



# **WATERSNAKE®**

## **PRIME 12V BRUSHLESS**



**ELEKTROMOS CSÓNAKMOTOR  
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**



## MIELŐTT ELKEZDENÉ:

A z elektromos csónakmotorok speciális akkumulátort igényelnek. A problémák elkerülése érdekében kövesse az alábbi lépéseket.

**1**

**12V-OS MÉLYCIKLUSÚ VAGY  
12V LIFEPO4  
AKKUMULÁTOROK  
HASZNÁLATA JAVASOLT**

További információ a 7. oldalon

**2**

**Az akkumulátor töltése a motor használata közben csak akkor lehetséges, ha a bemeneti feszültség nem haladja meg a 14,5 V-t.**

További részletek a 9. oldalon

**3**

**Akkumulátorkábelek meghosszabbítása?**

Fontos információ a 8. oldalon

**4**

**Javasolt akkumulátorkapacitás:**

| Motor méret        | Akkumulátor méret             |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>18LB - 24LB</b> | 40Ah vagy nagyobb kapacitású  |
| <b>34 LB</b>       | 60Ah vagy nagyobb kapacitású  |
| <b>44 LB</b>       | 80Ah vagy nagyobb kapacitású  |
| <b>54-70 LB</b>    | 100Ah vagy nagyobb kapacitású |

## ÜDVÖZÖLJÜK A WATERSNAKE-NÁL

Gratulálunk az elektromos csónakmotorjához és üdvözöljük a csendes hajózás világában! Erős, mégis csendes, a Watersnake elektromos csónakmotorok minden horgászati és hajózási körülményhez illeszkednek. A kiváló minőségű anyagok, a kiemelkedő formatervezés és precíz, kitűnő mérnöki munka teszi a motorokat tartóssá és megbízhatóvá.

### FONTOS

Kérjük, az elektromos motor felszerelésének- és használatának megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a teljes kézikönyvet teljes egészében.

**Jogi nyilatkozat:** A Watersnake Csónakmotor kézikönyvében megadott információk annak kiadási időpontjában helyesek. A legfrissebb információkért tekintse meg a legújabb verziót a Gyártó weboldalán a <https://www.watersnake.com.au/pages/watersnake-user-manuals>

# Tartalomjegyzék

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ismerje meg hajóját..... | 4 |
| A motor jellemzői.....   | 5 |

## A motor felszerelése

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Felszerelés előtti ellenőrzőlista.....         | 6  |
| Akkumulátor és áramforrás .....                | 7  |
| Hasznos információk és akkumulátortípus.....   | 7  |
| Akkumulátor kábeleinek meghosszabbítása.....   | 8  |
| Akkumulátor töltése .....                      | 9  |
| A motor csatlakoztatása az akkumulátorhoz..... | 10 |
| A propeller felszerelése .....                 | 11 |
| A motor felszerelése a hajójára .....          | 12 |

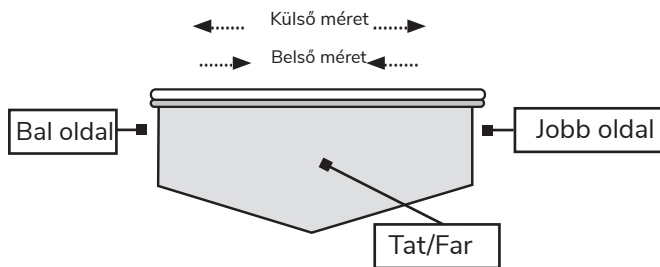
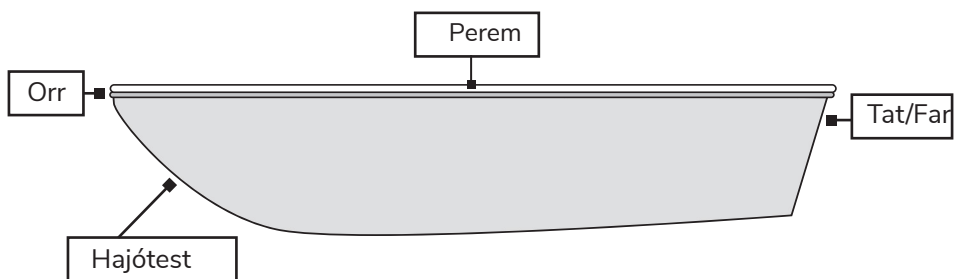
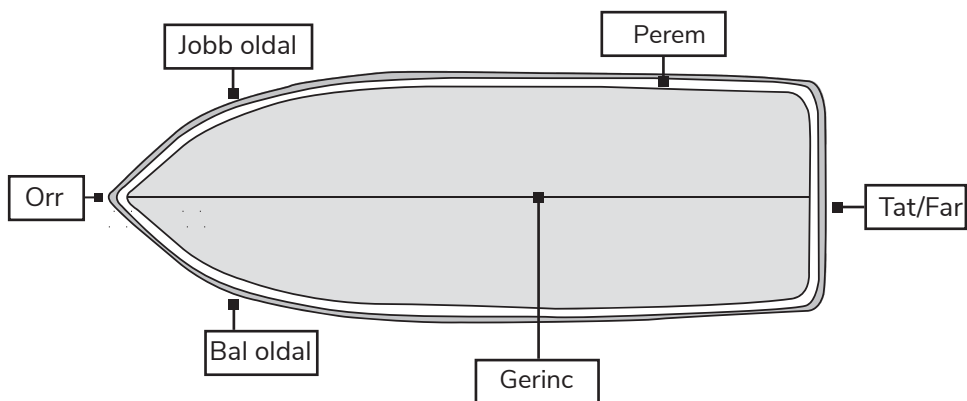
## A motor használata

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Használat előtti ellenőrző lista.....        | 12 |
| A motor kihajtása .....                      | 13 |
| A motor dőlésszögének beállítása.....        | 14 |
| Merülési mélység beállítása.....             | 14 |
| Kormányzás.....                              | 15 |
| Fejegyesség és fordulatszám-szabályozás..... | 16 |
| A motor behajtása.....                       | 17 |
| Javaslatok használathoz.....                 | 18 |
| Minden használatot követően.....             | 18 |

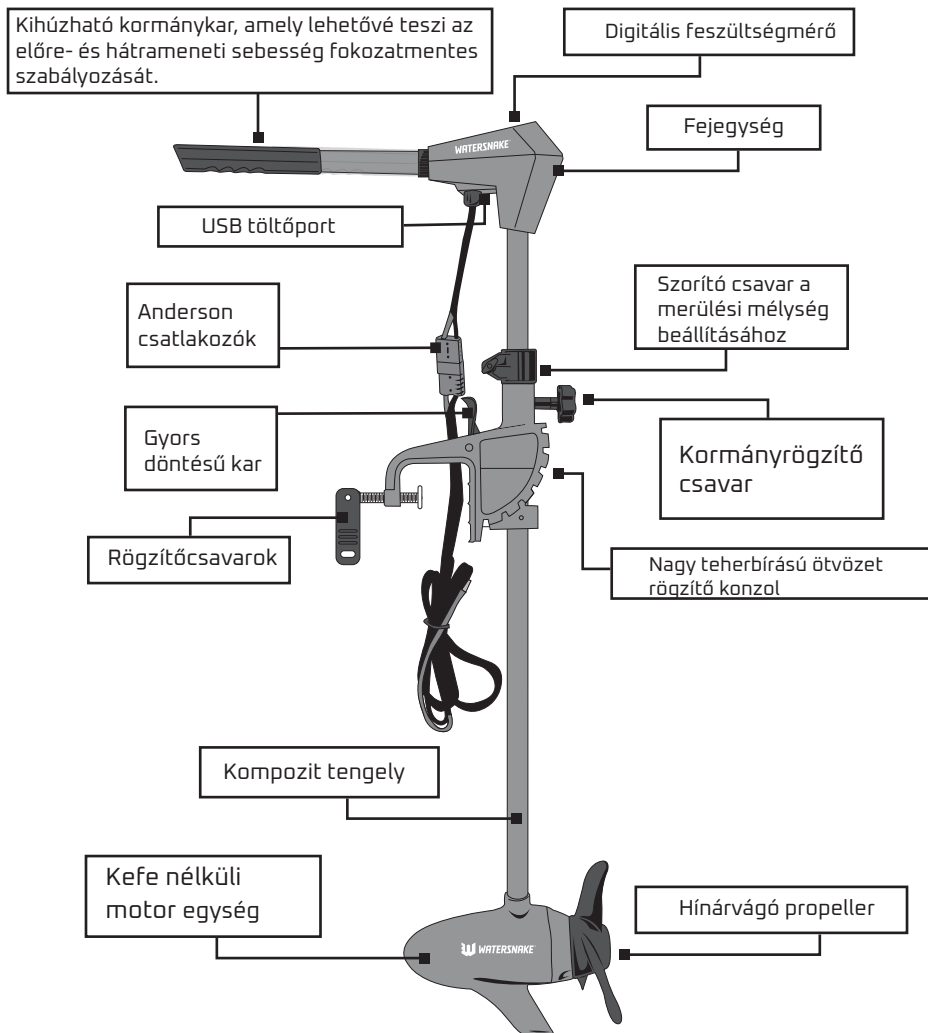
## A motor karbantartása és tárolása..... 19

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Hibaelhárítás.....                            | 20 |
| Opcionális tartozékok.....                    | 21 |
| Motor specifikáció.....                       | 22 |
| Ügyfélszolgálat és pótalkatrészek.....        | 24 |
| Motor sematikus ábrái és alkatrészlisták..... | 26 |

# Ismerje meg hajóját



# A motor jellemzői



## Kérjük, vegye figyelembe:

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A motor ábrája kizárólag tájékoztató jellegű, és eltérhet az Ön készülékétől.

