

S1-200

Solarbetriebene Tauchwasserpumpe





Kleines System, große Leistung

Die S1-200 Pumpensysteme nutzen ausschließlich die Kraft der Sonne, um mit marktführender Effizienz mehr Wasser für Ihre netzunabhängige Anwendung zu liefern. Mit einem 200 W-PV-Modul können Sie mehr als 27.000 Liter [7.100 US gal] pro Tag pumpen. Die Pumpe und der Motor bestehen aus Materialien von höchster Qualität, um eine langfristige Haltbarkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



Schnelle und einfache Installation

S1-200 ist ein vollständiges System in einer Box. Die Installation ist sehr einfach: Schließen Sie einfach die Stecker an und beginnen Sie, Wasser zu pumpen. Auch die Rohrverbindung passt auf standardmäßige 1"-Schläuche, sodass keine speziellen Verbindungen erforderlich sind.



Tragbar und flexibel im Einsatz

Die S1-200 ist kompakt und leicht, so dass Sie sie einfach mitnehmen und unter dem Arm tragen können. Das System kann fest installiert werden oder in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen sie täglich bewegt wird. Die Tauchpumpe ist selbstansaugend und kann in offenen Gewässern oder Brunnen eingesetzt werden. Setzen Sie einfach die Pumpe ein und beginnen Sie zu pumpen.



App-Steuerung & Überwachung

Mit der LORENTZ S-Connect App können Sie Ihr Pumpensystem steuern und überwachen. S-Connect bietet Ihnen erweiterte Einstellungen wie Geschwindigkeitskontrolle, tägliche Zielfördermengen und Timer zur Automatisierung der Pumpzeitpläne. Die App überwacht auch die Leistung im Laufe der Zeit und unterstützt Sie beim Produkt-Support.



Das S1-200 System umfasst

- Exzentrerschneckenpumpe mit hocheffizientem bürstenlosem DC-Motor
- Vormontiertes 15 m [50 ft] Motorkabel zum Anschluss an den Controller
- S1-200 Mini-Controller mit Eingängen für Trockenlaufschutz und Tankfüllschalter oder Tankfurnschalter
- PV-Moduladapter zur Verwendung eines beliebigen Standard-PV-Moduls (max. 55 V DC)

Pumpen Sie Wasser aus jeder Quelle



Pumpen Sie Wasser für jede Anwendung



Wasser zu pumpen war noch nie so einfach

S1-200 ist ein hocheffizientes und flexibles solarbetriebenes Pumpsystem, das für verschiedene Einsatzbereiche geeignet ist. Das System lässt sich einfach und schnell selbst installieren und steuern - überall.

Nutzen Sie Solarenergie für eine zuverlässige, nachhaltige und dabei kostensparende Wasserversorgung für kleine Bewässerungsanlagen, die Trinkwasserversorgung von Haushalten sowie für die Wasserversorgung von Viehbeständen.

Sie können die Pumpe ohne technisches Fachwissen oder Spezialwerkzeuge selbst installieren. Pumpen Sie bis zu 27.000 Liter [7.100 US gal] Wasser pro Tag und erreichen Sie eine Höhe von bis zu 40 Metern [130 ft], je nach Installationsbedingungen.



Lassen Sie uns Zweifel ausräumen!

Warum Solarenergie?

Wir nutzen Solarenergie, weil es eine **kostenlose** und **reichlich vorhandene** Energiequelle ist, die Kostenersparnisse ermöglicht. Mit PV-Modulen können Sie Ihren eigenen Strom erzeugen und zu einer nachhaltigen Zukunft beitragen.



Ist die Solarenergie zuverlässig?

Ja, Sie können sich trotz unvorhersehbarer Wetterbedingungen **auf Solarenergie verlassen**, um den Energiebedarf zu decken. Dafür ist eine genaue **Prognose** der Sonneneinstrahlung in Abhängigkeit von **Tageszeit** und **Standort** unerlässlich. Darüber hinaus sorgen ausreichend große Wasserspeicher für eine **zuverlässige Wasserversorgung**.



Was ist mit der Wasserversorgung in der Nacht?

Solar-Wasserpumpen sind so konzipiert, dass sie den **Wasserbedarf während des Tages** decken und für den nächtlichen Gebrauch **Wasser speichern**, um eine Wasserversorgung **rund um die Uhr** zu gewährleisten. Hochtanks werden für die Wasserverteilung durch Schwerkraft verwendet. Alternativ können Sie Wechselstrom aus dem Netz oder einen Generator für das nächtliche Abpumpen verwenden.



