell megrendelni:

Csatlakozó adapter

Tápkábel

Kommunikációs kábel

A kommunikációs lezáró csatlakozó
vagy távkapcsolót

**Csatlakozó adapter**

Az akkumulátorok új +/- csatlakozásai miatt a szabványos kábelhez adapterek szükségesek. Ezt használja a motor vagy egy korábbi generációs töltő tápkábeleinek az akkumulátorhoz való csatlakoztatásához. **90 1448**



Tápkábel E60 és E163 párhuzamos csatlakozáshoz

0,45 m

1,50 m

90 2427

90 2428

**Kommunikációs kábel**

Szállítási terjedlem: egy kábel és két kommunikációs csatlakozó.

0,5 m

1,5 m

5,0 m

90 1445

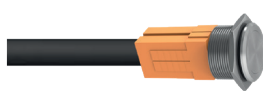
90 1446

90 1447



Kommunikációs lezáró csatlakozó

90 1440



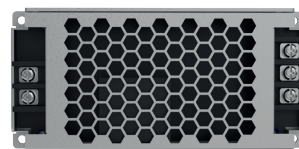
E-akkumulátor távkapcsoló 5m

90 1441



Töltő 25 Amp. 220 V

E60 és 163 típus esetén, kábelrel együtt **90 1444**



Átalakító 48V-ról 12V DCDC-re

Max. 60 watt / 5 amper (12 V)

90 2424



Kábelkészlet konverterhez, 1,5m **90 2425**



Gyűjtő sín 150A (bus bar)

48 V-os akkumulátorhoz, pl. átalakítóhoz, az e-akkumulátorok és a Spirit közötti csatlakozáshoz, kettős motorizációhoz. Párban **90 2426**



Jelkép

Napelemes töltő 48V 1600W

90 2012

 E-SZÉRIA

Akkumulátor-széria nagy hatótávolsághoz

A nagyobb akkumulátorkapacitás iránti igény kielégítése érdekében kereskedelmi ügyfeleink számára kifejlesztettük az E-szériájú LiFe-Po4 akkumulátorokat. Ezek kapacitása 2048 Wh. 80%-os kapacitást képesek fenntartani 3000 cikluson keresztül 80%-os DoD mellett. Az E-szériájú akkumulátorok mind a kereskedelmi felhasználók, mind a nagyobb hatótávolságú hajókkal rendelkező hajótulajdonosok számára alkalmasak.

Műszaki adatok	E 40
Akkumulátor típusa	LiFePo4
Kapacitás	2048 Wh
Max. kisütő áram	40 A
Névleges feszültség	51,2 V
Soros kapcsolás	nem
Párhuzamos csatlakozás	max. 16 db
Töltési idő 220V-on	2 óra
Töltési ciklusok	3000 ciklus 80%-os DoD mellett
Súly	28 kg
Méretek	420 x 390 x 207 mm
Alkalmas	Spirit 1.0 széria, Pod Drive 1.0
Rendelési sz.:	*90 1260


TARTALÉK REMOTE (TÁVIRÁNYÍTÓ)


Tartalék kormányrúd vészleállítással együtt minden EVO motorhoz **90 1463**



Vezeték nélküli egyetlen távirányító vészleállítással együtt minden EVO motorhoz Navy, PodDrive 3.0 egységekhez **90 1465**
90 1838

USB töltőkábel a távirányítóhoz, 1 m **90 1967**



oldalra szerelhető távirányító levehető fogantyúval és nulla pozíció zárral és kijelzővel minden EVO motorhoz **90 1466**
90 1830*



Dupla távirányító Két motor felszereléséhez, beleértve a kijelzőt. minden EVO motorhoz **90 1467**



Smart Remote X-szériához és I-szériához.

Smart Display 5" **90 2501**

Smart Remote / gázkar **90 2500**

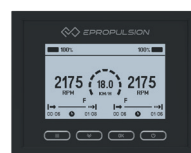
További információk a 17. oldalon találhatók.

AKKUMULÁTOR KIJELEZŐ
Külső akkumulátor kijelző

Ha az E-szériájú akkumulátort ePropulsion motor nélkül használja, akkor erre a kijelzőre az akkumulátorral kapcsolatos információk leolvasásához lesz szüksége. Azonban a kijelző motorral is használható a hajó egy másik pontján lévő információk leolvasásához. A következő információk jeleníthetők meg: Az akkumulátor töltöttségi szintje (%), az akkumulátor feszültsége (volt), kisütési feszültség / töltési feszültség (amper), hátralévő üzemidő, hibakód kijelzés.