# A MOTOR FELSZERELÉSE

## FELSZERELÉS ELŐTTI ELLENŐRZŐLISTA

1. Kérjük, tanulmányozza át a használati útmutatót, valamint ismerje meg részletesen a Watersnake motor különböző alkatrészeit.
2. Válassza ki a kívánt felszerelési helyet a hajón. Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott helyen megfelelően felszerelhető a konzol.
3. Két darab 12V-os mélykisütésű ólom-sav akkumulátor vagy két darab 12V-os LiFePO<sub>4</sub> lítium-ion akkumulátor vagy egy darab 24V-os LiFePO<sub>4</sub> lítium-ion akkumulátor szükséges. A Watersnake motor NEM alkalmas autó-, teherautó- vagy motorkerékpár indító akkumulátorokhoz, illetve olyan lítium akkumulátorokhoz, amelyek nem LiFePO<sub>4</sub> típusúak. További információért a Watersnake motorhoz megfelelő akkumulátorokról kérjük, tekintse meg a 7. és 8. oldalt.
4. Ellenőrizze az akkumulátor kábel hosszát az akkumulátorok elhelyezkedéséhez viszonyítva.  
Amennyiben szükséges a kábel hosszabbítása, kérjük, tekintse meg a 8. oldalon található táblázatot

**Kérjük, vegye figyelembe:**



**Más típusú lítium-ion akkumulátorok, mint a LiFePO<sub>4</sub>, nem alkalmazhatók ezzel a Watersnake motorral.**

További információkat a 8. oldalon talál.

# AKKUMULÁTOR ÉS ÁRAMFORRÁS



**FIGYELEM:** Kérjük, olvassa el az alábbi információkat, mielőtt elektromos motort az akkumulátorhoz csatlakoztatná.

## HASZNOS INFORMÁCIÓK

### A motor felszerelése és csatlakoztatása

1. A Watersnake motorja 12 V-os mélyciklusú vagy LifePO4 akkumulátorral működik, amelynek kimeneti feszültsége nem haladhatja meg a 14,5 V-ot. Ha a Watersnake motorjának bemeneti feszültsége meghaladja a 14,5 V-ot, az károsíthatja az érzékeny elektronikát és érvényteleníti a garanciát. Javasolt külön akkumulátorrendszert használni. Ne csatlakoztasson más eszközöket, például halradart vagy világítást az elektromos csónakmotor akkumulátorához. Ha nem biztos az akkumulátor kimeneti feszültségének értékében, vegye fel a kapcsolatot az akkumulátor szállítójával, vagy forduljon szakemberhez.
2. Ez a motor használható az akkumulátor generátorral vagy napelemes rendszerrel történő töltése közben is, azzal a feltétellel, hogy a motorba jutó töltőáram feszültsége nem haladja meg a 14,5 V-ot az akkumulátor töltése közben sem. Ezt a motor fején található digitális feszültségmérővel ellenőrizheti. További információkért lásd a 16. oldalt.
3. A hajó más vezetékeitől elkülönítve vezesse az akkumulátoroktól az elektromos csónakmotorig futó kábeleket. Ha lehetséges, az a legelőnyösebb, ha a kábeleket a többi vezetéktől távol, a hajó másik oldalán vezeti.
4. Ha a motor csatlakoztatásához meg kell hosszabbítania a kábeleket, kérjük, olvassa el a kézikönyv „Az akkumulátor kábeleinek meghosszabbítása” című szakaszát (8. oldal), hogy teljes mértékben megértse ezt a folyamatot.
5. Ez a Prime Brushless csónakmotor beépített védelemmel rendelkezik, nem igényel további áramköri megszakítót vagy külön biztosítékot. További információért kérjük, tekintse meg a 10. oldalt.

## AKKUMULÁTOR TÍPUSOK

**Kérjük, használjon 12 V-os mélyciklusú vagy 12 V-os LiFePO4 akkumulátort**

A mélyciklusú akkumulátorok hosszú időn keresztül, alacsony áramerősség mellett biztosítanak folyamatos energiát. Ezek az akkumulátorok anélkül meríthetők le alacsony szintre, hogy „memóriaahatást” fejlesztenének ki, valamint élettartamuk során többször is teljes mértékben feltölthetők. Kérjük, ne használjon hagyományos autó-, teherautó- vagy hajóakkumulátort (úgynevezett indítóakkumulátor). Ezeket rövid idejű, nagy áramleadásra tervezték, memóriájuk kialakulhat, amely meggátolhatja a teljes feltöltést, illetve olyan áramlökéseket okozhatnak, amelyek károsíthatják a Watersnake készülék érzékeny elektronikus alkatrészeit.

## Az akkumulátor típusai – folytatás

### Lítium akkumulátorok kiválasztása és alkalmazása

A legtöbb elektromos csónakmotorhoz hasonlóan a Watersnake motorokat is ólom-savas, mélyciklusú akkumulátorok feszültségére tervezték. A lítium-ion akkumulátorok magasabb feszültséggel rendelkeznek, és használat közben hosszabb ideig tartják meg ezt a magas feszültséget, mint az ólom-savas akkumulátorok. Ez különösen akkor jelent problémát, ha a motort hosszabb ideig maximális sebességen üzemeltetik.

### Lítium-ion akkumulátor alkalmazása akkor lehetséges a Watersnake motor működtetéséhez, ha az alábbi feltételek teljesülnek:

1. A lítium-ion akkumulátor típusa kizárólag LiFePO<sub>4</sub> (lítium-vas-foszfát) lehet. Más lítium-ion akkumulátor típusok feszültsége magasabb, mint a LiFePO<sub>4</sub>-é.
2. A 12V Prime motorhoz biztosított üzemi feszültség semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a 14,5V értéket.
3. Lítium-ion akkumulátor használata esetén a motort ne üzemeltesse tartósan 85%-nál nagyobb sebességen.



#### FIGYELEM:

Az előírások be nem tartása a motor maradandó károsodását okozhatja.

### AKKUMULÁTORKÁBEL MEGHOSSZABBÍTÁSA

Minél hosszabb az akkumulátorkábel, annál vastagabbnak kell lennie, hogy elkerülje a feszültségvesztést. A gyári kábel a hosszának megfelelő kábelátmérővel (vastagsággal) rendelkezik. De ha több mint 30% -kal kell meghosszabbítania a kábelt, akkor a meglévő kábelt teljesen ki kell cserélnie egy új, hosszabb és vastagabb kábelre. Ez azt jelenti, hogy a teljes kábel az új hosszának megfelelő kábelátmérőjű lesz. A lentiekben megtalálja a motor tolóerejének és a szükséges kábelhossznak megfelelő kábelátmérőt. Kétrétegű ónozott kábelt használjon.

| Motortípus | Maximális áramfelvétel | Kábelhosszabbítás / teljes kábel vastagsága |
|------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Prime 40   | 33A                    | 1-3 méter / 10AWG    3-5 méter / 8 AWG      |
| Prime 55   | 43A                    | 1-3 méter / 10AWG    3-5 méter / 8 AWG      |
| Prime 70   | 65A                    | 1-3 méter / 8 AWG    3-5 méter / 6 AWG      |

(American Wire Gauge – AWG) Megjegyzés: Az alacsonyabb AWG szám vastagabb kábelt jelent.

Felhívjuk figyelmét, hogy a fenti táblázat csak útmutatóként szolgál. Részletesebb tanácsért és információért forduljon szakkereskedőjéhez.



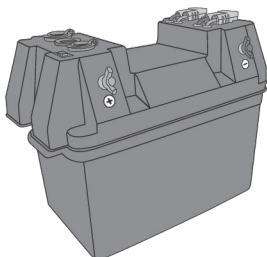
## AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

A járó motorhoz csatlakoztatott akkumulátor töltése növeli a motorba jutó feszültséget. Ez a Watersnake motor kompatibilis generátorral vagy napelemes rendszerrel tölthető akkumulátorral, azzal a feltétellel, hogy a Watersnake motorba jutó töltőáram feszültsége nem haladhatja meg 30V-ot. A 30 V túllépése károsíthatja a motor elektromos alkatrészeit: ez garanciavesztést eredményez!

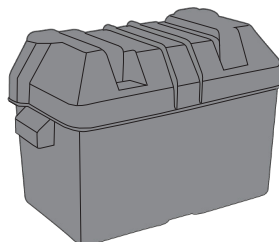
Ha hosszú ideig tölti az akkumulátort 240 V-os vagy 110 V-os váltóáramú töltővel, javasoljuk, hogy válassza le a motort az akkumulátorról.

**Kérjük, kerülje a bolti forgalomban kapható, beépített elektronikával rendelkező akkumulátordobozok használatát.**

Az akkumulátordobozok alacsony minőségű elektromos alkatrészeket tartalmaznak, amelyek nem képesek kezelni az elektromos csónakmotorok által igényelt nagy áramterhelést. Javasoljuk, hogy a Watersnake motorját közvetlenül mélyciklusú vagy LiFePO<sub>4</sub> akkumulátorhoz csatlakoztassa a motorhoz tartozó akkumulátorkábelek segítségével.



**AKKUMULÁTORDOBOZ  
BEÉPÍTETT ÁRAMKÖRÖKKEL  
NE HASZNÁLJA!**



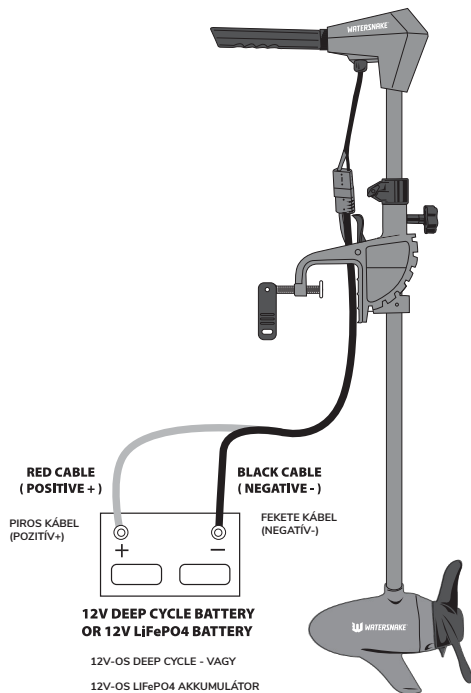
**EGYSZERŰ  
AKKUMULÁTORDOBOZ,  
CSATLAKOZÁS NÉLKÜL  
HASZNÁLHATÓ!**

## A MOTOR AKKUMULÁTORHOZ TÖRTÉNŐ CSATLAKOZTATÁSA

Minden Watersnake kábelezési kapcsolatnak meg kell felelnie a szabványoknak. Forrasztott, lezárt és hőszugorítással védett kell legyen. Ha bizonytalan a vízálló csatlakozások minőségi elkészítésében vagy hiányzik a megfelelő felszerelése, kérjük, konzultáljon egy szakemberrel.

