

Motoros KERINGETŐSZIVATTYÚ

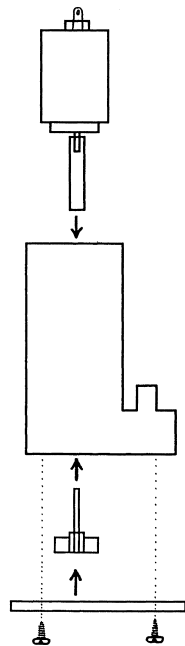
WINKLER - Nr. 100950

Anyaglista:

- 1 szivattyútest
- 1 fedőkorong
- 1 szárnyas pörgettyű
- 1 csatlakozótömlő 20 mm
- 1 sárgaréz tengely $\varnothing 2 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$
- 1 villanymotor RE 140
- 4 lemezcsavar $2,2 \times 6,5 \text{ mm}$

Munkaleírás:

1. A csatlakozótömlőt és a sárgaréz tengelyt pontosan 20 mm hosszúra vágunk. Reszeljük le a sárgaréz tengely vágott éleit. Ellenőrizzünk le minden műanyag részt és sorjázzuk le egy késsel, ha szükséges. Az esetleges egyenlőt-lenségeket távolítsuk el a szivattyútest alsó oldaláról finom csiszolópapírral.
2. Húzzuk rá a csatlakozótömlőt a motortengelyre és helyezzük a motort ütközésig a szivattyútestbe. Figyeljünk arra, hogy a csatlakozótömlő egyúttal a pörgettyűtengelyre is rányomódjon. Az oldalsó résen nyúljunk be egy kis csavarhúzóval és nyomjuk a tömlőt jobban rá a tengelyre. A pörgettyű szárnyai nem állhatnak ki a szivattyútest aljánál jobban, mivel később súrlódnának a fedelen, ami a szivattyú teljesítmény csökkennéséhez vezetn.
3. A sárgaréz tengelyt üssük bele óvatosan egyenesen a szárnyas pörgettyűbe. A pörgettyűtengelyt helyezzük be a szivattyúba. Olajozzuk meg előtte a tengelyt és a villanymotor csapágait.
4. Csavarozzuk a fedőkorongot a sima oldalával a szivattyútestre. Most teszteljük röviden a szivattyút (víz nélkül). Ha nem működik vagy rosszul működik, akkor a csatlakozótömlőt még egyszer meg kell igazítani a csavarhúzóval.



5. Húzzunk rá egy tömlőt a csatlakoztató elemekre. Könnyebben elvégezhető, ha a tömlőt kissé felmelegítjük, pl. vízzel. A szivattyút beleakasztjuk egy víztartályba vagy rögzítjük egy motorcsipesszel oldalt. A villanymotor feltétlenül legyen a víztükör fölött, mert ha nem, elromlik. Kis vízcseppek nem ártanak neki. A szivattyút $1,5 - 5 \text{ V}$ feszültséggel működtetjük. A hosszú távú üzemeltetéshez 3 V feszültséget ajánlunk. A szivattyú soha nem hagyjuk sokáig szárazon működni!

Tippek és hibakeresés:

- a szivattyúteljesítmény csak a motor bizonyos forgási irányában optimális - lásd a rajzot Figyeljünk erre az elem csatlakoztatásakor.
- ha túl sok levegő van a pörgettyűházban, akkor előfordulhat, hogy a szivattyú dolgozik, de nem pumpál vizet. A szellőztetéshez bele kell fújni a tömlőbe és a szivattyút ismét bekapcsolni.
- a tömlő nem érintkezhet sem a motorral, sem a házzal
- a szárnyaskerék nem érintkezhet sem a házzal, sem a fedővel és könnyen forgatható kell legyenek
- elektromos csatlakozásokat készítsük el biztonságosan, legjobb forrasztani
- napelemes működtetéshez 2 darab napelemes cellát ajánlunk $1.0 \text{ V} / 500 \text{ mA}$ (cikkszám 101588), soros kapcsolással.

