

BRUKSANVISNING

FONTÄNPUMP MED LADDNINGSBART BATTERI "PROTEUS"

1. ALLMÄNT

Produkten är avsedd att användas utom- eller inomhus. Pumpen drivs av batterienheten som laddas av solcellen. Solcellen omvandlar solljus direkt till el i form av likström, som laddar batteriet. För att detta skall fungera måste solcellen placeras i solsken och riktas mot solen. Pumpen kan således köras även om det är mulet eller mörkt, förutsatt att batteriet är laddat.

Pumpen är borstlös, drivs med likström och har torrkörningsskydd. Två sensorer på sidan av pumphuset känner av om dessa är under vatten, om så inte är fallet stängs pumpen av. Pumpens flöde kan regleras genom att vrida på vredet på pumpens gavel (se bild).

Till pumpen medföljer också en krans med lysdioder som är vattentät. En ljussensor känner av när det blir mörkt och dioderna tänds automatiskt.



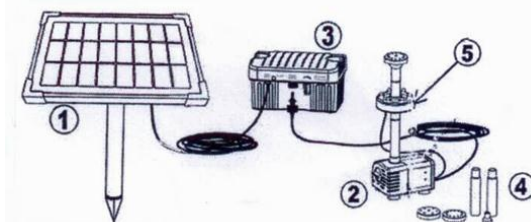
Vred för flödesreglering



Ljussensor

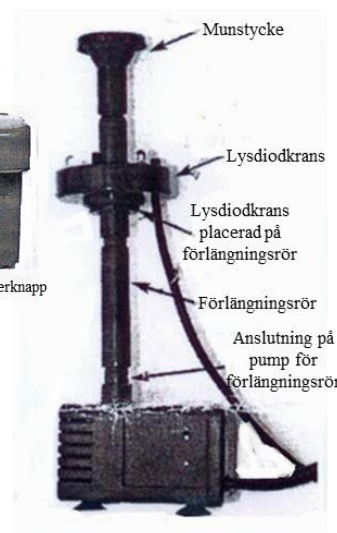
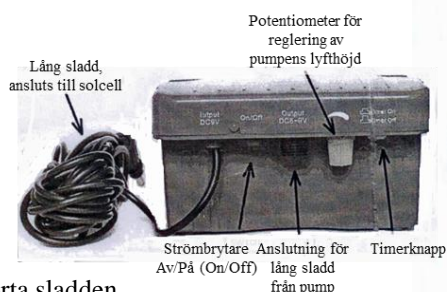
2. KOMPONENTER

1. Solcell med markspjut
2. Pump
3. Batterienhet
4. Munstycken, ger olika vattenstråle och förlängningsrör
5. Lysdiodkrans



3. MONTERING

1. Packa upp delarna försiktigt
2. Anslut sladden märkt "INPUT" på batterienhet till uttaget på solcellens baksida, och skruva åt skyddsmuffen. Skruva fast markspjutet på solcellens baksida, placera solcellen på ett soligt ställe och justera så att den är riktad mot solen.
3. Anslut den långa sladden från pumpen till batterienhetens "OUTPUT" uttag och skruva åt skyddsmuffen.
4. Anslut lysdiodkransens kontakt till uttaget på den korta sladden som går ut från pumpen, skruva åt skyddsmuffen. Kransen med lysdioder träs på pumpens förlängningsrör eller placeras i vattnet.
5. I förpackningen medföljer förlängningsrör och olika munstycken till pumpen med vilka man kan variera utseendet på strålen. Låt röret med munstycke sticka upp en bit ovanför vattenytan.



4. DRIFT

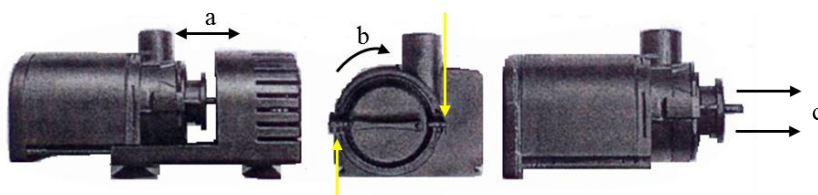
OBS! När du tar pumpen i drift första gång kan batteriet behöva laddas i 2-3 timmar.

1. Placera pumpen under vatten. Hela pumpen måste vara under vatten för att den skall fungera.
2. Starta pumpen genom att trycka på Strömbrytaren (On/Off) på batterienheten (dvs tryck in i läge 1). Den gröna lampan skall lysa för att pumpen skall starta.
3. Pumpen stannar automatiskt när batteriet är urladdat till min nivå, samtidigt som den röda lampan börjar lysa. Då är det dags att ladda batteriet igen. Pumpen startar automatiskt när batteriets laddning nått startnivå och den gröna lampan börjar lysa.
4. Med potentiometern på batterienheten kan du reglera pumpens lyfthöjd.

5. RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Om pumpen slutar att fungera eller får nedsatt effekt kan den behöva rengöras.

- a. Pumpen öppnas genom att försiktigt dra ut pumpskalets botten (delen som sugpropparna i botten sitter på, se bild a). Rengör försiktigt.
- b. Pumphuset öppnas genom att försiktigt vrida "locket" medsols (se bild b).
- c. Ta ut impeller och drivaxel (se bild c) och skölj dem och pumphuset.



