

DC SOLARPUMPE

manufactured by **LORENTZ** 

Consultance and Installation:



Was ist eine DC Solarpumpe?

Eine normale Wasserpumpe läuft über 220 V AC (Netzstrom oder Dieselgenerator), während die DC Solarpumpe direkt über Solarmodule oder über Batterien versorgt wird. **Die DC Solarpumpe hat einen höheren Wirkungsgrad und verursacht auf lange Sicht niedrigere Pumpkosten.**

Was kann man damit machen?

Die **Hauptanwendungen** sind Trinkwasserversorgung, Speicherbewirtschaftung und Bewässerung. Je nach der vertikalen Druckhöhe und nach Model können bis zu 20 m³ am Tag gefördert werden; dabei variiert die Betriebsspannung zwischen 12 V und 48 V.



Wie funktioniert das?

Der **Kontroller** managed die Pumpe und überwacht den Betriebsstatus. Er ist geschützt gegen Umkehrspannung, Überladung und zu hohe Temperaturen. Im Solarbetrieb sorgt ein integrierter MPPT (Maximum Power Point Tracking) für höchsten Wirkungsgrad. Im Batteriebetrieb wird bei zu niedriger Spannung automatisch abgeschaltet und erst eingeschaltet, nachdem die Batterie wieder aufgeladen ist. Die Kontrollereinheit ist versiegelt und spritzwasserdicht. Die **Tauchpumpe** hat einen bürstenlosen Motor und keine Elektronikteile! Die im Wasser stehenden Bauteile sind aus Edelstahl und Kunststoff, die Zuleitung ist für Trinkwasser geeignet. Die Pumpe hat ein Rückschlagventil und optional einen Schutz gegen Trockenlauf. Die Helikopter-Rotor-Pumpe hat nur zwei Bauteile: Den Strator und den Rotor. Beide sind unempfindlich gegen Beschädigung durch Sand und verfügen durch die Bauart über eine automatische Selbstreinigung.

LORENTZ 



Druckhöhe [m]	Förderleistung [Liter/Tag]	Spannung	Solarmodul [Watt-peak]
10	1.000	12 V	80
10	10.000	24 V	160
30	1.000	24 V	160
50	1.000	36 V	240
50	10.000	48 V	480

LORENTZ is the world leading manufacturer for DC powered submersible pumps.
A LORENTZ pump is simple to install, maintenance-free and high reliable.