A szállítási terjedelem tartalmaz egy Y kommunikációs kábelt az akkumulátor, a motor és a kijelző csatlakoztatásához. Egy db 5 méteres kommunikációs kábel és egy db 5 méteres tápkábel. Méretek: 138,5 x 106,9 x 42,5 mm

Tápegység: 5 V / 48 V



Rendelési sz.:

Kijelző **90 1264**



* amíg a készlet tart

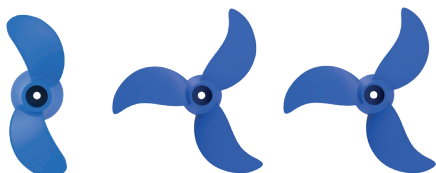


HAJÓCSAVAR

Tartalék hajócsavar



Spirit 1.0 / PLUS / EVO / Pod 1.0 típushoz **90 1825**



Navy 3.0

Navy 6.0
Low Pitch

Navy 6.0
High Pitch



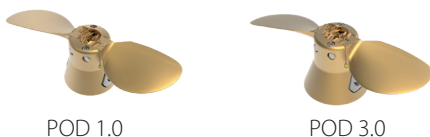
Navy 6.0
Alumínium

POD 6.0
Alumínium

Navy 3.0 EVO típushoz **90 1832**
Navy 6.0. típushoz EVO 2023 évvel bezárólag **90 1833**
High Pitch **90 1834**
Low Pitch **90 2330**
Alu hajócsavar **90 2330**
POD 6.0 EVO Alu hajócsavarhoz **90 2352**



Navy 6.0. típushoz EVO 2024-től **90 2419**



POD 1.0

POD 3.0



POD 6.0

Összesuktható hajócsavar

POD 1.0 EVO hajócsavarhoz **90 2331**
POD 3.0 EVO hajócsavarhoz **90 2332**
POD 6.0 EVO hajócsavarhoz **90 2351**

KÜLÖNFÉLE KIEGÉSZÍTŐK



Biztonsági karszalag

„Ember a vízben!” biztonság Önnek és legénységének. Akár 8 karszalag is csatlakoztatható vezeték nélkül az Evo motorhoz. A motor azonnal kikapcsol, ha a karszalagot több mint 10 méterre érzékeli a motortól. Kompatibilis az Evo kormányrúddal és az Evo fedélzeti egység egyetlen távirányítójával. **90 1999**



Vészleállító a Spirit és a Navy modellek számára
Amint eltávolítja a mágneses vészleállítót a kormányrúdról vagy a távirányítóról, a motor az Ön biztonsága érdekében leáll.

1) kormányrúddhoz és távirányítóhoz **90 1850**
2) oldalra szerelhető távirányítóhoz **90 1975**



Kavitációgátló lemez

Nagy szilárdságú alumíniumötvözetből készült, kétrészes kavitációgátló lemez a Navy modell számára a teljesítmény javítása érdekében.

Megakadályozza a felszíni levegő beszívását a hajócsavar-lapátok alacsony nyomású oldalába.

Navy 3.0 & 6.0 és Navy EVO 3.0 típushoz **90 1955**
Navy EVO 6.0 **90 1987**



1) Spirit akkumulátor aktivátor

Önmagában használva ez az eszköz képes megjeleníteni az akkumulátor kapacitását, és képes aktiválni/deaktiválni az akkumulátort, hogy később más tartozékokat is ellásson energiával. **90 2014**

2) Spirit akkumulátor kimenő teljesítmény-készlet és aktivátor

Ezzel a készlettel először engedélyezi (aktiválja) a Spirit akkumulátort, hogy a többi tartozékot elláthassa energiával. A szállítási terjedelem tartalmazza az akkumulátor-aktivátort és a hozzá tartozó T-elemet, beleértve a tartozékot az akkumulátorhoz csatlakoztató kábelt. Figyelem, 48V-ról 12V-ra átalakító konverterre van szükség. **90 2013**



Hordtáska

minden Spirit modellhez **90 2310**



Hordtáska

Spirit akkumulátorhoz **90 1951**

Cink anódok



Motor-
anód



Trapéz-
anód



motor
tartóhoz



tengelyhez



motortartó konzolhoz
EVO

Spirit

Motoranód (Spirit 1.0) **90 1827**
Motoranód (Spirit EVO & PLUS) **90 1936**
Trapéz-anód (Spirit 1.0. & PLUS) **90 1828**
motortartó konzolhoz **90 1849**
tengelyhez (Spirit EVO & PLUS) **90 1937**
motortartó konzolhoz (Spirit EVO) **90 1993**



