



Drikkevand til dine dyr

Her er løsningen, når mindre og mellemstore dyrehold skal have frisk vand på steder, hvor der hverken er adgang til vandværksvand eller strøm. Under optimale forhold og ved kontinuerlig drift, kan anlægget forsyne op til 250 kvæg med drikkevand i sommerhalvåret.

Enkelt, robust og pålideligt

Vandet kan tages fra både brønde, vandløb, søer og vandhuller, og anlægget er udviklet til at fungere på afsides beliggende steder, hvor der kræves effektive, enkle og driftssikre løsninger. Det er f.eks. populært i Afrika, hvor den soldrevne markpumpe anvendes til både kunstvanding og drikkevandsforsyning. Anlægget udmærker sig desuden ved sin lave vægt, så det nemt kan flyttes fra sted til sted.

Hjertet i den soldrevne markpumpe er en særdeles robust og energieffektiv dykpumpe med et massivt snegledrev. Snegledrevspumper udmærker sig ved at kunne pumpe næsten hvad som helst, fra rent vand til substanser med et højt tørstofindhold. Urenheder i vandet er derfor ikke noget problem for denne pumpe, og den enkle og robuste

konstruktion har desuden et minimalt behov for vedligeholdelse.

Sådan virker det

Den soldrevne markpumpe består i hovedtræk af en dykpumpe, et styremodul samt to 100W solpaneler. Anlægget kan udvides med et ekstra sæt solpaneler, hvis man ønsker et endnu mere højtydende system. Det kan være en overvejelse værd, hvis vandet skal løftes meget højt. Se i øvrigt flowdiagrammet på bagsiden.

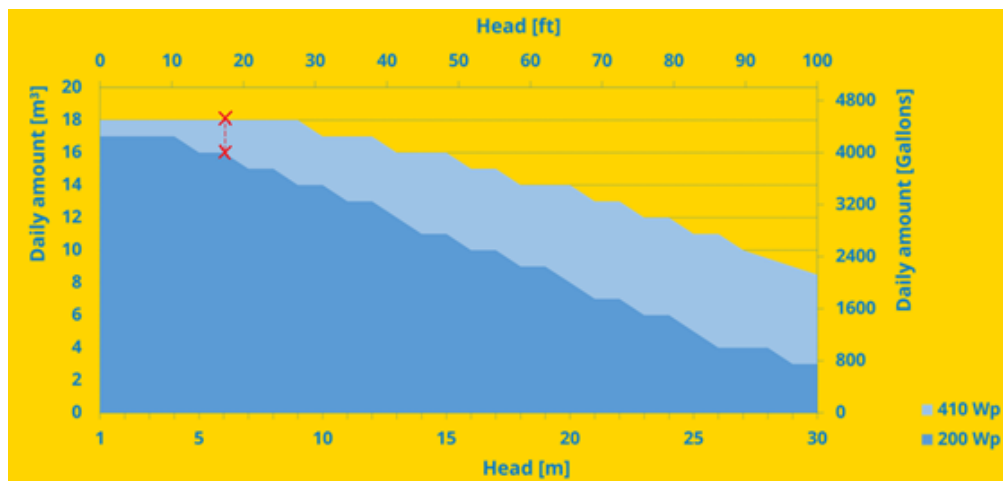
Pumpehastigheden afhænger af den tilgængelige solmængde, og pumpen starter selv, når solens stråler rammer solpanelerne. En tørløbssensor slukker automatisk for pumpen, hvis kilden løber tør for vand, og en flowsensor slukker for pumpen når vandkarret er fyldt.

Styremodulet kan betjenes fra din smartphone via en app. Alt efter behov kan du indstille, hvor meget vand systemet skal pumpe om dagen og hvor hurtigt pumpen må køre (af hensyn til vandkilden). Du kan desuden udlæse driftsdata - f.eks. hvor meget vand der er pumpet i den seneste måned.

Tekniske specifikationer

- Løftehøjde: Pumpen kan løfte vandet op til 30 meter lodret (se flowdiagram)
- Maksimale flow 12,5L/min. (se flowdiagram)
- Kapacitet op til 18.000L/dag (se flowdiagram)
- Mål på 100 Watt solcellepanel: H:89,5 cm x B:66,5 cm. 2 stk. indgår i det komplette system.

Flowdiagram



Driftseksempler (de røde krydser i flowdiagrammet):

Løftes vandet 6 meter med 2 x 100 Watt solpaneler tilsluttet, vil pumpen levere op til 16.000L/dag.

Løftes vandet 6 meter med 4 x 100 Watt solpaneler tilsluttet, vil pumpen i stedet levere op til 18.000L/dag.

Installation

Det er særdeles enkelt at installere den soldrevne markpumpe. I den medfølgende manual er det grafisk afbilledet, hvordan installationen udføres trin for trin. Til samtlige trin er der desuden en QR-kode, som åbner en video på YouTube, hvor du bliver vist, hvordan det udføres i praksis.

Alle ledningsforbindelser til styremodulet er mærket med et piktogram der viser, hvordan delene skal samles. Både solpaneler og styremodul monteres på de medfølgende monteringsbøjler, der enten kan fastgøres på en væg eller placeres på jorden.

Varenumre

Komplet system

7201 Soldrevet markpumpe, bestående af dykpumpe, 25 meter 1" tryksslange, komplet sæt med fittings, ventil til drikkekar, styremodul, tørløbssensor, flowsensor samt solpanelsæt (2x100W) med monteringsbøjler.

Løsdele

7230 Dykpumpe S1-200, inkl. styremodul
 7237 Solpanelsæt, 2x100W, til S1-200 pumpe
 7239 Monteringsbøjler til Solpanelsæt til S1-200 pumpe
 7211 1" tryksslange, 25 meter
 7000 Ventil til drikkekar (Jobe Megaflo 3/4")
 7235 Tørløbssensor til S1-200 pumpe
 7236 Flowsensor til S1-200 pumpe

Udvidelsessæt

7205 Udvidelsessæt til soldrevet markpumpe S1-200

Udvidelsessæt til optimering af driftssikkerheden af den soldrevne markpumpe S1-200 samt for forbedret løfteevne.