- Az Ön Watersnake motorja gyárilag egy szabványos hosszúságú kábelrel van felszerelve, amely sarus csatlakozókkal csatlakozik az akkumulátorhoz.
- Mielőtt a motor kábeleit az akkumulátorhoz csatlakoztatná, győződjön meg arról, hogy minden kapcsoló az OFF pozícióban van, és sem személy, sem tárgy nincs a propeller közelében.
- Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív (+) pólushoz és a fekete kábelt a negatív (-) pólushoz, ügyelve arra, hogy a csatlakozók tiszták legyenek a csatlakoztatás előtt. A tiszta csatlakozás minimalizálja az energiavesztést és maximális energiát biztosít az akkumulátorból. 10
- A bemeneti feszültség nem haladhatja meg a 14,5 V-ot. A 14,5 V feletti feszültség károsítja a motort és érvényteleníti a garanciát.
- Ha generátoron vagy napelemen keresztül kívánja tölteni az akkumulátort, fontos, hogy az akkumulátor kimeneti feszültsége ne haladja meg a 14,5 V-ot. Ha nem biztos az akkumulátor kimeneti feszültségértékében, forduljon szakemberhez.

Ehhez a farmotorhoz nincs szükség megszakítóra vagy biztosítékra. Beépített elektronikával rendelkezik, amely megvédi a motort a túláramtól.



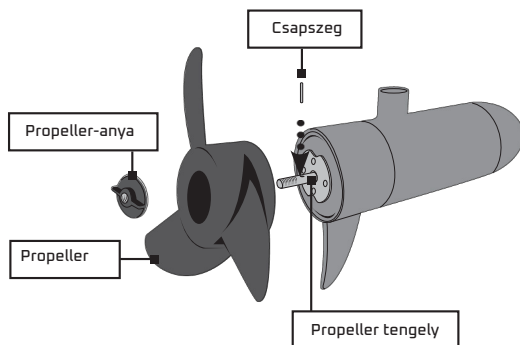
# PROPELLER FELSZERELÉSE



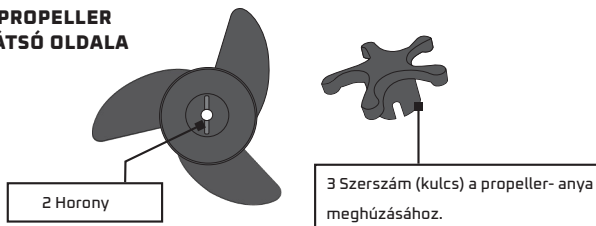
**FIGYELEM:** MIELŐTT ELKEZDI, GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MOTOR NINC S AKKUMULÁTORHOZ CSATLAKOZTATVA!

## 40LB ÉS 55LB MODELLEK

1. Helyezze be a nyírócsapszeget a tengelyre a bemutatott módon.
2. Igazítsa a propellert a tengelyen lévő csapszeghez (a propeller hátulján van egy horony, amelybe a csapszeg illeszkedik).
3. A mellékelt szerszámmal(kulcs) szorítsa meg biztonságosan a propeller-anyát.
4. Ne húzza túl!
5. Időszakonként ellenőrizze, hogy nem lazult-e le.

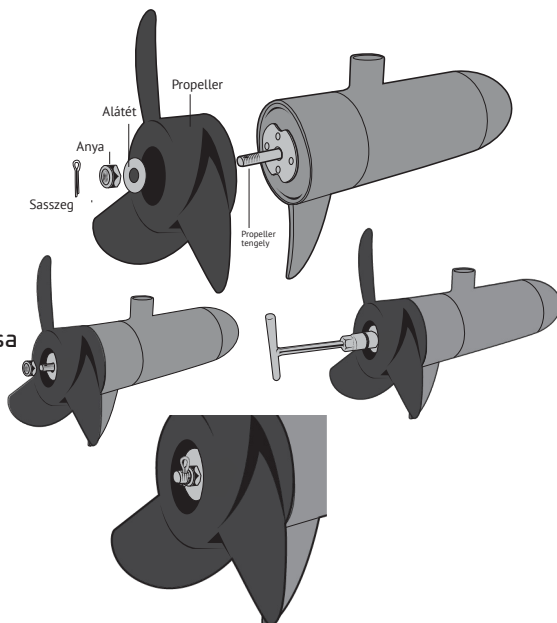


### A PROPELLER HÁTSÓ OLDALA



## 70LB MODELLEK

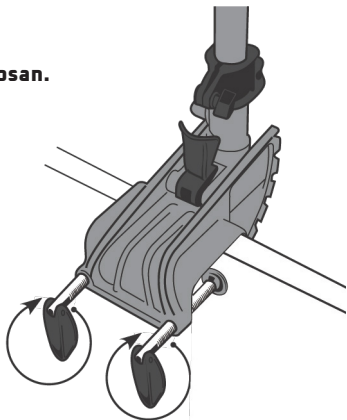
1. Helyezze a propellert a tengelyre és csúsztassa a helyére.
2. Helyezze az alátétet a tengelyre, és húzza meg az anyát a gyári szerszámmal.
3. Helyezze be a sasszeget a tengelyen lévő lyukba, hajlítsa meg a sasszeg szarait, ahol kilépnek a tengelyből, hogy biztosítsa a propellert.



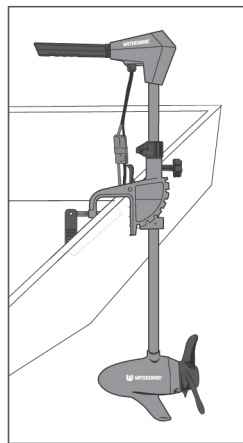
# A motor felszerelése a hajóra

Rögzítse a motort a hajó farához, és húzza meg mindkét rögzítőcsavart biztonságosan, ügyelve arra, hogy ne húzza túl ezeket.

**Kérjük, húzza meg mindkettőt biztonságosan.**



KÉRJÜK, VEGYE FIGYELEMBE:



A Watersnake Distribution Pty Ltd és a Forgalmazó nem vállal felelősséget a motor felszerelése során okozott személyi sérülésekért vagy anyagi károkért.

**FIGYELEM:** Javasoljuk, hogy távolítsa el a motort a hajóról hosszú utak során. Akkor helyezze vissza a motort, amikor megérkezett célállomásra.

## A MOTOR HASZNÁLATA

### HASZNÁLAT ELŐTTI ELLENŐRZŐLISTA – MINDEN ALKALOMMAL ELLENŐRIZZE

- Győződjön meg arról, hogy a Watersnake motor biztonságosan van rögzítve a hajójához
- Töltse fel teljesen a 24V-os mélyciklusú vagy 24V-os LiFePO4 akkumulátorrendszert (a Watersnake motort nem autó/teherautó/motorkerékpárhoz használt indító-típusú vagy háromkomponensű lítium akkumulátorral való használatra tervezték).
- Ellenőrizze az akkumulátor kábelét hogy nem sérült-e
- Ellenőrizze a csatlakozókat, hogy nem látja-e korrózió vagy szennyeződés jeleit

**FIGYELEM:** Mindig tartsa szem előtt a vízi közlekedés biztonsági szabályait. Győződjön meg arról, hogy ez a motor nem az egyetlen rendelkezésre álló meghajtási eszköz a vízijárművén.

**AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE** Kérjük, tekintse meg az akkumulátor töltésére vonatkozó tájékoztatót a 9. oldalon.

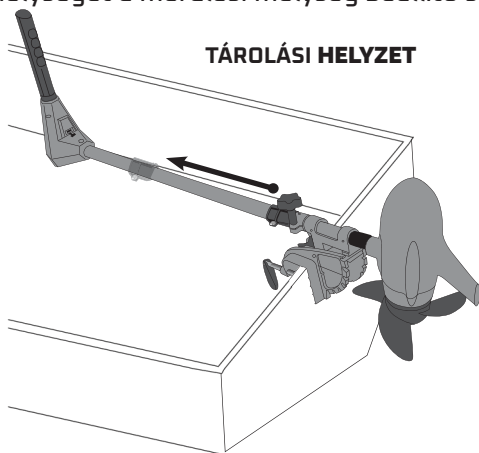
## A MOTOR KIHAJTÁSA



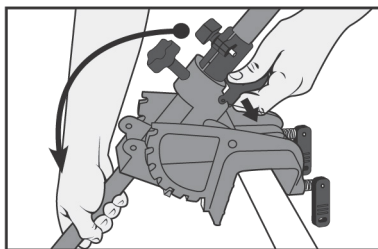
**FIGYELEM:** Kérjük, mindig tartsa távol ujjait és kezeit minden csuklóponttól és a propellertől.

A Watersnake Prime motor tárolási helyzetből üzemi pozícióba helyezéséhez, azaz kihajtáshoz meg kell lazítania a merülési mélység beállító szorító csavart és fel kell csúsztatnia a tengelyen a kívánt helyre, majd újra meghúznia. Egyik kezével fogja meg a motorfejet vagy a tengelyt, a másik kezével pedig nyomja meg a gyorskiemelés kart. Ezután óvatosan fordítsa a motort üzemi pozícióba és állítsa be a kívánt mélységet a merülési mélység beállító szorító csavarral.

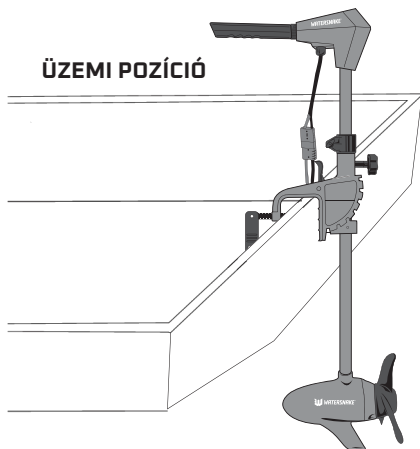
**TÁROLÁSI HELYZET**



1. CSÚSZTASSA FEL A MERÜLÉSI MÉLYSÉG BEÁLLÍTÓ SZORÍTÓ CSAVART A TENGELYEN A KÍVÁNT MÉLYSÉGI HELYZETBE.
2. NYOMJA MEG A GYORSKIEMELÉS KART, HOGY A MOTORT ÓVATOSAN ÜZEMI POZÍCIÓBA FORDÍTSA.