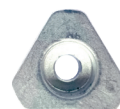
tengelyhez



motortartó konzolhoz
Navy

Navy

tengelyhez **90 1831**
motortartó konzolhoz **90 1991**



PodDrive 1.0 & 3.0 összesuktható
hajócsavarhoz

PodDrive

PodDrive 1.0 összesuktható hajócsavarhoz **90 2349**
PodDrive 3.0 összesuktható hajócsavarhoz **90 2348**

TÖLTŐK, TARTOZÉKOK, AKKUMULÁTOR TARTOZÉKOK



Töltőberendezések

230V / aljzathoz

Spirit 1.0 számára

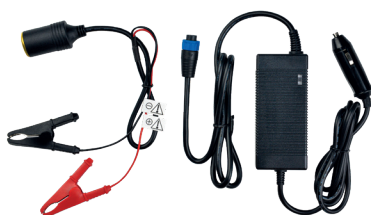
Standard töltő 40,7V 4A

90 1820

Spirit 1.0 PLUS & EVO típushoz

Standard töltő 48V 4A

90 2008



12V-os kátyahálózat / akkumulátorhoz

Spirit 1.0 PLUS & EVO típushoz
Standard töltő, feszítő békával és
szivargyújtóval, 48V, 7A

90 2009



230V / aljzathoz

Spirit 1.0 PLUS & EVO típushoz
Gyorstöltő készülék 576W, 10A

90 2011



Jelkép

Töltő eLite egységhez

90 2460



230V / aljzathoz

Töltőberendezések

25A E60 & E163 (48V) típushoz
16A G-szériához (96V)

90 1444

90 1265

G-szériájú akkumulátorhoz



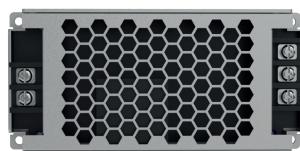
G-szériához való tápkábel (pozitív és negatív), párhuzamos csatlakozáshoz

0,5 m

90 2433

1,50 m

90 2434



Átalakító 48V-ról 12V DCDC-re

Max. 60 watt-ig

90 2436

Átalakító 96V-ról 12V DCDC-re

Max. 1kW-ig

90 2437



Kábelkészlet konverterhez, 1,5m

90 2425

E-szériájú és G-szériájú akkumulátorokhoz



Kommunikációs lezáró csatlakozó

90 1440



Kommunikációs kábel

Szállítási terjedelem: egy kábel és két kommunikációs csatlakozó.

0,5 m

90 1445

1,5 m

90 1446

5,0 m

90 1447

E-szériájú akkumulátorhoz



Kimeneti kábel az E-akkumulátor töltőhöz

1,5 m

90 2429

1 m

90 2431



Kábel több E-szériájú töltő párhuzamos csatlakoztatásához.

Kommunikációs kábel 1,5m

90 2430

Y kommunikációs kábel 0,5m

90 2432



150A (gyújtósín)

48 V-os akkumulátorhoz, pl. átalakítóhoz, az e-akkumulátorok és a Spirit közötti csatlakozáshoz, Navy vagy Pod Drive, kettős motorizációhoz. Párban

90 2426



Átalakító 48V-ról 12V DCDC-re

Max. 60 watt / 5 amper (12 V)

90 2424



Kábelkészlet konverterhez, 1,5m

90 2425



Az **akkumulátor hosszabbító kábel** 2 méter hosszú és vízálló csatlakozódugókkal van ellátva. Ez lehetővé teszi, hogy a Spirit akkumulátorát a motor mellett helyezze el.

Spirit 1.0 modellhez

Spirit 1.0 modellhez PLUS

90 1930

90 1946



1) A külső **Spirit akkumulátorkábel** segítségével a Spirit 1.0 Plus és EVO motor 48V-os E-szerű akkumulátorral, valamint más gyártók akkumulátorával üzemeltethető. Navy 6.0 modellhez 2024-től

90 1947

90 2411



1) **Kommunikációs kábel** a Navy és Spirit távirányítók töltéséhez vagy az 5 méteres kábel (a Navy akkumulátorhoz mellékelve) helyettesítésére, két Navy akkumulátor csatlakoztatásához.