- d. Montera impeller och drivaxel och tillse att gummibussningen för drivaxelns ände inuti pumpen är på plats. För att sätta på locket igen, placera det "tio i fyra" och vrid försiktigt motsols. Solcellen kan rengöras/putsas med en mjuk trasa eller rengöringsmedel avsett för glas.

6. ATT TÄNKA PÅ

1. Ändra inte på någon komponent, då gäller inte produktgarantin!
2. Anslut aldrig pumpen eller batterienheten till växelström. Den är avsedd för likström.
3. Använd pumpen i sötvatten (under 40°C). Använd absolut inga lösningsmedel.
4. Batterienheten är gjord för utomhusbruk, men skydda den från extrem hetta eller kyla. Ställ den gärna i skugga och skydda från skyfall. Den skall inte stå under vatten! Skada inte solpanelen.
5. VINTERFÖRVARING! Ta in allting inför vintern så att det inte fryser. Under vintern bör batterienheten underhållsladdas någon gång per månad. Placera solcellen i ett fönster, se till att strömbrytaren är i läge Av (Off) och ladda tills att den gröna lampan börjar lysa.

7. OM PUMPEN INTE FUNGERAR

Om pumpen inte fungerar fastän solcellen är riktad mot solen:

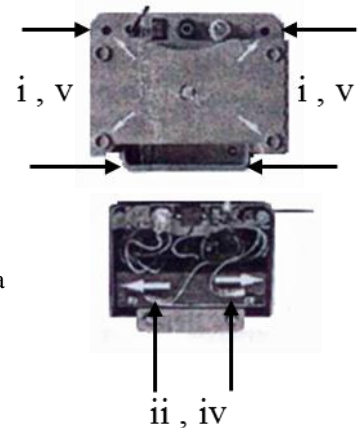
1. Kontrollera att strömbrytaren är i läge På (On).
2. Om den röda lampan på batterienheten lyser har batteriet inte tillräcklig laddning och behöver laddas, kontrollera att solcellen är riktad mot solen.
3. Kontrollera att alla sladdar är anslutna.
4. Småpartiklar, grässtrån, löv, etc. kan sätta igen pumpen. Rengör pumpen enligt 5. RENGÖRING OCH UNDERHÅLL.
5. Kontrollera att det är fritt i munstycke och förlängningsrör. Om inte så rengör munstycke och förlängningsrör.
6. Det laddningsbara batteriet har en livslängd på ca 1,5 år. Därefter kan det behöva bytas, se instruktion nedan.

8. BATTERIENHETEN

1. Batterienheten är konstruerad för att lagra energi som laddas via en solcell. Med denna kan du lagra solenergin och använda den när solen inte längre lyser, dvs när det är mulet eller mörkt.
2. Batterienheten skall laddas av en solcell med likström på 8-9 V. Hur fort laddning sker beror på solinstrålningen och solcellens inriktning mot solen.
3. Batterienheten slår av laddningen automatiskt när batteriet är fulladdat, och stoppar när batteriet når lägsta laddningsnivå (det laddar aldrig ur helt). Batteriet laddas oberoende av strömbrytarens läge (Av/På).
4. Den lilla lampan visar batteriets laddningsstatus. Grön lampa betyder att det är laddat, röd lampa betyder att det behöver laddas.
5. Det finns en timerfunktion, som kan användas för att spara batteri t ex under mulna dagar. Använder du den kör pumpen 15 min, står still 45 min, osv.
6. Med vredet till vänster om timerknappen kan du variera pumpens lyfthöjd (dvs det är en potentiometer, som varierar spänningen mellan 6-9 V)
7. Om du vill spara batteri för att tex kunna köra pumpen länge på kvällen, ställ strömbrytaren i läge "Av" under dagen så att den laddar utan att pumpen går.

9. BYTE AV BATTERI

- i. Vänd batterienheten upp och ner och lossa de fyra skruvarna med en stjärnskruvmejsel. Vänd den sedan rätt och tag försiktigt bort locket.
- ii. Anteckna vilken färg kabeln har som är ansluten till batteriets minuspol (-) och färgen på den kabel som är ansluten till batteriets pluspol (+). Tag bort kabelskorna, OBS! drag inte i sladden utan ta tag i kabelskon och dra av den.
- iii. Lyft ut det uttjänta batteriet och lämna det till återvinning. Batteriet får inte kastas i hushållssoporna.
- iv. Sätt in det nya batteriet och anslut kabelskorna till +/- poler enligt ii ovan.
- v. Sätt på locket och vänd batterienheten upp och ner. Skruva försiktigt fast de fyra skruvarna igen och avsluta med att vända batterienheten rätt.



10. TEKNISKA DATA

Batterienhet spänning till pump	6-9V	Max lyfthöjd vatten	1,2 m
Max effekt solcell	3,5 W	Max flöde	330 l/h
Blybatteri	6V/3,2 Ah	Längd anslutningssladd	5,0 m
Ursprungsland	Kina		

11. ÅTERVINNING

När produkten tjänat ut skall den lämnas på återvinningsstation i behållare för elavfall. Batteriet skall lämnas i behållare för batterier.