**ÜZEMI POZÍCIÓ**



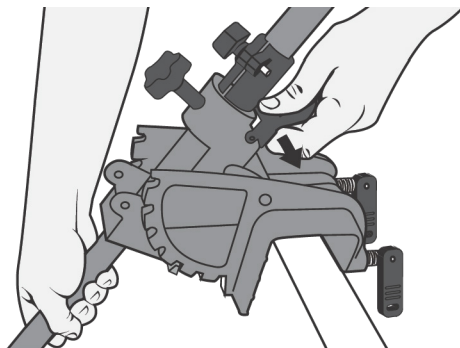
**FIGYELEM:**

A Watersnake Distribution Pty Ltd és a Forgalmazó nem vállal felelősséget a motor üzembehelyezése vagy tárolása során okozott személyi sérülésekért vagy anyagi károkért.

## A motor dőlésszögének beállítása

A motor dőlésszögének beállításához a rögzítés után egyik kezével fogja meg a motorfejet vagy a tengelyt, a másik kezével pedig nyomja meg a tartókonzol tetején található gyorskiemelés gombot vagy kart. Nyomja meg és tartsa lenyomva a pozicionáló csapot, amíg el nem éri a kívánt szöget, majd engedje el a csapot, és győződjön meg arról, hogy a szerkezet rögzítése biztonságosan megtörtént.

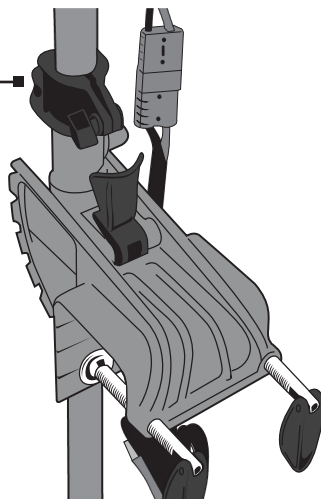
**NYOMJA MEG A GYORSDÖNTŐ  
KART A KONZOL  
DŐLÉSSZÖGÉNEK  
BEÁLLÍTÁSÁHOZ**



## Merülési mélység beállítása

Fogja meg a motor tengelyét egy kézzel, lazítsa meg a merülési mélység beállításához való szorító csavart és állítsa a motort a kívánt mélységre; majd húzza meg szorosan a csavart.

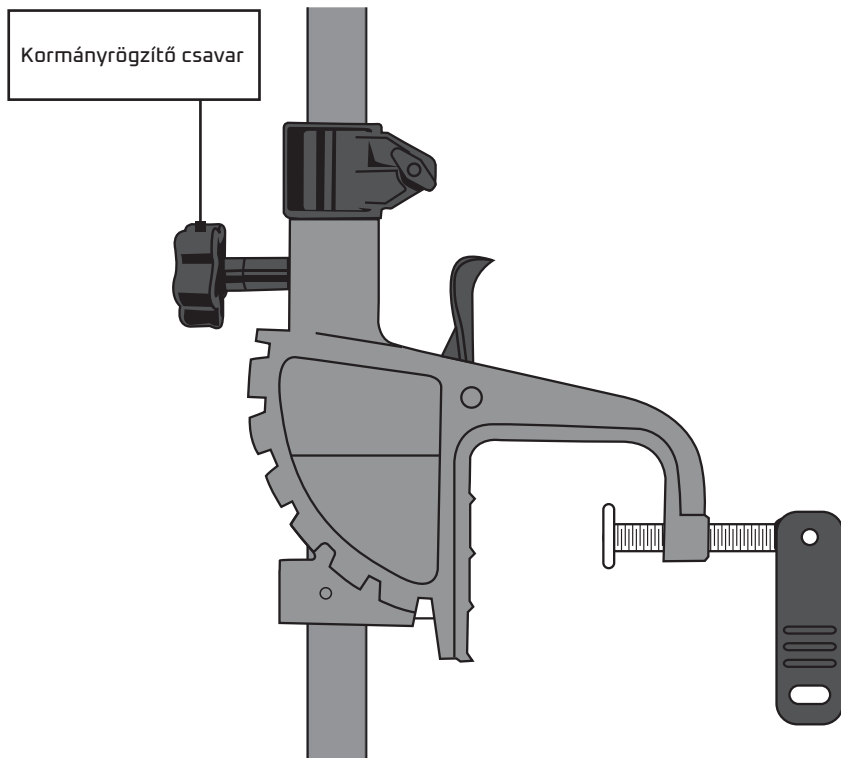
Szorító csavar a  
merülési mélység  
beállításához



# Kormányzás

A motor kormányzása a kormányrúd egyik oldalra történő elforgatásával történik. Lehetséges finomhangolni a kormányzás ellenerejét, azaz rögzíteni a motort annak érdekében, hogy a motor a megcélzott irányban maradjon anélkül, hogy folyamatos korrekcióra lenne szükség.

Állítsa be a kormányzási ellenerő mértékét a kormányrögzítő csavar megmozdításával vagy meghúzásával, hogy az éppen elég szoros legyen ahhoz, hogy a kívánt irányt tartsa.



# FEJEGYSÉG ÉS SEBESSÉGSZABÁLYOZÁS

A kormányrúd teleszkópos és kihúzható. Egyszerűen húzza a markolatot a fejegységtől kifelé a kívánt hossz beállításához. Forgassa el a kart az óramutató járásával megegyező irányba az előremenethez, illetve az óramutató járásával ellentétes irányba a hátramenethez.



## DIGITÁLIS FESZÜLTSGMÉRŐ

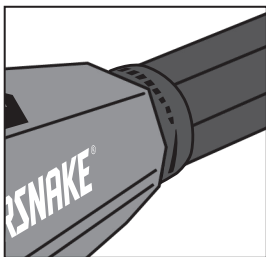
A motorfejen található digitális feszültségmérő kijelzi, hogy az akkumulátor milyen feszültséget biztosít a motornak. Normál működés esetén az értéknek 24 és 30 volt között kell lennie, az akkumulátor típusától függően. A LiFePO4 típusú akkumulátorok a töltésük csökkenése közben is egyenletes feszültséget adnak.

A zárt rendszerű, mélyciklusú (DeepCycle) ólom-savas akkumulátorok töltöttségük csökkenésével fokozatosan alacsonyabb feszültséget adnak le – ha a mért érték 24 V alatti, az azt jelzi, hogy az ólom-savas akkumulátorok túlságosan lemerültek, és csak feltöltés után használhatók ismét. 24V alatti feszültség akadályozhatja a motor megfelelő működését.



### FIGYELEM

Amennyiben a digitális feszültségmérő 30 V feletti értéket mutat, a motort le kell választani az akkumulátorról.



## FOKOZATMENTES SEBESSÉGSZABÁLYOZÁS

Energiatakarékos és fokozatmentesen változtatható fordulatszám-beállítások előre- és hátramenetben is.



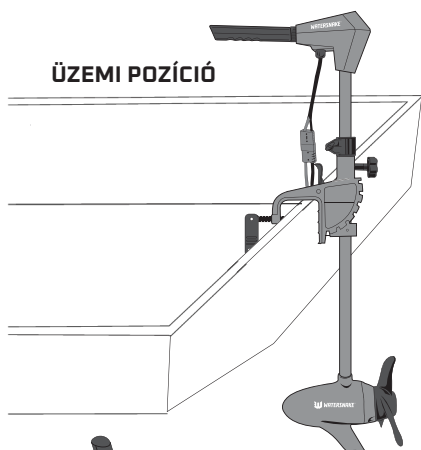
# A MOTOR BEHAJTÁSA



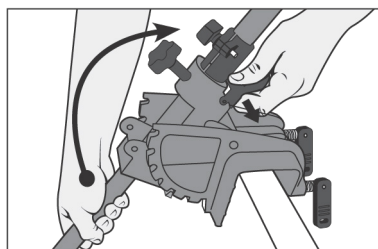
**FIGYELEM:** Kérjük, mindig tartsa távol ujjait és kezeit minden csuklóponttól és a propellertől.

Watersnake Prime motor üzem, kihajtott pozíciójából tárolási helyzetbe történő behajtásához egyik kezével meg kell fognia a motorfejet vagy a tengelyt, a másik kezével pedig meg kell nyomnia a tartókonzol tetején található gyorskiemelő kart. Ezután óvatosan fordítsa át a motort a tárolási helyzetbe, és csúsztassa a merülési mélység beállító szorító csavart a rögzítőkonzolgig, majd húzza meg. Miután a motor tárolási helyzetben van, a biztonságos szállítás érdekében húzza ki az akkumulátort a motorból az Anderson csatlakozók segítségével.

