



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Napelemes szivattyúrendszer "Palermo plus"

Ez a használati útmutató kizárólag ehhez a termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezéshez és kezeléshez. Legyen erre tekintettel, akkor is, ha másnak továbbadja a terméket.

Tegye el ezért a használati útmutatót a későbbi beleolvasás céljára.

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárló! Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket. Ezzel a technika mai állásának megfelelő készülékhez jutott.

A készülék megfelel az érvényes európai és hazai irányelveknek. A konformitás igazolva van, a megfelelő leírások és dokumentációk a gyártónál vannak letéve.

Ennek az állapotnak a fenntartása és a veszélytelen működés biztosítása érdekében Önnek, mint felhasználónak be kell tartania e használati útmutató előírásait!

2. Biztonsági előírások

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia.

A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget.

Ezekre az esetekre nincs garancia.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Gondoskodjon a készülék szakszerű üzembe helyezéséről. Ennek során vegye figyelembe a jelen használati útmutatót. Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is. Ez a készülék magánhasználatra készült.

3. Rendeltetésszerű használat

A szivattyúrendszer a szabadban, kerti tavakban való használatra készült.

A beépített akkumulátorok a napelemtáblára jutó napsugárzástól függően töltődnek és a szivattyú megfelelő mennyiségű vizet szállít.

- A szivattyú működéséhez közvetlen napsütésre van szükség.

-Üzembe helyezéskor a beépített akkumulátorok részben lemerült állapotban lehetnek és a szivattyú akkumulátor üzemben nem szállít vizet. Kérjük, egy napon át töltsse az akkumulátorokat, ezalatt legyen a szivattyú kikapcsolt állapotban.

- A szivattyúrendszer különösen könnyű szerelhetőségével tűnik ki. Összeállításához nincs szükség szerszámmra. A rendszer beindulásához arra van szükség, hogy a nap teljes egészében süsse a napelem modult.

- Ivóvíz szállítására a szivattyút nem szabad használni.

- A teljesítményt a szivattyún lévő szabályozóval módosítani lehet.

- Az esetleges zavaró fröcsögést a szívócső méretének a lecsökkentésével akadályozhatja meg.

-A vízszállítás biztonságos megszakításához a szivattyúrendszert ki kell kapcsolnia, vagy oldania kell a kábelkötést a napelem modul és a szivattyú között.

4. Felszerelés és üzembe helyezés

A szivattyúrendszer az alábbi részekből áll:

1 db Napelemes modul akkukkal, 1-1 db fali-, földön elhelyezett, és árbocra szerelhető tartóval 1 db merülőszivattyú műanyagházban, 5 méter hosszú csatlakozóvezetékkel, 4 emelőcsővel és 4 vízfecskendővel.

1. Göngyölítse teljesen ki a szivattyú csatlakozókábelét.

2. Dugja rá a szívócsőveket a szivattyúra, majd rakjon fel egy tetszés szerinti szórófejet a szívócsőre.

3. Rakja a szivattyút a tavacskában néhány kőre. Ne állítsa közvetlenül a tó fenekére a szivattyút, mert ott különösen sok piszkot szívna fel, és a vízszűrő nagyon gyorsan elszennyeződne.

4. Kösse össze most a szivattyú csatlakozódugóját a napelem modul hüvelyével, és csavarja fel a sapkát.

Állítsa a napelem modult déli tájolással egy napsütötte helyre. A modul falra csavarozható, egy cövekkel a földbe szúrható, egy korlátra, vagy árbocra szerelhető (lásd a képeket).

Megjegyzés: Bedugáskor nem szabad erőszakot alkalmazni. A napelem modul előlő oldala törékeny.

Vigyázat! Sérülésveszély! A törött napelem modult már nem lehet megjavítani, ezért **környezetbarát** módon kell eltávolítani.



Fali szerelés



-árbocra- korlátra történő szerelés



Cövek, rövid



Cövek, hosszú

Megjegyzés: További szerelési útmutatásokat a szivattyú útmutatójában talál.

