



Drinkwater voor je dieren

Dit is de oplossing voor kleine en middelgrote veehouders die vers water nodig hebben op plaatsen waar er geen toegang is tot leidingwater of elektriciteit. Onder optimale omstandigheden en bij continu gebruik kan het systeem tot 250 stuks vee tijdens de zomermaanden van drinkwater voorzien.

Eenvoudig, robuust en betrouwbaar

Het systeem haalt water uit waterputten, sloten, beken, meren en vijvers en is ontworpen om te werken op afgelegen locaties waar efficiënte en betrouwbare oplossingen nodig zijn. Het is bijvoorbeeld populair in Afrika, waar de weidepomp op zonne-energie wordt gebruikt voor zowel irrigatie als voor drinkwatervoorzieningen. Het systeem heeft een laag gewicht, waardoor het gemakkelijk te verplaatsen is.

Het hart van de weidepomp op zonne-energie is een extreem robuuste en energiezuinige pomp met een massieve wormwielaandrijving. Wormwielpompen worden gekenmerkt door hun vermogen om bijna alles te verpompen. Onzuiverheden in het water vormen dus geen probleem voor deze pomp en het eenvoudige en robuuste ontwerp vereist ook een minimum aan onderhoud.

Hoe werkt het?

De weidepomp op zonne-energie bestaat uit een pomp, een besturingsmodule en twee 100 W zonnepanelen. Het systeem kan worden uitgebreid met een extra set zonnepanelen als je een nog krachtiger systeem wilt. Dit kan het overwegen waard zijn als je het water heel hoog moet oppompen. Zie ook het stroomdiagram op de achterkant.

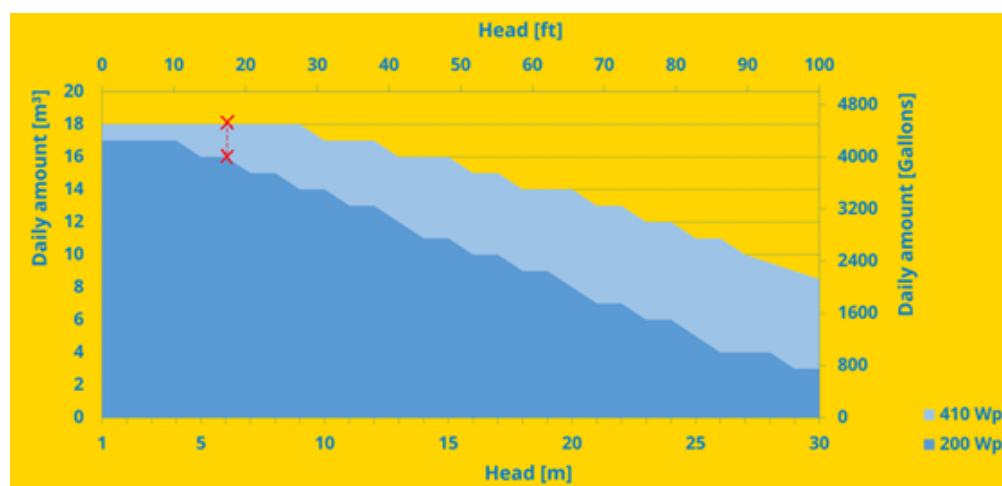
De pompsnelheid hangt af van de hoeveelheid beschikbaar zonlicht en de pomp start vanzelf wanneer zonnestralen de zonnepanelen raken. Een droogloopsensor schakelt de pomp automatisch uit als de bron zonder water komt te zitten en een doorstroomsensor schakelt de pomp uit als de watertank vol is.

De bedieningsmodule kan via een app vanaf je smartphone worden bediend. Afhankelijk van de behoefte kun je instellen hoeveel water het systeem per dag moet pompen en hoe snel de pomp moet draaien (om de waterbron te beschermen). Je kunt ook operationele gegevens uitlezen, bijvoorbeeld hoeveel water er de afgelopen maand is opgepompt.

Technische specificaties

- Opvoerhoogte: De pomp kan water tot 30 meter verticaal oppompen (zie stroomdiagram)
- Maximale doorstroming 12,5 liter/min (zie stroomdiagram)
- Capaciteit tot 18.000 liter/dag (zie stroomdiagram)
- Afmetingen van een 100 Watt zonnepaneel: H:89,5 cm x B:66,5 cm. Het complete systeem bevat twee van deze panelen.

Stroomdiagram



Bedieningsvoorbeelden (de rode kruisjes in het stroomdiagram):

Als het water 6 meter wordt opgepompt met 2 x 100 Watt zonnepanelen aangesloten, levert de pomp tot 16.000 liter/dag.

Als het water 6 meter wordt opgepompt met 4 x 100 watt zonnepanelen aangesloten, levert de pomp maximaal 18.000 liter per dag.

Installeren

De installatie van de weidepomp op zonne-energie is heel eenvoudig. De meegeleverde handleiding laat zien hoe de installatie stap voor stap wordt uitgevoerd. Voor elke stap is er een QR-code die een YouTube-video opent. Hier zie je hoe het in de praktijk werkt.

Alle bedringsaansluitingen naar de regelmodule zijn gelabeld met een pictogram dat laat zien hoe je de onderdelen monteert. Zowel de zonnepanelen als de besturingsmodule worden gemonteerd op de meegeleverde montagebeugels, die je aan een muur kunt bevestigen of op de grond kunt plaatsen.

Artikelnummers

Compleet systeem

7201 Weidepomp op zonne-energie, bestaande uit dompelpomp, 25 meter 1" drukslang, complete set met armaturen, afsluiter voor het drinkvat, regelmodule, droogloopsensor, doorstroomsensor en zonnepaneel set (2x100 W) met montagebeugels

Losse onderdelen

7230 Dompelpomp S1-200, incl. regelmodule
 7237 Zonnepaneel set, 2x100 W, voor S1-200 pomp
 7239 Montagebeugels voor zonnepaneel set voor S1-200 pomp
 7211 1" drukslang, 25 meter
 7000 Afsluiter voor drinkvat (Jobe Megaflow 3/4")
 7235 Droogloopsensor voor S1-200 pomp
 7236 Doorstroomsensor voor S1-200 pomp