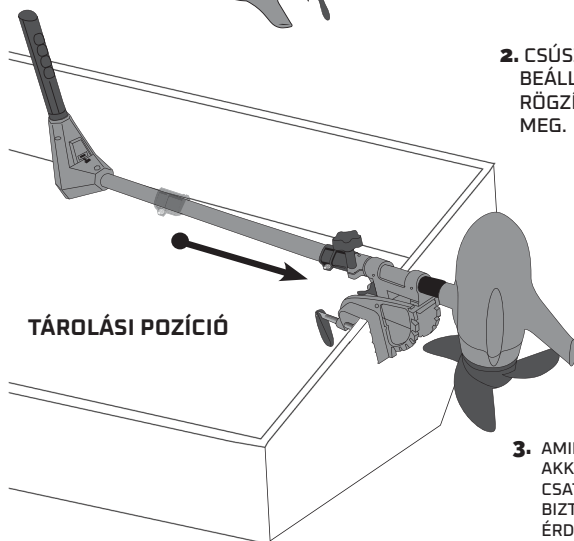
**ÜZEMI POZÍCIÓ**



1. NYOMJA MEG A GYORSDÖNTÉS KART ÉS ÓVATOSAN FORDÍTSA ÁT A MOTORT TÁROLÁSI HELYZETBE.



2. CSÚSZTASSA A MERÜLÉSI MÉLYSÉG BEÁLLÍTÓ SZORÍTÓ CSAVART A RÖGZÍTŐKONZOLIG ÉS SZORÍTSA MEG.



**TÁROLÁSI POZÍCIÓ**

3. AMINT RÖGZÍTETTE, HÚZZA KI AZ AKKUMULÁTOR AZ ANDERSON CSATLAKOZÓKKAL A BIZTONSÁGOS SZÁLLÍTÁS ÉRDEKÉBEN

**FIGYELEM:**

A Watersnake Distribution Pty Ltd és a Forgalmazó nem vállal felelősséget a motor üzembe helyezése vagy tárolása során okozott személyi sérülésekért vagy anyagi károkért.

# Javaslatok a motor használatához

## AMIKOR WATERSNAKE MOTORJÁT HASZNÁLJA A VÍZBEN

Miután csatlakoztatta az akkumulátort a motorhoz és mielőtt elindulna a hajóval, győződjön meg arról, hogy az elektromos trolling motor megfelelően van felszerelve és biztonságosan van rögzítve. Természetesen, miután bekapcsolta a motorját, győződjön meg arról, hogy a megfelelő pozícióban van, nem túl alacsonyan vagy nem túl magasan. Miután mély vízbe ér, fokozatosan növelje a motor sebességét, ne gyorsítson fel azonnal teljes sebességre. Javasoljuk, hogy az elektromos csónakmotort ne üzemeltesse hosszú ideig a vízben kívül (szárazon).

### Minden használat után

- Válassza le a motort az akkumulátorról.
- A lehető leghamarabb tölts fel az akkumulátort.
- A MOTORT SOHA NE MOSSA NAGYNYOMÁSÚ MOSÓVAL!
- Törölje le a motort egy nedves ronggyal. Koncentráljon azokra a területekre, ahol só, szennyeződés és hínár-vagy növénydarabok megtapadhatnak – pl. propeller, motorház, kompozit tengely, merülési mélység beállító szorító csavar és szerkezeti elemek.
- Törölje le ezeket a területeket meleg szappanos vízbe áztatott ruhával, és hagyja megszáradni.
- Vigyen fel kismennyiségű bevonatot foltmentes szilikon-, kőolaj alapú- vagy lanolin spray-vel a szabadon álló részek védelme- és kenése érdekében. Törölje át a bevonatot a motoron puha, száraz ruhával.
- Tárolja a Watersnake motort leválasztva az akkumulátorról.
- Ha a csónakot a szabadban tárolja, távolítsa el a motort, és tárolja biztonságosan beltéren, hűvös, száraz helyen.
- Ha a Watersnake csónakmotort tartósan a hajóra szerelve a szabadban tárolja, javasoljuk, hogy a motort ponyvával vagy más eszközzel védje meg a káros napfénytől és az időjárási viszontagságoktól.

# KARBANTARTÁS

## IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS A SZEZON SORÁN

- Válassza le a motort az akkumulátorról.
- Ellenőrizze az akkumulátor érintkezőit és kábeleit a korrózió jeleit keresve. Távolítsa el a lerakódásokat egy kis drótkéfével, és kezelje korróziógátló spray-vel.
- Vigyen fel szilikon-, lanolin- vagy karnauba-viasz bevonatot a kompozit tengelyre, hogy biztosítsa a szabad futást a tartószerkezeten.
- Vizsgálja meg az akkumulátor saruit és kábeleit, hogy található-e rajtuk korrózió. Az esetleges lerakódásokat egy kis drótkéfével távolítsa el, majd kezelje a felületet korróziógátló spray-vel. Vigyen fel szilikon-, lanolin vagy karnauba viaszréteget a kompozit tengelyre annak érdekében, hogy az akadálymentesen működjön a rögzítőszerkezeten keresztül.

## SZEZON VÉGE, HOSSZÚ TÁVÚ TÁROLÁS

- Válassza le a motort az akkumulátorról.
- Ellenőrizze az akkumulátor érintkezőit és kábeleit, hogy nincsenek-e korrózió jelei.
- Távolítsa el a lerakódásokat drótkéfével, és kezelje korróziógátló spray-vel.
- Vegye ki a motort a hajóból, és tárolja beltérben, hűvös, száraz helyen, szélsőséges hőmérsékletektől távol.

**FIGYELMEZTETÉS:** Szerelés vagy karbantartás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos motor és az akkumulátor közötti kábelek le vannak választva.

# HIBAELHÁRÍTÁS

## Gyors áttekintés, útmutató

Számos probléma forrása lehet az áramellátás megszakadása a Watersnake motorban. Mielőtt motorhibára gyanakodna, kérjük, ellenőrizze alaposan az akkumulátorkábeleket, a bekötéseket és a vezetékek állapotát.

## NINCS ÁRAMELLÁTÁS / CSÖKKENTETT ÁRAMELLÁTÁS

- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor csatlakozása nem lett-e fordítva bekötve (fordított polaritás)
- Ellenőrizze, hogy a 2 db 12V mélyciklusú vagy 2 db 12V LiFePO4 akkumulátor teljesen fel van-e töltve(+ 24V)
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozók / csatlakozások jól illeszkednek és nem lazák
- Ellenőrizze a csatlakozóknál / csatlakozásoknál, hogy van-e jele sérülésnek, korróciónak vagy erakódásnak
- Ha az akkumulátor kábelét meghosszabbították, de nem cserélték le, akkor káros feszültségesés léphet fel. Ellenőrizze a táblázatot, hogy az adott hosszhoz megfelelő kábelvastagságú vezetéke van-e a kábelhosszabbításhoz. (lásd a kézikönyv 8. oldalán)
- Az akkumulátor leválasztása után távolítsa el a propellert, és ellenőrizze, hogy nincs-e rajta beakadt horgászszinór / hínár- vagy más növény / egyéb törmelék, felrakódás.
- Előfordulhat, hogy a forgórész vagy a mágnes repedt vagy kimozdult - reszelő-szerű zajt okoz a motorban (Lépjen kapcsolatba a régiójában található Watersnake forgalmazóval)

## ZAJ VAGY REZGÉS A MOTORBÓL

1. Válassza le a motort az akkumulátorról.
2. Az akkumulátor leválasztása után ellenőrizze, hogy a propeller megfelelően van-e rögzítve.
3. Jegyezze fel a propellerlevelek helyzetét és távolítsa el a propellert.
4. Ellenőrizze és távolítsa el a horgászszinórt/hínárt vagy egyéb felrakódást a propellerről, propeller tengelyéről vagy a környezetéből.
5. Ha a propeller megsérült, akkor cserére szorulhat.
6. Helyezze vissza a propellert a tengelyére úgy, hogy a propeller levelek az eredeti helyzetükhöz képest 180°-kal el legyenek forgatva.

## Motorproblémák továbbra is fennállnak?

További információk, például bekötési rajzok, pótalkatrészek és motorjavítási videók elérhetők a Watersnake motorok támogatási oldalán:



Kérjük, olvassa be a QR-kódot a Watersnake támogatási oldalának megnyitásához.

<https://www.watersnake.com.au/pages/electric-motor-servicing>

<https://www.watersnake.hu>

További segítségért kérjük, forduljon az Ön régiójában illetékes Watersnake forgalmazóhoz. A részleteket a hátsó borítón találja.

# OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

KÜLÖN MEGVÁSÁROLHATÓK A FORGALMAZÓNÁL VAGY A LEGKÖZELEBBI KERESKEDESBEN

## WATERSNAKE PROPELLERKÉSZLETEK (külön megvásárolható)

Javasoljuk, hogy mindig tartson tartalék propellert a hajóján.



**55169**

Háromlapátos  
propellerkészlet kefe nélküli  
40-54 lb motorhoz

**55170** Háromlapátos  
propellerkészlet, kefe nélküli  
70-110lb motorhoz



PROPELLER SZETT RENDELÉSHEZ  
LÁTOGASSON EL:

[WWW.WATERSNAKE.HU](http://WWW.WATERSNAKE.HU) OLDALRA

**Online rendelés lehetséges**

### FIGYELEM:

Előfordulhat, hogy a pótalkatrészek nem állnak rendelkezésre minden területen.  
Kérjük érdeklődjön!

# MOTOR SPECIFIKÁCIÓ

| WATERSNAKE PRIME KEFENÉLKÜLI 12V |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Feszültség (V)</b>            | 12V                                 |
| <b>SEBESSÉGEK</b>                | Fokozatmentes előre- és hátramenet  |
| <b>PROPELLER</b>                 | 3 levelű (107 mm-es menetemelkedés) |
| <b>Rögzítési pont</b>            | FAR - (Ötvözetből készült konzol)   |
| <b>Szükséges akkumulátor</b>     | 12V mélyciklusú vagy LiFePO4        |

**Az alábbi információk kizárólag az Amerikai Egyesült Államokra vonatkoznak.**



## **Watersnake Limited One Year Warranty (USA)**

Watersnake Limited One Year Warranty (USA)

All watersnake products are covered by a one year Limited Warranty covering faults in workmanship and materials from the date of original retail purchase. The purchaser should return the defective product postage prepaid, insured, with proof of purchase ( a dated sales receipt ) and the reason for return to the address below:

### **Innovative Procurement**

**124, Opportunity Rd, Camdenton,**

**MO 65020, United States**

**PH: +1 573-346-7447**

Online Store for spare parts and accessories: [watersnakeusa.com](http://watersnakeusa.com)

Note: Residents of Hawaii, Alaska, and U.S. territories shall be billed for return shipping via registered priority mail.

Watersnake will repair or replace the product at its option and return direct to purchaser.

### **Terms**

This Limited Warranty does not cover Watersnake products damaged due to abuse, misuse, normal wear, or excessive wear caused by neglect of cleaning and lubrication required or general service requirements due to owner's failure to provide reasonable and necessary maintenance.