0,5 méter

90 1958

2) Csatlakoztassa a vezérlő és az E-szerű akkumulátorokat egy ePropulsion motorhoz

90 1954



A távirányítók alapfelszereltségként vezeték nélkül működnek. Ezzel az 5 m hosszú **kommunikációs kábel** megbízható csatlakozást létesíthet, és feltöltheti a távirányítót. A motor és az e-akkumulátor csatlakoztatásához is. 5 méter

Spirit és Navy modellekhez

90 1929

90 1957



Csatlakozókábel a Pod-Drive 1.0 EVO és a Spirit 1.0 EVO akkumulátor között

90 2350



Tartalék és kiegészítő akkumulátor, lítium polimer
Spirit 1.0 modellhez
Spirit 1.0 PLUS & EVO típushoz

kérésre

90 2006



Motorburkolat

minden Spirit modellhez

90 1948



Ezzel az 5 méteres **távkapcsolóval** távolról be- vagy kikapcsolhatja az E-szerű akkumulátort. Párhuzamos csatlakozású kommunikációs lezáró csatlakozásként is működik.

E40/E80/E175 típusúhoz
E60 / E163 és G102 típusúhoz

90 1985

90 1441



Kommunikációs lezáró csatlakozó

E-40/80/175 akkumulátorhoz
E60/163 és G102 típusúhoz

90 1984

90 1440



Kommunikációs kábel két E-szerű 40/80/175 akkumulátor párhuzamos csatlakoztatásához és meghosszabbításához.

Kommunikációs kábel 1,5 m
Hosszabbító kábel 2,0 m

90 1988

90 1986



Tápkábel /csatlakozókábel

E-szerű 40/80/175 akkumulátorokhoz.

0,5 m

1,0 m

2,0 m

90 1981

90 1982

90 1983

NAPELEMES KIVITEL



Napelemes szabályozó 12V

Spirit napelemes töltésvezérlő. A szállítási terjedelem egy további 12V-os töltőcsatlakozót is tartalmaz. A Spirit akkumulátort működés közben is lehet tölteni ezzel a töltésvezérlővel.

Spirit 1.0 modellhez

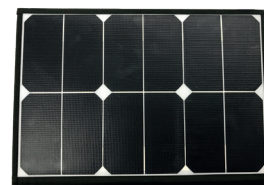
90 1841*

Spirit 1.0 PLUS modellhez

90 2010

Napelemes töltő 48V 1600W E-szerű akkumulátorokhoz

90 2012



Spirit összecsukható napelem

Méretek: 1430x525x5mm, súly 2,4kg, kábel hossza: 1,5 m. Vízálló és összecsukható. Max. Teljesítmény: 100W ±5%

90 1840



* amíg a készlet tart


 **VAQUITA**

A **Vaquita** hajócsavar-hajtás szinte minden típusú kajakra és kenura, SUP-ra és kis csónakra felszerelhető. A kis méretű, de nagy teljesítményű áramellátó rendszer körülbelül egy órás teljes terhelésű üzemet biztosít. A tökéletes meghajtó a gyorsabb haladáshoz vagy az evezés szüneteltetéséhez. A 2,5 kg-os lítium-ion akkumulátor mindössze 3 óra alatt feltöltődik. A sebesség fokozatmentesen szabályozható (nincs hátrameneti fokozat) egy vízálló, vezeték nélküli távirányítóval, amely például a csuklóra erősíthető. Ha a távirányítóval a vízbe esik, a motor biztonsági okokból automatikusan kikapcsol.



A tartozékok a 27. oldalon találhatók.

	Vaquita
Bemeneti teljesítmény	300 W
Tolóerő	23 lbs
Névleges feszültség	22,2 V
Hajócsavar	150 cm
maximális hajócsavar sebesség	1800 rpm
Motor súlya**	10,7 kg
Akkumulátor típusa	Lítium-ionok
Akkumulátor kapacitás	333 Wh
Töltési ciklusok	>500
Az akkumulátor súlya	2,5 kg
Akkumulátor mérete mm-ben	216 x 178 x 100
Motor súlya	1,5 kg
Motor mérete mm-ben	162 167 182
Töltési idő	kb. 3 óra
Vízálló a következő szerint:	IP 67
Rendelési sz.:	90 1805

4 LED-kijelző tájékoztatja Önt, ha az akkumulátor lemerült. Az akkumulátor-kezelő rendszer (BMS) véd a túltöltés, túlfeszültség, túlmelegedés stb. ellen.

