



Drikkevann til dyrene dine

Dette er løsningen når små og mellomstore husdyrbruk trenger ferskvann på steder der det ikke er tilgang til vann fra vannverk eller strøm. Under optimale forhold og kontinuerlig drift kan systemet forsyne opptil 250 storfe med drikkevann i sommermånedene.

Enkelt, robust og pålitelig

Systemet henter vann fra brønner, bekker, innsjøer og dammer og er utviklet for å fungere på avsidesliggende steder der det kreves effektive, enkle og pålitelige løsninger. Det er for eksempel populært i Afrika, der den soldrevne feltpumpen brukes til både vanning og drikkevannsforsyning. Systemet kjennetegnes også av sin lave vekt, noe som gjør det enkelt å flytte fra sted til sted.

Hjertet i den solcelledrevne feltpumpen er en ekstremt robust og energieffektiv nedsenkbar pumpe med en massiv snekkedrev. Snekkepumper kjennetegnes ved at de kan pumpe nesten hva som helst, fra rent vann til stoffer med høyt tørrstoffinnhold. Urenheter i vannet er derfor ikke noe problem for denne pumpen, og den enkle og robuste konstruksjonen krever dessuten minimalt med vedlikehold.

Slik fungerer den

Den soldrevne feltpumpen består i utgangspunktet av en nedsenkbar pumpe, en kontrollmodul og to 100W solcellepaneler. Systemet kan utvides med et ekstra sett solcellepaneler hvis du ønsker et enda mer effektivt system. Dette kan være verdt å vurdere hvis du har behov for å løfte vannet svært høyt. Se strømningsskjemaet på baksiden.

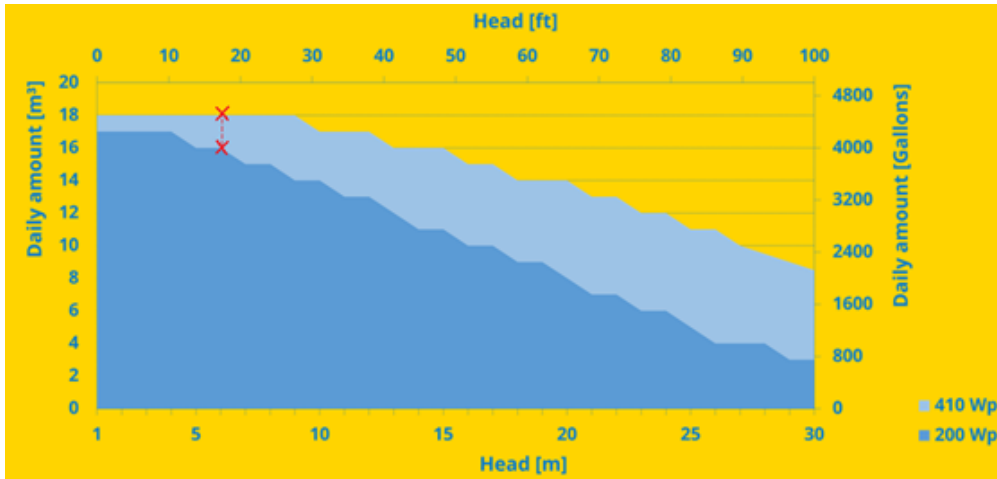
Pumpehastigheten avhenger av mengden sollys, og pumpen starter av seg selv når solstrålene treffer solcellepanelene. En tørrløpssensor slår automatisk av pumpen hvis kilden går tom for vann, og en strømningssensor slår av pumpen når drikkekaret er fullt.

Kontrollmodulen kan betjenes fra smarttelefonen din via en app. Avhengig av dine behov kan du stille inn hvor mye vann systemet skal pumpe per dag og hvor raskt pumpen skal gå (for å beskytte vannkilden). Du kan også lese av driftsdata - for eksempel hvor mye vann som har blitt pumpet den siste måneden.

Tekniske spesifikasjoner

- Løfthøyde: Pumpen kan løfte vann opp til 30 meter vertikalt (se strømningsdiagram).
- Maksimal gjennomstrømning 12,5 liter/min. (se strømningsdiagram)
- Kapasitet på opptil 18 000 liter/døgn (se strømningsdiagram)
- Dimensjoner på 100 Watt solcellepanel: H:89,5 cm x B:66,5 cm. 2 stk. er inkludert i det komplette systemet.

Strømningsdiagram



Eksempler på drift (de røde kryssene i strømningsdiagrammet):

Hvis vannet løftes 6 meter med 2 x 100W solcellepaneler tilkoblet, vil pumpen levere opptil 16.000 l/døgn.
Hvis vannet løftes 6 meter med 4 x 100W solcellepaneler tilkoblet, vil pumpen i stedet levere opptil 18.000 l/døgn.

Installasjon

Det er svært enkelt å installere den soldrevne feltpumpen. Den medfølgende manualen illustrerer den trinnvise installasjonsprosedyren grafisk. For hvert trinn finnes det også en QR-kode som åpner en YouTube-video som viser hvordan det gjøres i praksis.

Alle ledningsforbindelser til styremodulen er merket med et piktogram som viser hvordan delene skal monteres. Både solcellepanelene og kontrollmodulen monteres på de medfølgende monteringsbrakettene, som enten kan festes på veggen eller plasseres på bakken.

Artikkelnummer

Komplett system

7201 Solcelledrevet feltpumpe, bestående av nedsenkbar pumpe, 25 meter 1" trykkslange, komplett sett med koblinger, ventil for drikkekar, styremodul, tørrløpssensor, strømnings sensor og solcellepanelsett (2x100W) med monteringsbraketter.

Løse deler

7230 Nedsenkbar pumpe S1-200, inkl. kontrollmodul
7237 Solcellepanelsett, 2x100 W, for pumpe S1-200
7239 Monteringsbraketter for solcellepanelsett til S1-200 pumpe
7211 1" trykkslange, 25 meter
7000 Ventil for drikkekar (Jobe Megaflow 3/4")
7235 Tørrløpssensor til S1-200 pumpe
7236 Strømnings sensor til S1-200 pumpe

Utvidelsessett

7205 Utvidelsessett for S1-200 solcelledrevet feltpumpe
Utvidelsessett for å optimalisere driftsikkerheten til den solcelledrevne S1-200-feltpumpen og for økt løftekapasitet.