This Warranty does not extend to products which are put into commercial use. Commercial use is defined as any work or employment related use of the product which generates income.

Watersnake products not covered by this Limited Warranty may be repaired at a nominal charge to the purchaser, provided parts are available and the product is returned with return postage prepaid.

The warranties described herein shall be the sole and exclusive warranties granted by Watersnake and shall be the sole and exclusive remedy available to the purchaser. Correction of defects, in the manner and time period described herein, shall constitute complete fulfillment of all liabilities and responsibilities of Watersnake to the purchaser with regard to this product, and shall constitute full satisfaction of all claims, whether based on contract, negligence, strict liability or otherwise. Watersnake shall not be liable or in any way responsible for any damages or defects caused by repairs or attempted repairs performed by anyone other than a Watersnake authorised service agent. Watersnake reserves the right to amend or change this Limited Warranty at any time. This Limited Warranty is non-transferable. The provisions of this Limited Warranty are in addition to, and not a modification of, or a subtraction from, the statutory warranties and other rights and remedies contained in any applicable legislation. To the extent that any provision of this Limited Warranty is inconsistent with any applicable law, such provision shall be deemed voided or amended as necessary, to comply with such law.

"ALL INCIDENTAL AND/OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED FROM THIS WARRANTY INSERT. IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE LIFE OF THIS WARRANTY. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF THE INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER LEGAL RIGHTS THAT MAY VARY FROM STATE TO STATE."

### **For Your Records:**

**Model Number:** .....

**Serial Number:** .....

# ÉRTÉKESÍTÉS UTÁNI SZOLGÁLTATÁSOK, PÓTALKATRÉSZEK ÉS GARANCIÁK



Kérjük, tanulmányozza a motorhoz mellékelt értékesítés utáni szolgáltatásokra és pótalkatrészekre vonatkozó dokumentumot, vagy tekintse meg az alábbi oldalon:

[www.watersnake.com.au/pages/watersnake-prime-brushless-transom-motor-manuals](http://www.watersnake.com.au/pages/watersnake-prime-brushless-transom-motor-manuals)

A Watersnake nemzetközi szervizközpontjainak  
legfrissebb elérhetőségeiről az alábbi  
weboldalon tájékozódhat:  
[www.watersnake.com.au/pages/contact](http://www.watersnake.com.au/pages/contact)



## **WATERSNAKE®**

AUSZTRÁLIA, ÚJ-ZÉLAND,  
Dél-Afrika:  
[www.watersnake.com.au](http://www.watersnake.com.au)

Európa:  
[www.watersnake.eu.com](http://www.watersnake.eu.com)

Észak-Amerika:  
[www.watersnakeusa.com](http://www.watersnakeusa.com)

#### Gyártó:

Watersnake Distribution Pty.  
Ltd. 297-305 South Gippsland  
Highway  
Dandenong South, Victoria 3175  
Ausztrália ACN: 143 230 175

Watersnake® és Jarvis Marine® a  
Watersnake Distribution Pty. Ltd.  
bejegyzett védjegyei.  
© Watersnake Distribution Pty. Ltd. Minden jog  
fenntartva. A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül  
változhatnak.

#### Magyarországi Forgalmazó:

[www.watersnake.hu](http://www.watersnake.hu)

GRAFFIAS Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
1183 Budapest, Kiss János u. 35.  
Cgj. 01-09-896324

Kapcsolat: [info@watersnake.hu](mailto:info@watersnake.hu)





---

# PRIME 12V Brushless

---

ELEKTROMOS MOTOR

## Ügyfélszolgálat és pótalkatrészek

Kérjük, olvassa be ezt a QR-kódot, és látogasson el a következő weboldalra: [watersnake.com.au/pages/contact](https://watersnake.com.au/pages/contact)

Magyarországról látogasson el a: [www.watersnake.hu](https://www.watersnake.hu) weboldalra

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Ön országában vagy régiójában található Watersnake szervizközponttal.

Pótalkatrészek esetén használja a mellékelt ábrákat és alkatrészlistákat a kívánt cikkszámok megtalálásához. Ezt követően érdeklődjön a legközelebbi Watersnake szervizközpontban az árákról és az elérhetőségről.



### ALKATRÉSZEK BESZERELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ÚTMUTATÓ

Az alkatrészek beszerelését bemutató videók megtekinthetők az alábbi oldalon: [www.watersnake.hu](https://www.watersnake.hu)

QR-kód:

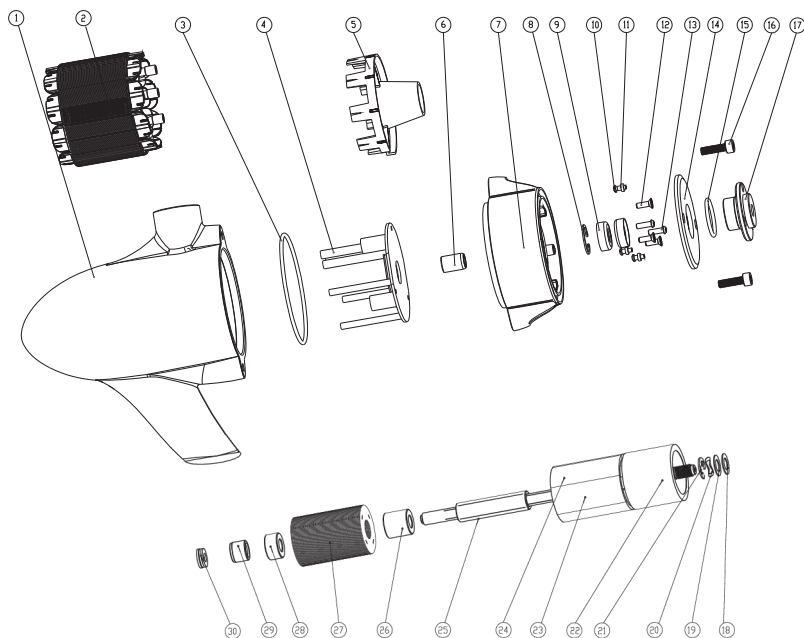
[watersnake.com.au/pages/watersnake-motors-repair-instructions-for-users](https://watersnake.com.au/pages/watersnake-motors-repair-instructions-for-users)



# Sematikus rajzok és alkatrészlista

## WATERSNAKE PRIME 40LB-55LB modellek

### Sematikus rajz: alsó motoregység



# 40LB-55LB modellek

## Alkatrészlista: alsó motoregység

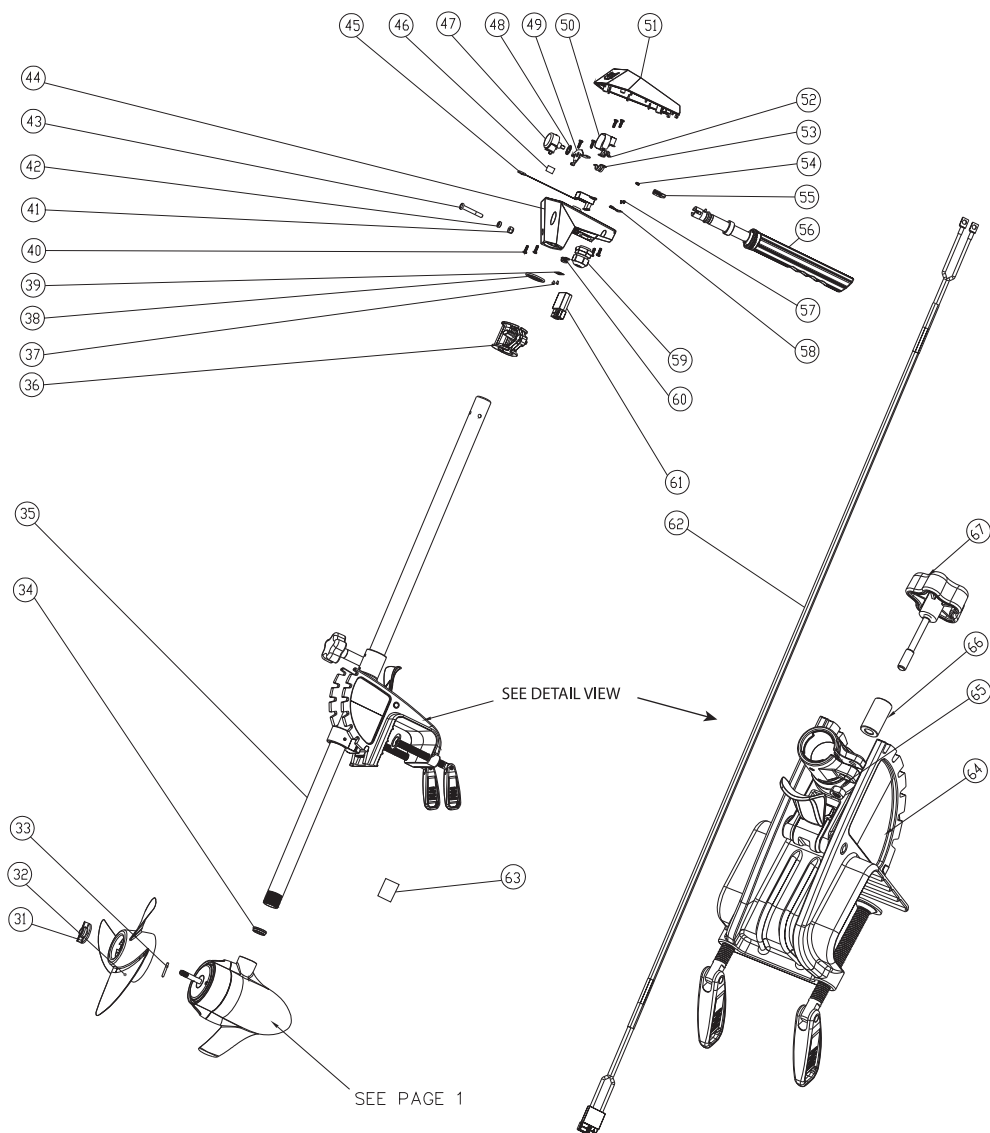
| Kulcsszám | Alkatrészszám    | Leírás                           | Mennyiség |
|-----------|------------------|----------------------------------|-----------|
| 1         | HP8.034.132.8001 | Alsó egység burkolata            | 1         |
| 2         | HP6.652.123.000  | Állórész tekercselés             | 1         |
| 3         | HP8.662.124.000  | Tömítőgyűrű                      | 1         |
| 4         | HP6.672.219.000  | Vezérlőegység 40LB/26"           | 1         |
|           | HP6.672.206.000  | Vezérlőegység 40LB/36"           | 1         |
|           | HP6.672.212.000  | Vezérlőegység 55LB               | 1         |
| 5         | HP8.211.100.000  | Köpeny                           | 1         |
| 6         | HP8.251.000.000  | Persely                          | 1         |
| 7         | HP8.010.104.231  | Hátsó fedél                      | 1         |
| 8         | HP8.247.178.000  | Belső rugó kártyához             | 1         |
| 9         | HP6.475.003.000  | Olajtömítés                      | 1         |
| 10        | HP8.902.201.045  | Csavar                           | 3         |
| 11        | HP8.210.870.000  | Csavartok                        | 3         |
| 12        | HP8.902.204.000  | Csavar                           | 3         |
| 13        | HP8.902.193.000  | Csavar                           | 2         |
| 14        | HP7.690.004.000  | Anódbiztosító blokk              | 1         |
| 15        | HP8.662.137.000  | Tömítőgyűrű                      | 1         |
| 16        | HP8.902.285.00   | Csavar                           | 2         |
| 17        | HP8.220.455.027  | Tömítőgyűrű                      | 1         |
| 18        | HP8.941.311.000  | Alátét                           | 1         |
| 19        | HP8.940.383.000  | Alátét                           | 1         |
| 20        | HP8.945.121.016  | Rugós alátét                     | 1         |
| 21        | HP8.245.031.016  | E-biztosítógyűrű                 | 1         |
| 22        | HP8.210.866.000  | Mágnesacél burkolat              | 1         |
| 23        | HP8.530.076.007  | Mágnesacél                       | 3         |
| 24        | HP8.530.075.007  | Mágnesacél                       | 3         |
| 25        | HP6.300.216.000  | Armatúra tengely szerelvény 40LB | 1         |
|           | HP6.300.163.000  | Armatúra tengely szerelvény 55LB | 1         |
| 26        | HP8.212.120.016  | Pozicionáló hüvely               | 1         |
| 27        | HP6.622.030.000  | Rotor lyukasztott elem 40LB      | 1         |
|           | HP6.622.003.000  | Rotor lyukasztott elem 55LB      | 1         |
| 28        | HP8.212.119.016  | Pozicionáló hüvely               | 1         |
| 29        | HP8.251.001.000  | Olajtömítés                      | 1         |
| 30        | HP6.260.000.000  | Csapágy                          | 1         |