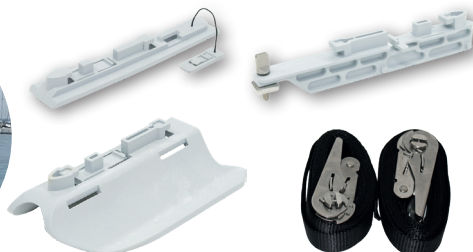


Vaquita „tesztvezetés”
Allroundmarin SUP-pal a **YouTube** csatornán!

A fokozatmentes távirányító rádió keresztlül csatlakozik a motorhoz. A beépített vészleállító azonnal megállítja a hajót, ha Ön a vízbe esne.



A motor uszonytartóba szerelhető, a szállítási terjedelem tartalmaz egy adaptert európai és amerikai uszonytartó dobozokhoz, valamint egy univerzális konzolt 2 racsnis pánttal, pl. kajakokra és uszonytartó doboz nélküli hajókra történő felszereléshez. Most ÚJ a kínálatban: adapterrel együtt kajak kormánylapátra történő felszereléshez.



VAQUITA KIEGÉSZÍTŐK

Töltő



90 1895



Tartalék és kiegészítő akkumulátor, lítium
Vaquita súlyhoz: 2,5 kg

90 1806



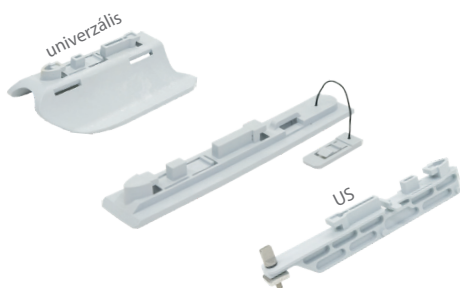
Távírányító Vaquita modellhez

90 1896



Hordtáska Vaquita modellhez

90 1835



Univerzális adapter

Univerzális adapter + 2x heveder
SUP-adapter
SUP-adapter US uszonytartó dobozokhoz

90 1932

90 1892

90 1964

90 2290



Csere védőrács a Vaquita típushoz
megvédi a hajócsavart a nem kívánt
tárgyaktól

90 1926

Cserepánt a Vaquita távírányítóhoz

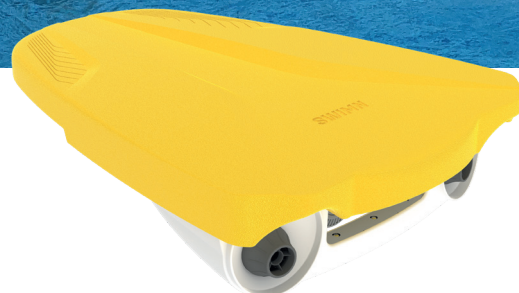
90 1894

SWIMN

27



SWIMN



AZ ELEKTROMOS ÚSZÓDESZKA

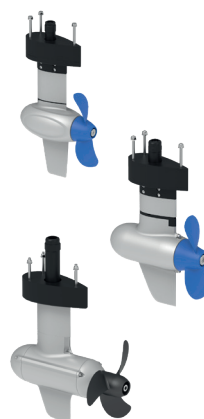
Ez a zseniális úszódeszka nem csak úszási segédeszköz, hanem szórakoztató eszköz is. Ezzel a deszkával akár 4 km/h sebességgel is úszhat, és közben figyelheti a halakat vagy a barátaival versenyt úszhat. Így az úzás sosem lesz unalmas. A speciálisan kifejlesztett fúvókával a SWIMN gyorsan átalakítható erőteljes vízpipistolyává. Használatától függően az akkumulátor körülbelül 50 percig üzemel. A SWIMN sós vízben is használható.

SWIMN	
Méret	52x39x14,5 cm
Súly	3,5 kg
Felhajtóerő	50N
Névleges teljesítmény	250 W / 22,2 V
Töltési idő	3 óra
Meghajtás	Sugárhajtás
max. sebesség	4 km/h
Rendelési sz.:	97 6195



