

# Milyen és mekkora akkumulátort?

**Évről évre növekszik az igény a könnyű és nagyteljesítményű elektromos csónakmotorok és akkumulátorok iránt. Az akkumulátorok ára és tömege a tárolókapacitásuk (Ah) nagyságával növekszik. Ha a szükségesnél kisebbet veszünk, nem teljesíti elvárásainkat. Ha nagyobbat, az többet kerül, és a felesleget állandóan cipelni kell.**

Számítanunk kell arra is, hogy az akkumulátor kapacitása az élettartama során csökkenő értékű. Az előregezés mértéke erősen függ a környezeti hőmérséklettől, az igénybevétel nagyságától, számától és időtartamától. Az egy feltöltéssel megtehető üzemi időt célszerű csak az akkumulátor állandó áramú kisütési jellemzők táblázatában szereplő érték 80%-ig számítani.



Az eredetileg lakóautókba és géphajókba szánt olcsóbb folyadék elektrolitú gondozásmentes (WET) és a Ca-Ca ötvözetű varázsszemes „munka” akkumulátorok alacsonyabb ciklus élettartamuk és savrétegződésük miatt horgászoknak vagy kishajósoknak, vitorlázóknak csak rövidtávon alkalmasak.

Kapacitásvesztésük leggyakoribb oka, hogy egy alaposabb lemerítés után a garázsban vagy a kikötőben töltött akkumulátor elektrolit elkeveredése nem biztosított. A keletkező tömény kénsav



az akkumulátor aljára süllyedve elmarja annak lemezeit, a felső hígabb rész pedig könnyebben elszulfátosodik.

A kedvezőbb ciklus élettartamú, kötött elektrolitú (AGM, GÉL) ólom-kénsav akkumulátorok tűz- és robbanás veszélytelenek, gondozás és savrétegződésmentesen üzemelnek. A szeleppel zárt akkumulátorokat felnyitni nem szabad, száraz és hűvös helyen töltött állapotban tárolhatók!

## Lítium vagy ólom-karbon akkumulátor?

Gyakori és tartós használathoz az extrém magas ciklusszámú, részeltöltésmentes, jól tölthető ólom-karbon ipari meghajtó akkumulátorok kedvezőek.



Nevüket az új karbon származékot (grafit, grafén, korom) tartalmazó negatív elektródáikról kapták.

A lítium akkumulátorok könnyű súlyuk miatt a siklóhajók és felfújható csónakok népszerű áramforrásai. Mivel a nagy energiát tárolni képes lítium akkumulátorok túltöltés- és mélykisütés-érzékenyek, töltésük csak cellaszintű felügyelettel és kiegyenlítővel biztonságos.



A megszokott 12 V akku méreteiben készülő új LiFePO4 akkumulátorok beépített cella felügyelettel és mélykisütés védelemmel rendelkeznek, és ezzel egyszerű használatot biztosítanak.

A nagy energiát igénylő elektromos hajók akkumulátor telepei azonos korú, kapacitású és töltöttségi állapotú, természetesen stabil egységekből állítandók össze.



A feszültség sorba kapcsolt akkumulátor telepek működésének alapja, hogy a soros kapcsolás révén az ismétlődő töltés- és kisütéskor azon egyenlő töltés mennyiségek (Ah) cserélődnek. Helyes működés esetén a cellák így egyszerre töltődnek fel, és merülnek le.

A töltést jól szellőző és hűvös helyen, az akkumulátorokhoz illeszkedő, megfelelő intenzitással és töltési karakterisztikával rendelkező berendezéssel végezzük.



**ELEKTROPOWER**  
ipari akkumulátor + töltő

Telefon: 206 25 19, (30) 474 56 02 www.hajoka.hu