Wann lohnt sich die Solar-Wasserpumpe?

Solare Wasserpumpen sind eine rentable Lösung und für **Projekte aller Größenordnungen geeignet**. Dank der **hohen Effizienz** sind Solar-Wasserpumpen auch in Gebieten mit eingeschränkter Sonnenstrahlung wirksam und eignen sich ideal für Standorte mit unzuverlässiger Netzstromversorgung, wobei **Kosteneffizienz** und **Nachhaltigkeit** im Vordergrund stehen.



Wie funktioniert eine Solarpumpanlage?

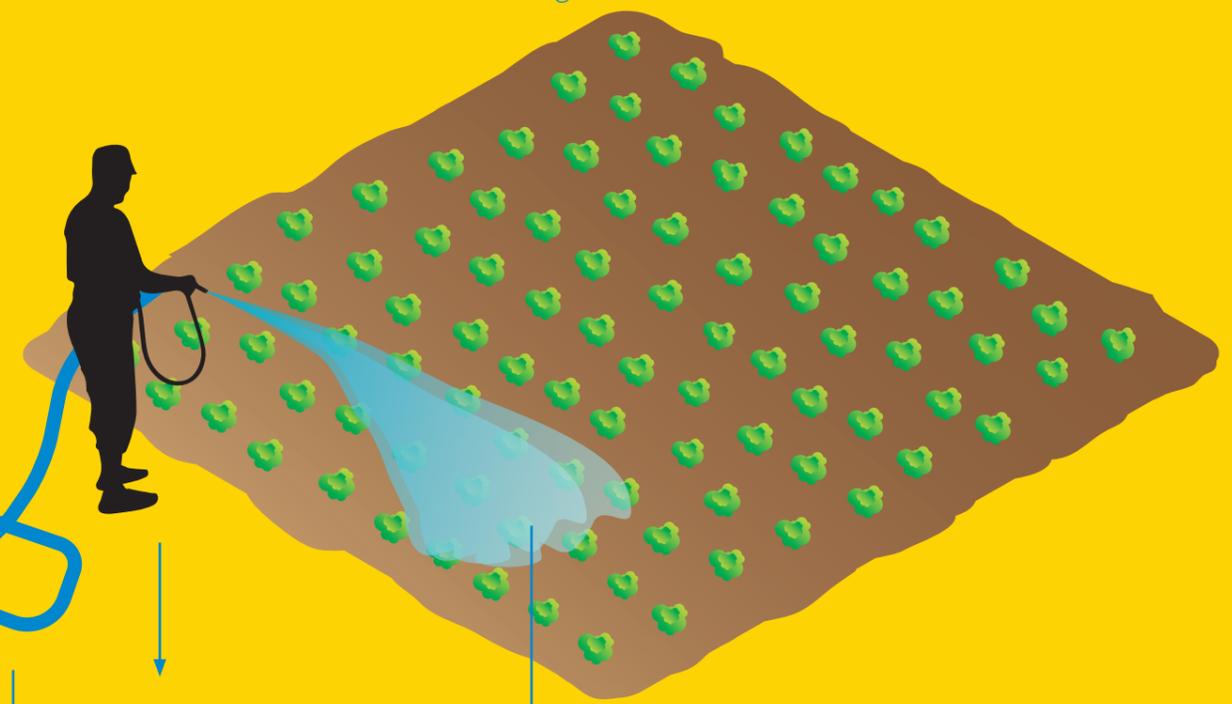
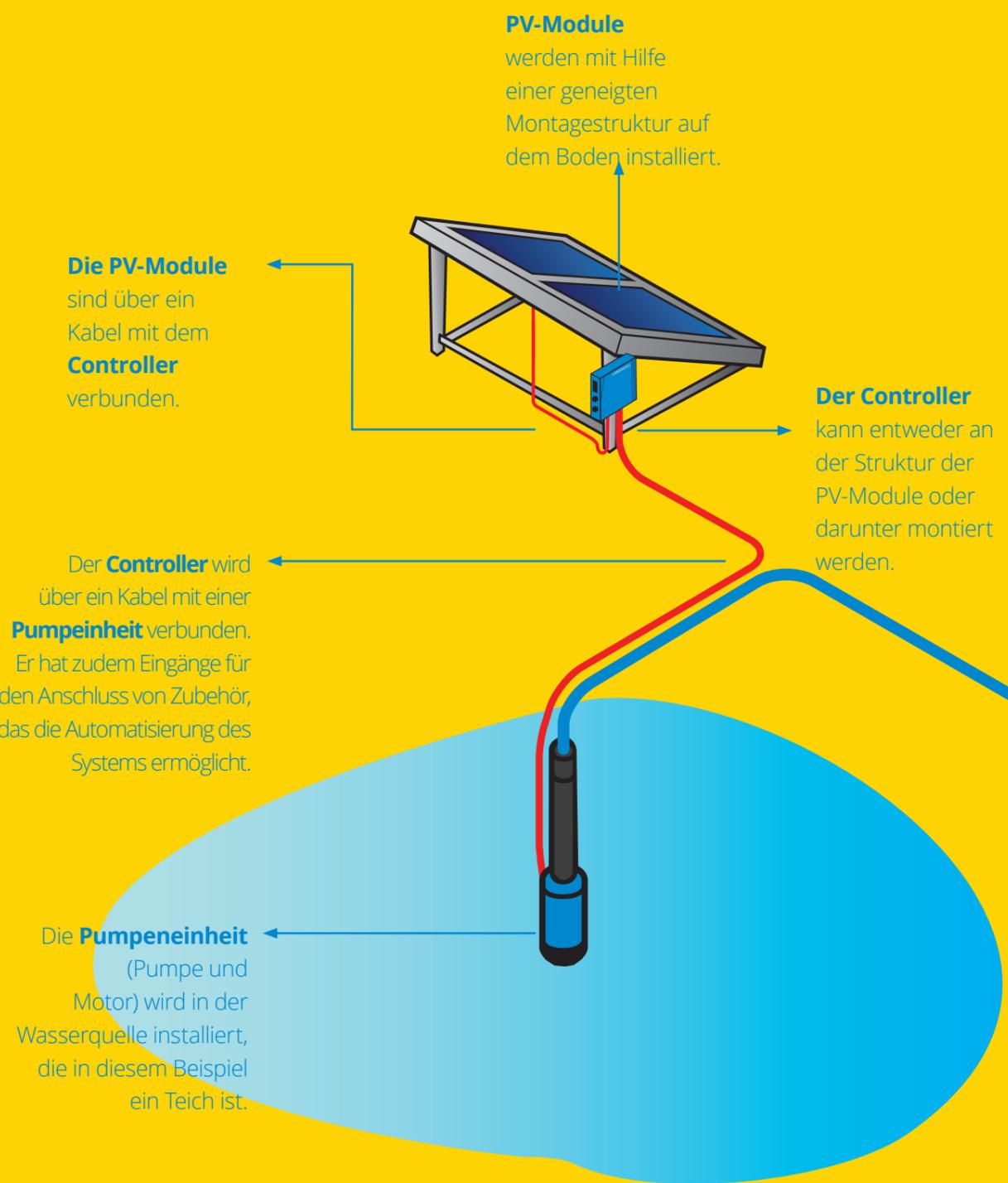
Die folgende Abbildung zeigt ein einfaches Beispiel für ein Tauchpumpensystem, das Wasser zur Feldbewässerung liefert. Der Landwirt verwendet einen Schlauch zur Bewässerung der Pflanzen.

