



Dricksvatten till dina djur ute i fält

Detta är lösningen när små och medelstora djurbesättningar behöver färskvatten på platser där det inte naturligt finns tillgång till vatten eller elektricitet. Under optimala förhållanden och kontinuerlig drift kan systemet förse upp till 250 nötkreatur med dricksvatten under sommarmånaderna.

Enkel robust och pålitlig

Vatten kan hämtas från t.ex. brunnar, vattendrag, sjöar och dammar. Produkten är utformad för att fungera på avlägsna platser där det krävs effektiva, enkla och tillförlitliga lösningar. Som till exempel på flera platser i Afrika, där denna soldrivna fältpumpen används för både bevattning och dricksvattenförsörjning. Systemet kännetecknas också av sin låga vikt, vilket gör det lätt att flytta från en plats till en annan.

Hjärtat i den soldrivna fältpumpen är en extremt robust och energieffektiv dränkbar pump med i en snäckpumpskonstruktion. Snäckpumpar kännetecknas av att de kan pumpa nästan vad som helst, från rent vatten till vatten med slam och sand utan att gå sönder. Förorenat vatten är därför inget problem för denna pump plus att den enkla och robusta konstruktionen har minimala krav på underhåll.

Så fungerar det

Den soldrivna fältpumpen består av en dränkbar pump, en styrmodul och två 100 W solpaneler. Systemet kan byggas ut med ytterligare en uppsättning solpaneler om du vill ha ett ännu mer högpresterande system. Detta kan vara värt att överväga om du behöver lyfta vattnet mycket högt. Se flödesdiagrammet längre ned.

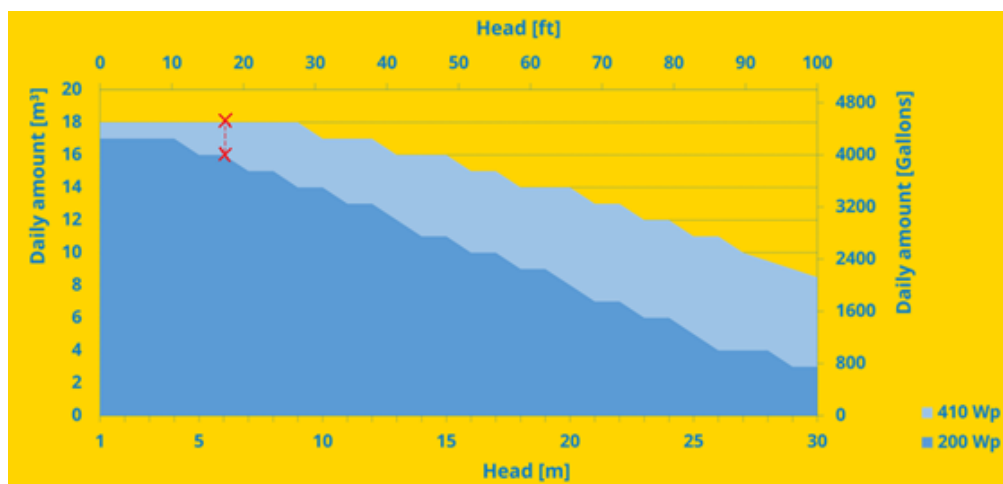
Pumpens hastighet beror på hur mycket solljus som finns tillgängligt, och pumpen startar själv när solstrålarna träffar solpanelerna. En torrkorningssensor stänger automatiskt av pumpen om vattenkällan tar slut och en flödesensor stänger av pumpen när vattentanken är full.

Styrmodulen kan manövreras från din smartphone via en app. Beroende på dina behov kan du ställa in hur mycket vatten systemet ska pumpa per dag och hur snabbt pumpen ska gå (för att skona vattenkällan). Du kan i appen också läsa av driftdata - till exempel hur mycket vatten som har pumpats upp under den senaste månaden.

Teknisk data

- Lyfthöjd: Pumpen kan lyfta vatten upp till 30 meter vertikalt (se flödesschema)
- Max flöde 12,5 liter per min (se flödesschema)
- Kapacitet upp till 18 000 liter per dag (se flödesschema)
- Mått på 100 Watt solpanel: H:89,5 cm x B:66,5 cm. 2 st. ingår i det kompletta systemet.

Flödesschema



Driftsexempel (de röda kryssen i flödesdiagrammet):

Om vattnet lyfts 6 meter med 2 x 100 Watt solpaneler anslutna, kommer pumpen att leverera upp till 16.000 liter per dag.

Om vattnet lyfts 6 meter med 4 x 100 Watt solpaneler anslutna kommer pumpen istället att leverera upp till 18.000 liter per dag.

Installation

Installationen av den soldrivna fältpumpen är enkel. Den medföljande manualen illustrerar grafiskt hur installationen går till steg för steg. För varje steg finns också en QR-kod som öppnar en YouTube-video som visar hur det går till i praktiken.

Alla kabelanslutningar till styrmodulen är märkta med ett piktogram som visar hur delarna ska monteras. Både solpanelerna och styrmodulen monteras på de medföljande monteringsfästena som antingen kan fästas på en vägg eller placeras på marken.

Varunummer

Komplett system

7201 Solcellsdriven markpump, bestående av dränkbar pump, 25 meter 1 tumms tryckslang, komplett uppsättning med kopplingar, ventil för dricksvattentråg, styrmodul, torrkörningssensor, flödessensor och solpanelset (2x100 W) med monteringsfästen

Lösdele

- 7230 Solcellsdriven vattenpump S1-200, inkl. Styrenhet
- 7237 Solpanelset, 2x100 W, till S1-200 pump
- 7239 Monteringsbygel för solpanelset, till S1-200 pump
- 7211 Tryckslang 1 tum, 25m
- 7000 Ventil för dricksvattentråg (Jobe Megaflow 3/4")
- 7235 Torrkörningssensor till S1-200 pump
- 7236 Flödessensor till S1-200 pump