A napelemes szivattyúrendszer különböző beállítási lehetőségekkel és üzemmódokkal rendelkezik. Ezek a napelem modul hátoldalán található két tolókapcsoló segítségével állíthatók be.

Kapcsolóállások:



Akku üzemmód!

A szivattyú **akkumulátor üzemben működik**. Napsugárzás többlet esetén a beépített akkumulátorok töltődnek. Ha nincs napsugárzás, a szivattyút az akkumulátorok látják el árammal **addig, amíg a mélylemerülés elleni védelem a szivattyút ki nem kapcsolja!**



Közvetlen működtetés!

A szivattyú **közvetlenül** a napsugárzástól függően működik. Az akkumulátorok **nem** töltődnek. **Ha nincs napsugárzás, vagy ha a sugárzás nem elegendő, a szivattyú nem működik.**



Töltés!

A szivattyú nem működik! Az akkumulátorok a napsugárzástól függően töltődnek.



Ki (átteleltetés)

Kapcsolja ki a modult és a szivattyút! Az akkumulátorok nem töltődnek.

Megjegyzés: A magasabb üzemi feszültség folytán a szivattyú szállítóteljesítménye akkuk nélküli, közvetlen működtetéskor nagyobb, mint az akkukkal történő üzemeltetés esetén.

5. Az akkuk cseréje

Körölből két év eltelte után az akkuk kapacitása csökken, és ki kell cserélni őket. A hagyományos akkumulátorok a kereskedelemben vagy a gyártótól szerezhetők be.

1. Csavarozza ki a napelem modul hátoldalán lévő 4 csavart, és vegye le a borítót.
2. Vegye ki az akkukat a tartókból.

3. Tegye be az új akkut a pólusokra ügyelve, és zárja vissza a készülékházat a kinyitással ellenkező sorrendben.

Megjegyzés: Az elhasznált akkumulátorokat környezetbarát módon kell selejtezni, nem kerülhetnek a háztartási szemétbe. Kereskedője törvényileg kötelezett arra, hogy visszavegye az előregedett akkumulátorokat.

6. Ápolás és karbantartás

A szivattyú teljesítményének fenntartásához a szennyeződés mértékétől függően a szivattyút és tartozékait alkalmanként meleg vízzel át kell mosni.

A szivattyú ápolására és karbantartására vonatkozó útmutatásokat a szivattyú használati útmutatójában találja.

Esetenként törölje tisztára a napelem modult egy puha és enyhén benedvesített ruhával.

Megjegyzés: Mielőtt munkálatokat végezne a szivattyún, kapcsolja ki a rendszert, vagy szakítsa meg a csatlakozást a szivattyú és a napelem modul között.

7. Problémák

A napelemes szivattyú nem működik:

- Közvetlen működtetéskor:

- A szivattyú nincs víz alatt (szárazon járás elleni védelem, lásd: a szivattyú használati útmutatóját)
- Túl kevés napsugárzás. A modult helyezze déli irányba!
- A szivattyú eldugult. Tisztítsa a szivattyú használati útmutatója szerint!
- Ellenőrizze a csatlakozót a kábelben

- Akkus működtetéskor:

- A szivattyú nincs víz alatt (szárazon járás elleni védelem, lásd: a szivattyú használati útmutatóját)
- Átteleltetés után az akkukat egy töltőkészülékkel fel kell tölteni, de legkésőbb két évente új akkukra kell cserélni.
- Az akkuk lemerültek. Várja meg, amíg kisüt a nap, és kapcsolja a modult "töltő állásba", vagy "közvetlen működtetés" állásba (lásd: 4. pont).
- A szivattyú eldugult. Tisztítsa a szivattyú használati útmutatója szerint!
- Ellenőrizze a csatlakozót a kábelben

A szivattyú állandóan be- és kikapcsol:

- Akkus működtetéskor:

- Az akkuk elérték a mélylemerülési küszöbértéket és a közvetlen üzemeltetéshez nem elegendő a napsütés. Ez egy **határhelyzet**, és az elektronika folyamatosan ide-oda kapcsol az "üzemelés" és a "kisebb akkufeszültség miatti lekapcsolás" között. Kapcsolja a modult "töltő", vagy "közvetlen működtetés" állásba (az akku közben nem töltődik!) és várja meg a napsütést.