IRÁNYADÓ TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKEK

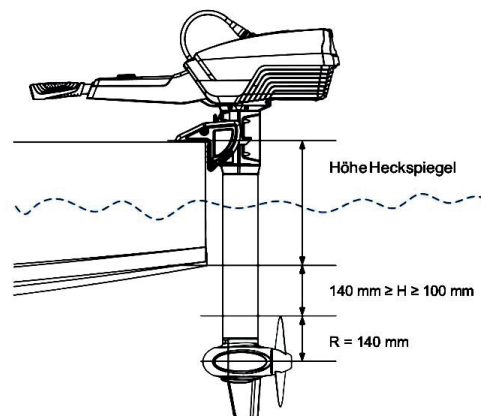
	Akkumulátor	üzemidő 1/2 sebesség	üzemidő 1/2 teljesítmény	üzemidő teljes teljesítmény / sebesség
Spirit 1.0 EVO / PLUS	1 db Spirit EVO akkumulátor	5:20 h / 240W	2:30 h / 500W	1:20 h / 1000W
	1 db E40	8:00 h / 240W	4:00 h / 500W	2:00 h / 1000W
	1 db E60	12:00 h / 240W	5:40 h / 500W	2:50 h / 1000W
	1 db E80	16:00 h / 240W	8:00 h / 500W	4:00 h / 1000W
	1 db E163	33:00 h / 240W	16:00 h / 500W	8:00 h / 1000W
	1 db E175	37:30 h / 240W	18:00 h / 500W	9:00 h / 1000W
Navy 3.0 EVO	2 db E40	5:30 h / 720W	2:40 h / 1500W	1:20 h / 3000W
	1 db E60	4:20 h / 720W	2:00 h / 1500W	1:00 h / 3000W
	1 db E80	5:30 h / 720W	2:30 h / 1500W	1:15 h / 3000W
	1 db E163	11:00 h / 720W	5:00 h / 1500W	2:30 h / 3000W
	1 db E175	12:30 h / 720W	6:00 h / 1500W	3:00 h / 3000W
Navy 6.0 EVO	2 db E80	5:45 h / 1390W	2:30 h / 3000W	1:15 h / 6000W
	2 db E60	4:20 h / 1390W	2:00 h / 3000W	1:00 h / 6000W
	1 db E163	5:45 h / 1390W	2:40 h / 3000W	1:20 h / 6000W
	1 db E175	6:30 h / 1390W	3:00 h / 3000W	1:30 h / 6000W
PodDrive 1.0 EVO	1 db E40	8:00 h / 240W	4:00 h / 500W	2:00 h / 1000W
	1 db E60	12:00 h / 240W	5:40 h / 500W	2:50 h / 1000W
	1 db E80	16:00 h / 240W	8:00 h / 500W	4:00 h / 1000W
	1 db E163	33:00 h / 240W	16:00 h / 500W	8:00 h / 1000W
	1 db E175	37:30 h / 240W	18:00 h / 500W	9:00 h / 1000W
	1 db Spirit EVO akkumulátor	5:20 h / 240W	2:30 h / 500W	1:20 h / 1000W
PodDrive 3.0 EVO	2 db E40	5:30 h / 720W	2:40 h / 1500W	1:20 h / 3000W
	1 db E60	4:20 h / 720W	2:00 h / 1500W	1:00 h / 3000W
	1 db E80	5:30 h / 720W	2:30 h / 1500W	1:15 h / 3000W
	1 db E163	11:00 h / 720W	5:00 h / 1500W	2:30 h / 3000W
	1 db E175	12:30 h / 720W	6:00 h / 1500W	3:00 h / 3000W
PodDrive 6.0 EVO	2 db E60	5:45 h / 1390W	2:30 h / 3000W	1:15 h / 6000W
	2 db E80	4:20 h / 1390W	2:00 h / 3000W	1:00 h / 6000W
	1 db E163	5:45 h / 1390W	2:40 h / 3000W	1:20 h / 6000W
	1 db E175	6:30 h / 1390W	3:00 h / 3000W	1:30 h / 6000W



EPROPULSION TENGELYHOSSZAK

A motor megfelelő kiválasztása a farlap magasságától függ!

Farlap magassága	Ajánlott modell	
300 mm - 350 mm	Spirit 1.0 PLUS	Extra rövid tengely
350 mm - 450 mm	Spirit 1.0 PLUS / EVO számára	Rövid tengely
450 mm felett	Spirit 1.0 PLUS / EVO számára	Hosszú tengely



Allroundmarin®
Alltechnik Handelsges.m.b.H

✉ Rheinboldtstrasse 11-13, A-2362 Biedermannsdorf bei Wien
☎ +43 (0)2236 64676 -0 ☎ +43 (0)2236 64676-76
✉ office@allroundmarin.at 🌐 www.allroundmarin.com



Legyen mindig tájékozott az Allroundmarinnal!