1 **2** **3**

Ein Solarpumpensystem funktioniert **mit PV-Modulen**, die das Sonnenlicht einfangen und in Strom umwandeln. Diese PV-Module erzeugen Gleichstrom (DC), der dann zum Betrieb der Pumpensteuerung verwendet wird.

Der **Controller** ist das Herzstück des gesamten Systems. Er steuert die Pumpen-Motor-Baugruppe, das Zubehör sowie die Stromquellen und nutzt das Maximum Power Point Tracking (MPPT), um die Leistung der Pumpe zu optimieren bzw. sicherzustellen, dass sie mit der verfügbaren Solarenergie die maximale Menge an Wasser bewegt.

Die **Pumpeinheit**, bestehend aus einer Pumpe und einem Motor, fördert Wasser aus einer Quelle wie einem Brunnen, einem Fluss, einem Teich oder einem See und leitet es durch einen Schlauch oder eine Rohrleitung, um Haushalte, Tiere oder Nutzpflanzen mit Wasser zu versorgen.



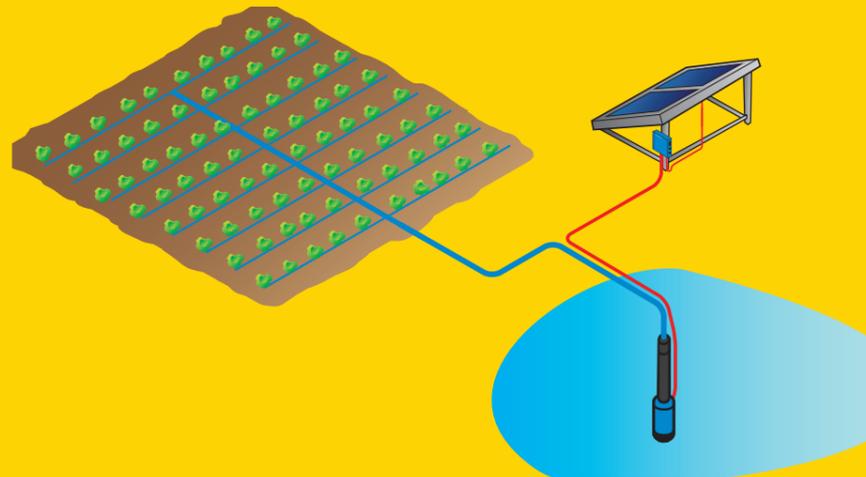
Person mit **Schlauch** bei der Bewässerung eines Feldes

Die blauen Linien stellen die Wasserleitungen dar.

Anstelle eines **Schlauchs** kann die Pumpe direkt an einen Tank, ein Sprinklersystem oder eine Tröpfchenbewässerung angeschlossen werden.

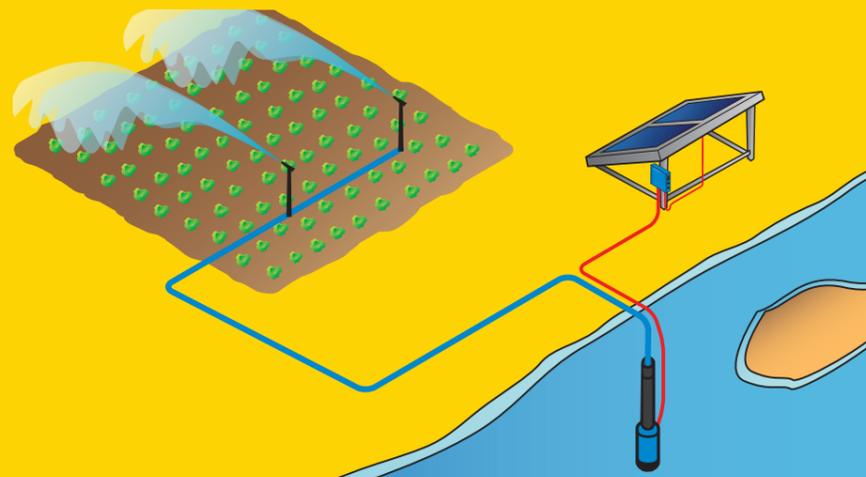
Installationsbeispiel mit Basiskomponenten

Profitieren Sie von den vielseitigen Installationsmöglichkeiten des S1-200 Pumpensystems, indem Sie nur die Basiskomponenten (**PV-Module**, **Controller** und **Pumpeneinheit**) für Bewässerungs- und Wasserversorgungsanwendungen einsetzen.



S1-200 für die Tropfbewässerung

Die Pumpe wird in einem Teich installiert, der als Wasserquelle für die Bewässerung eines Feldes durch ein Tropfbewässerungssystem dient.

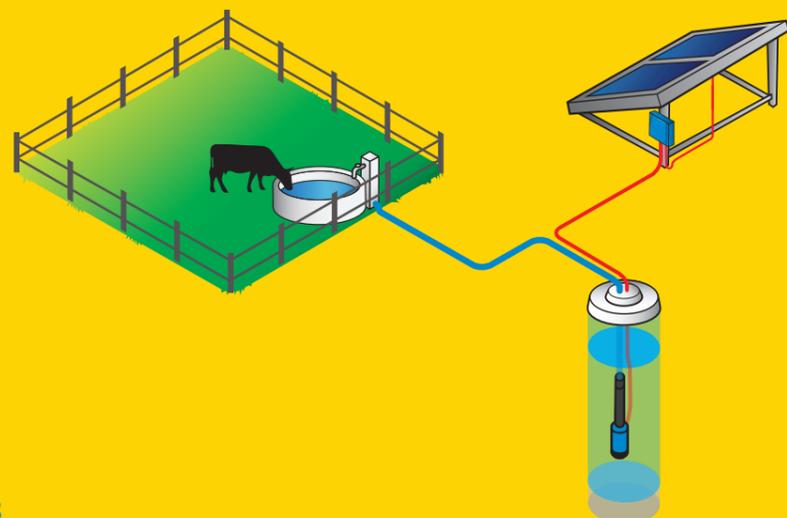


S1-200 für die Bewässerung eines Feldes mit Sprinklern

Die Pumpe wird in einem Fluss installiert und zur Bewässerung eines Feldes unter Druck mit einem Sprinkler-Bewässerungsset verwendet.