**ALKATRÉSZRENDELÉS:**  
**WWW.WATERSNAKE.HU**

# 40LB-55LB

## modellek

### ALKATRÉSZRAJZ: FEJEGYSÉG, TENGELY, KONZOL, PROPELLER



## 40LB-55LB modellek

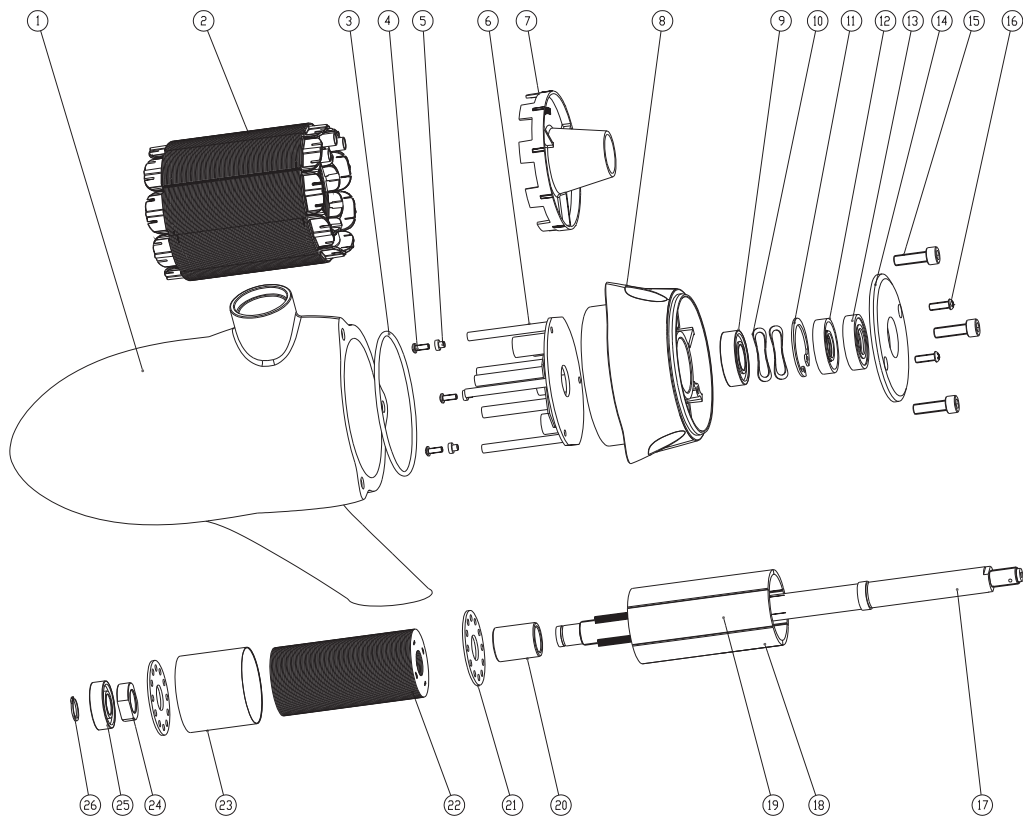
### Alkatrészlista: fejegység, tengely, konzol, propeller

| KULCSSZÁM | ALKATRÉSZ SZÁM   | LEÍRÁS                 | MENNYISÉG |
|-----------|------------------|------------------------|-----------|
| 31        | HP6.482.009.000  | PROPELLER ANYA         | 1         |
| 32        | HP8.325.021.8001 | PROPELLER              | 1         |
| 33        | HP8.264.157.000  | NYÍRÓCSAPSZEG          | 1         |
| 34        | HP8.210.740.00   | VEZETÉKVÉDŐ            | 1         |
| 35        | HP6.657.191.999  | TENGELY 26"            | 1         |
|           | HP6.657.174.999  | TENGELY 36"            | 1         |
|           | HP6.657.173.999  | TENGELY 42"            | 1         |
| 36        | HP6.257.009.00   | MÉSZLÉGÁLLÍTÓ          | 1         |
| 37        | HP8.902.143.45   | CSAVAR                 | 2         |
| 38        | HP8.662.083.00   | TÖMÍTŐ GYŰRŰ           | 1         |
| 39        | HP8.610.201.45   | BILINCS                | 1         |
| 40        | HP8.903.059.00   | CSAVAR                 | 8         |
| 41        | HP6.482.000.00   | Rögzítő anya           | 1         |
| 42        | HP8.220.378.70   | Persely                | 1         |
| 43        | HP8.926.045.45   | Csavar                 | 1         |
| 44        | HP8.076.495.080  | Fejrész alsó borítása  | 1         |
| 45        | HP6.702.067.00   | USB vezérlőegység      | 1         |
| 46        | HP6.672.058.00   | Csatlakozó             | 2         |
| 47        | HP6.630.023.00   | Potenciométer egység   | 1         |
| 48        | HP8.946.011.07   | Rögzítő alátét         | 1         |
| 49        | HP8.611.102.45   | Rögzített váz          | 1         |
| 50        | HP8.634.116.00   | Kábelvédő              | 1         |
| 51        | HP6.171.408.001  | Fejrész felső borítása | 1         |
| 52        | HP8.667.032.00   | Alsó rögzítő bilincs   | 1         |
| 53        | HP8.667.018.00   | Felső rögzítő bilincs  | 1         |
| 54        | HP8.382.118.45   | Rugó                   | 1         |
| 55        | HP8.303.030.00   | Összekötő tengely      | 1         |
| 56        | HP6.465.117.00   | Fogantyú egység        | 1         |
| 57        | HP8.903.078.00   | CSAVAR                 | 2         |
| 58        | HP8.387.101.00   | Rugó                   | 1         |
| 59        | HP6.428.023.00   | Vízcsatlakozó          | 1         |
| 60        | HP8.662.109.00   | Tömítőfedél            | 1         |
| 61        | HP8.034.105.00   | Anderson csatlakozó    | 2         |
| 62        | HP6.647.231.00   | Fő akkumulátorkábel    | 1         |
| 63        | HP8.210.860.00   | Persely                | 1         |
| 64        | HP6.152.046.000  | Hátsó konzol egység    | 1         |
| 65        | HP8.379.097.00   | Anyacsavar             | 1         |
| 66        | HP8.220.402.00   | Persely                | 1         |
| 67        | HP6.480.007.00   | Zárfogantyú            | 1         |