8. Átteleltetés

A szivattyúrendszert fagy esetén meleg helyen kell átteleltetni.

Előtte a szivattyú használati útmutatójának megfelelően tisztítsa meg a szivattyút langyos vízzel. Kapcsolja "ki" a rendszert (lásd: 4. pont) és vegye ki az akkukat az elemtartóból. Az önkisülés következtében bekövetkező mélylemerülés elkerülésére négyhetente tölts fel az akkukat egy töltőkészülékkel.

8. Átteleltetés

A szivattyúrendszert fagy esetén meleg helyen kell átteleltetni. Előtte a szivattyú használati útmutatójának megfelelően tisztítsa meg a szivattyút langyos vízzel. Kapcsolja "ki" a rendszert (lásd: 4. pont) és vegye ki az akkumulátorokat az elemtartóból. Az önkisülés következtében bekövetkező mélylemerülés elkerülésére négyhetente tölts fel az akkukat egy töltőkészülékkel.

9. Műszaki adatok

Napelemes szivattyúrendszer "Palermo plus"

- Rendszer feszültség: 6 VDC

Napelem modul

- Akkuk: 5 x 1,2 V/ 2000 mAh NiMH ceruza
- Névleges teljesítmény: 4 Wp
- Névleges feszültség: 8,3 V
- Névleges áram: 520 mA
- Védettség: IP 44
- Hőmérséklettartomány: -30°C ... +75°C

Vízszivattyú:

- Üzemi feszültség: 6 ... 9 V DC
- Áramfelvétel (6 VDC-nél): kb. 230 mA
- Max. Szállítási magasság (6 VDC-nél): kb. 0,7 m
- Szállítási mennyiség (6 VDC nél): kb. 240 l/h
- Védettség: IP 68
- Üzemi hőmérséklettartomány: +4 ... +40°C
- Szárazon járás: szárazon járás elleni védelem

Megjegyzés: A magasabb üzemi feszültség folytán a szivattyú szállítóteljesítménye akkuk nélküli, közvetlen működtetéskor nagyobb, mint az akkukkal történő üzemeltetés esetén.

Figyelem: Óvja a szivattyút a fagytól!

A hideg téli hónapokban a szivattyút a vízből ki kell venni, és meleg helyen kell tárolni.

10. Biztonsági tudnivalók:

VESZÉLY gyerekekre! Tartsa távol a gyerekektől a lenyelhető apró alkatrészeket (szívócső és szórófej) és a csomagolóanyagokat. Fennáll a fulladás veszélye!

FIGYELEM botlásveszély! Úgy fektesse le a csatlakozó kábelt, hogy ne lehessen benne megbotlani!

FIGYELEM, anyagi károk keletkezhetnek! Ha a napelem modult modultartó nélkül állítja fel, gondoskodni kell a tartós állékonyágáról. Ha a modul felborul, vagy egy idegen testhez ütközik, a napelem modul megsérülhet.

Akkumulátor visszavétel

- Az elhasznált akkukat nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani.
- A felhasználó törvényileg kötelezett az elhasznált akkuk visszaszolgáltatására, pl. a nyilvános hulladékgyűjtő helyeken, vagy bárhol, ahol ilyen akkukat forgalmaznak.
- A káros anyag tartalmú akkuk az „áthúzott szeméttartály” jelképpel és egy vegyjellel vannak megjelölve.

Útmutató elektromos készülékek ártalmatlanítására:

Kedves vevő, ha a terméktől meg kíván válni, ártalmatlanítsa az aktuálisan érvényes előírások szerint. Tájékoztatást az önkormányzattól kaphat.