



## Trinkwasser für Ihre Tiere

Hier ist die Lösung, wenn kleine oder mittelgroße Nutztiertypen an Orten mit Frischwasser versorgt werden müssen, wo es keinen Zugang zum Wasser- oder Stromnetz gibt. Unter optimalen Bedingungen und im Dauerbetrieb, kann die Anlage im Sommer bis zu 250 Rinder mit Trinkwasser versorgen.

### **Einfach, robust und zuverlässig**

Das Wasser kann aus Brunnen, Bächen, Seen und Teichen entnommen werden. Die Anlage wurde für den Betrieb an abgelegenen Standorten entwickelt, wo effiziente, einfache und zuverlässige Lösungen erforderlich sind. Dies ist z.B. in Afrika beliebt, wo die solarbetriebene Feldpumpe sowohl zur Bewässerung als auch zur Trinkwasserversorgung eingesetzt wird. Die Anlage ist auch hervorragend durch ihr geringes Gewicht, sodass sie leicht von Ort zu Ort bewegt werden kann.

Das Herzstück der solarbetriebenen Feldpumpe ist eine äußerst robuste und energieeffiziente Tauchpumpe mit einem massivem Schneckenantrieb. Schneckenpumpen zeichnen sich dadurch aus, dass sie fast alles pumpen können. Verunreinigungen im Wasser sind daher für diese Pumpe kein Problem, und die einfache und robuste Konstruktion erfordert einen geringen Wartungsbedarf.

### **Funktionsweise**

Die solarbetriebene Feldpumpe besteht im Wesentlichen aus einer Tauchpumpe, einem Steuermodul und zwei 100-Watt-Solarmodulen. Die Anlage kann mit einem zusätzlichen Set Solarmodulen erweitert werden, wenn Sie ein noch leistungsstärkeres System wünschen. Dies kann man überlegen, wenn das Wasser sehr hoch angehoben werden muss. Siehe hierzu das Flussdiagramm auf der Rückseite.

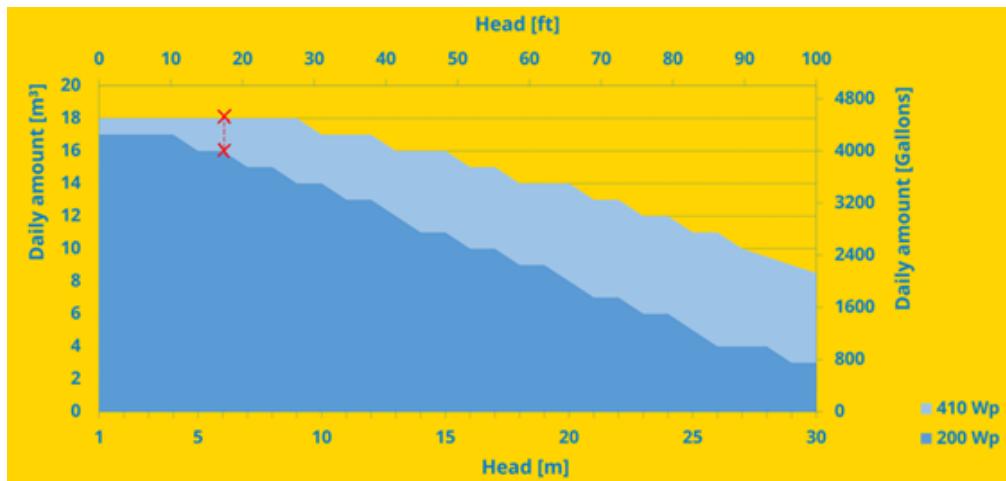
Die Drehzahl der Pumpe hängt von der verfügbaren Sonneneinstrahlung ab. Die Pumpe startet von selbst, wenn die Sonnenstrahlen auf die Solarmodule treffen. Ein Trockenlaufsensor schaltet die Pumpe automatisch ab, wenn die Quelle kein Wasser mehr hat, und ein Durchflusssensor schaltet die Pumpe ab, wenn die Tröpflein voll ist.

Das Steuermodul kann über eine App von Ihrem Smartphone aus bedient werden. Je nach Bedarf können Sie einstellen, wie viel Wasser die Anlage pro Tag pumpen soll und wie schnell die Pumpe laufen soll (im Hinblick auf die Wasserquelle). Sie können auch Betriebsdaten auslesen - zum Beispiel, wie viel Wasser im letzten Monat gepumpt wurde.

# Technische Daten

- Förderhöhe: Die Pumpe kann Wasser bis zu 30 Meter vertikal anheben (siehe Flussdiagramm)
- Maximale Fördermenge 12,5 L/Min (siehe Flussdiagramm)
- Kapazität bis zu 18.000 L/Tag (siehe Flussdiagramm)
- Abmessungen des 100-Watt-Solarmoduls: H: 89,5 cm x B: 66,5 cm. 2 Stück sind in der kompletten Anlage enthalten.

## Flussdiagramm



Betriebsbeispiele (die roten Kreuze im Flussdiagramm):

Wird das Wasser mit 2 x 100-Watt-Solarmodulen 6 Meter angehoben, fördert die Pumpe bis zu 16.000 Liter pro Tag.

Wird das Wasser mit 4 x 100-Watt-Solarmodulen 6 Meter angehoben, fördert die Pumpe stattdessen bis zu 18.000 Liter pro Tag.

## Installation

Die Installation der solarbetriebenen Feldpumpe ist äußerst einfach. In der beiliegenden Anleitung wird grafisch dargestellt, wie die Installation Schritt für Schritt durchgeführt wird. Zu jedem Schritt gibt es auch einen QR-Code, der ein Video auf YouTube öffnet und zeigt, wie es in der Praxis umgesetzt wird.

Alle Kabelverbindungen zum Steuermodul sind mit einem Piktogramm gekennzeichnet, das zeigt, wie die Teile zusammengesetzt werden. Sowohl die Solarmodule als auch das Steuermodul werden auf den mitgelieferten Halterungen montiert, die entweder an einer Wand oder auf dem Boden befestigt werden können.

# Artikelnummern

## Komplettsystem

7201 Solarbetriebene Feldpumpe, bestehend aus Tauchpumpe, 25 Meter 1" Druckschlauch, komplettes Set mit Armaturen, Ventil für Trogtränke, Steuermodul, Trockenlaufsensor, Durchflusssensor und Solarmodul-Set (2 x 100 Watt) mit Halterungen.

## Einzelteile

7230 Tauchpumpe S1-200, inkl. Steuermodul  
 7237 Solarmodul-Set, 2 x 100 Watt, für Pumpe S1-200  
 7239 Halterungen für Solarmodul-Set für Pumpe S1-200  
 7211 1"-Druckschlauch, 25 Meter  
 7000 Ventil für Trogtränke (Jobe Megaflow 3/4")  
 7235 Trockenlaufsensor für Pumpe S1-200  
 7236 Durchflusssensor für Pumpe S1-200

## Erweiterungsset

7205 Erweiterungsset für die solarbetriebene Feldpumpe S1-200

Erweiterungsset zur Optimierung der Betriebssicherheit der solarbetriebenen Feldpumpe S1-200 und zur Verbesserung der Förderleistung.