# Sematikus rajzok és alkatrészlista

## WATERSNAKE PRIME 70LB modellek

### SEMATIKUS RAJZ: Alsó motoregység



# 70LB modellek

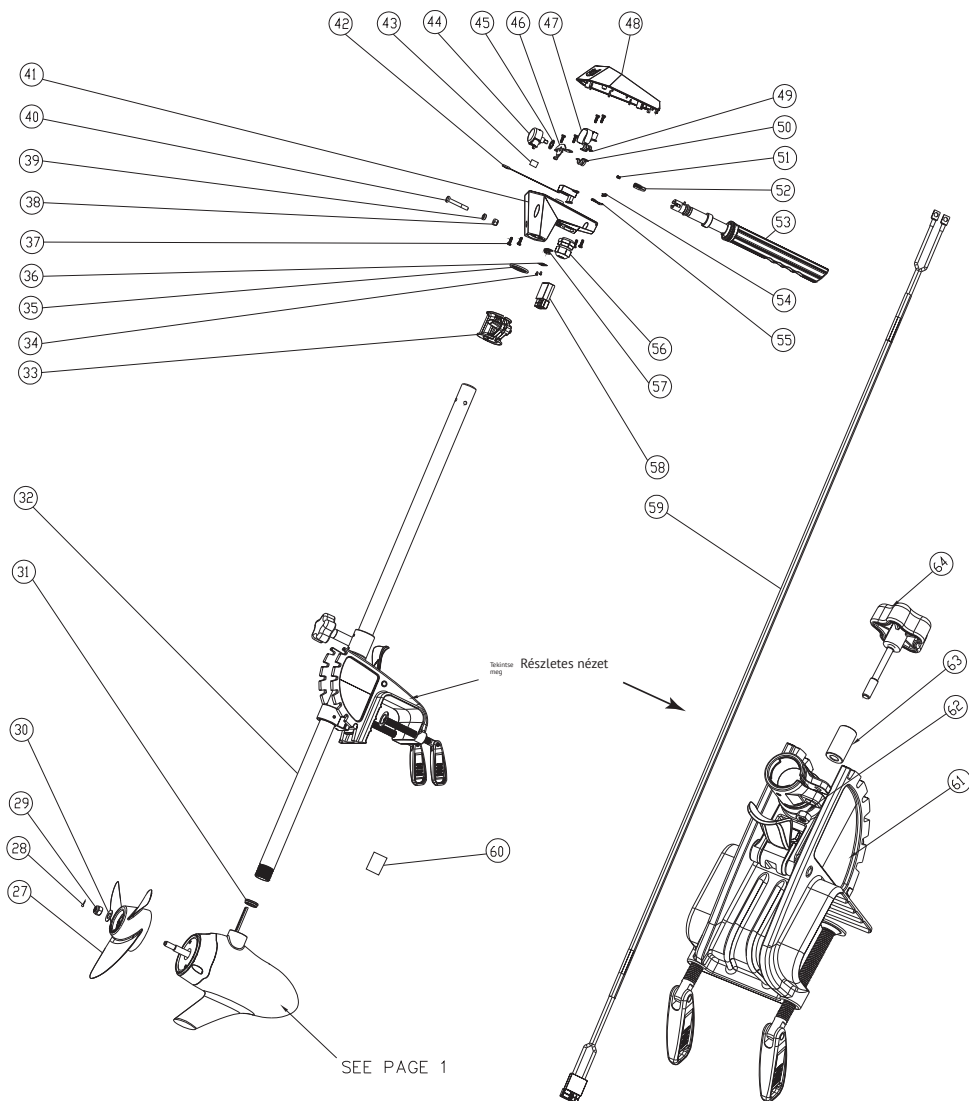
## Alkatrészlista: alsó motoregység

| Kulcsszám | Alkatrészszám    | Megnevezés                       | Mennyiség |
|-----------|------------------|----------------------------------|-----------|
| 1         | HP8.034.123.8003 | Alsó egységház 70LB - 110LB      | 1         |
| 2         | HP6.652.027.000  | Állórész tekercselés 70LB        | 1         |
| 3         | HP8.662.124.000  | Tömítőgyűrű (0-gyűrű)            | 1         |
| 4         | HP8.902.201.45   | Csavar M3X8                      | 3         |
| 5         | HP8.210.870.000  | Csavarvédő burkolat              | 3         |
| 6         | HP6.672.213.000  | Vezérlőegység 70LB               | 1         |
| 7         | HP8.210.867.000  | Vezetékburkolat                  | 1         |
| 8         | HP8.010.098.231  | Hátsó fedél                      | 1         |
| 9         | HP6.263.095.001  | Csapágó 15x32x9                  | 1         |
| 10        | HP8.941.299.016  | Hullámos elasztikus alátét       | 2         |
| 11        | HP8.247.170.016  | Belső rögzítőgyűrű               | 1         |
| 12        | HP8.683.127.000  | Csontvázás olajtömítés           | 1         |
| 13        | HP8.683.124.000  | Csontvázás olajtömítés           | 1         |
| 14        | HP7.690.003.000  | Anód védőblokk                   | 1         |
| 15        | HP8.902.285.00   | Csavar                           | 3         |
| 16        | HP8.902.193.000  | Csavar                           | 2         |
| 17        | HP8.314.018.000  | Armatúra tengely                 | 1         |
| 18        | HP8.530.073.007  | Mágnesacél 70LB                  | 3         |
| 19        | HP8.530.074.007  | Mágnesacél 70LB                  | 3         |
| 20        | HP8.210.869.016  | Tengelypersely                   | 1         |
| 21        | HP7.847.010.000  | Armatúra zárólap                 | 2         |
| 22        | HP6.622.005.000  | Rotor lemezsor összeállítás 70LB | 1         |
| 23        | HP8.210.866.000  | Mágneses acélköpeny              | 1         |
| 24        | HP8.378.359.016  | Anyacsavar                       | 1         |
| 25        | HP6.263.048.001  | Csapágó 12X28X8                  | 1         |
| 26        | HP8.247.171.016  | Biztosítógyűrű                   | 1         |

**ALKATRÉSZRENDELÉS:**  
**WWW.WATERSNAKE.HU**

# 70 LB MODELLEK

## ALKATRÉSZRAJZ: FEJEGYSÉG, TENGELY, KONZOL, PROPELLER





# 70LB modellek

## Alkatrészlista: fejegység, tengely, konzol, propeller

| KULCSSZÁM | ALKATRÉSZ SZÁM  | LEÍRÁS                     | MENNYISÉG |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------|
| 27        | HP6.393.011.002 | PROPELLER                  | 1         |
| 28        | HP8.264.569.00  | OSZTOTT RÖGZÍTŐDÍSZ        | 1         |
| 29        | HP6.482.006.00  | PROPELLER ANYA             | 1         |
| 30        | HP8.940.625.00  | ALÁTÉT                     | 1         |
| 31        | HP8.210.740.00  | VEZETÉK VÉDŐHÜVELY         | 1         |
| 32        | HP6.657.174.999 | TENGELY 36"                | 1         |
|           | HP6.657.173.999 | TENGELY 42"                | 1         |
| 33        | HP6.257.009.00  | MÉLYSÉGHATÁROLÓ EGYSÉG     | 1         |
| 34        | HP8.902.143.45  | CSAVAR                     | 2         |
| 35        | HP8.662.083.00  | TÖMÍTŐGYŰRŐ                | 1         |
| 36        | HP8.610.201.45  | BILINCS                    | 1         |
| 37        | HP8.903.059.00  | CSAVAR                     | 8         |
| 38        | HP6.482.000.00  | Rögzítő anya               | 1         |
| 39        | HP8.220.378.70  | Persely                    | 1         |
| 40        | HP8.926.045.45  | Csavar                     | 1         |
| 41        | HP8.076.495.080 | Fej alsó burkolat          | 1         |
| 42        | HP6.702.067.00  | USB vezérlőegység          | 1         |
| 43        | HP6.672.058.00  | Csatlakozó                 | 2         |
| 44        | HP6.630.023.00  | Potenciométer egység       | 1         |
| 45        | HP8.946.011.07  | Rögzítő alátét             | 1         |
| 46        | HP8.611.102.45  | Rögzített keret            | 1         |
| 47        | HP8.634.116.00  | Vezetékvédő                | 1         |
| 48        | HP6.171.408.001 | Fej felső burkolat         | 1         |
| 49        | HP8.667.032.00  | Alsó rögzítő bilincs       | 1         |
| 50        | HP8.667.018.00  | Felső rögzítő bilincs      | 1         |
| 51        | HP8.382.118.45  | Rugó                       | 1         |
| 52        | HP8.303.030.00  | Összekötő tengely          | 1         |
| 53        | HP6.465.117.00  | Fogantyú egység            | 1         |
| 54        | HP8.903.078.00  | CSAVAR                     | 2         |
| 55        | HP8.387.101.00  | Rugó                       | 1         |
| 56        | HP6.428.023.00  | Vízcsatlakozó              | 1         |
| 57        | HP8.662.109.00  | Tömítés fedél              | 1         |
| 58        | HP8.034.105.00  | Anderson csatlakozó        | 2         |
| 59        | HP6.647.136.00  | Fő akkumulátor kábel, 70LB | 1         |
| 60        | HP8.210.860.00  | Persely                    | 1         |
| 61        | HP6.152.046.000 | Hátsó konzol egység        | 1         |
| 62        | HP8.379.097.00  | Anyacsavar                 | 1         |
| 63        | HP8.220.402.00  | Persely                    | 1         |
| 64        | HP8.480.007.00  | Zárókar                    | 1         |





Kérjük, szkennelje be az alábbi kódot, hogy megtekintse a legfrissebb  
Watersnake információkat

**Prime 24V szénkefe nélküli motorok kézikönyvei:**



[www.watersnake.com.au/pages/watersnake-prime-brushless-transom-motor-manuals](http://www.watersnake.com.au/pages/watersnake-prime-brushless-transom-motor-manuals)



***WATERSNAKE***<sup>®</sup>

AUSZTRÁLIA, ÚJ-ZÉLAND, DÉL-AFRIKA:

**[www.watersnake.com.au](http://www.watersnake.com.au)**

EURÓPA:

**[www.watersnake.eu.com](http://www.watersnake.eu.com)**

ÉSZAK-AMERIKA:

**[www.watersnakeusa.com](http://www.watersnakeusa.com)**

**Gyártó:**

Watersnake Distribution Pty. Ltd.  
297-305 South Gippsland Highway  
Dandenong South, Victoria 3175, Ausztrália  
ACN: 143 230 175

Watersnake® és Jarvis Marine® a Watersnake  
Distribution Pty. Ltd. bejegyzett védjegyei.

© Watersnake Distribution Pty. Ltd. Minden jog fenntartva.  
A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**Magyarországi Forgalmazó:**

**[www.watersnake.hu](http://www.watersnake.hu)**

GRAFFIAS Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
1183 Budapest, Kiss János u. 35.  
Cgj. 01-09-896324

Kapcsolat: [info@watersnake.hu](mailto:info@watersnake.hu)