S1-200 zum Befüllen eines Tanks

Die Pumpe wird in einem Brunnen installiert und zum Befüllen eines Wassertrogs für das Vieh verwendet.



Erweitern Sie die Einsatzmöglichkeiten mit einfachem Zubehör

S1-200 utilizzato per riempire un serbatoio

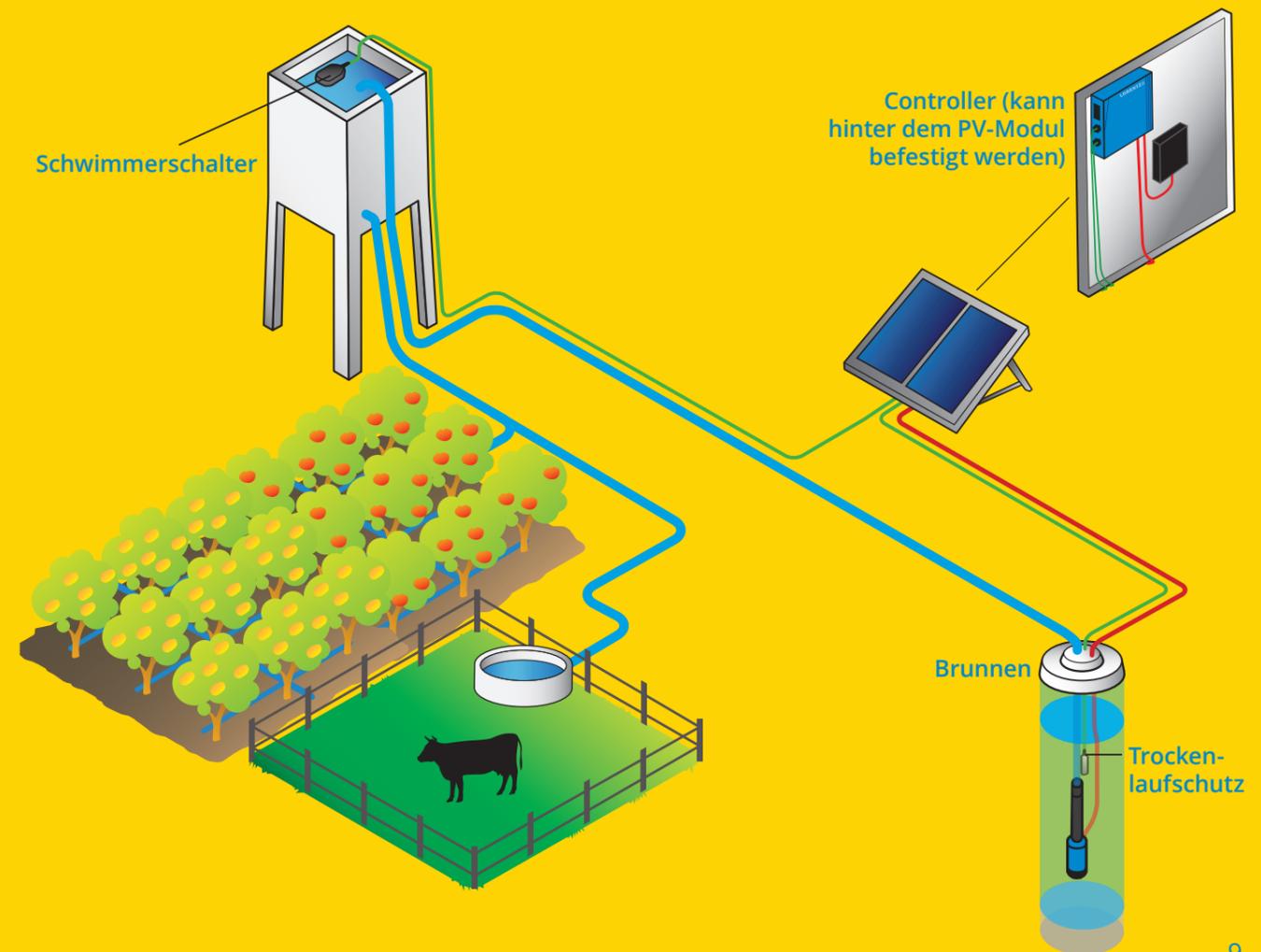
Das Bild unten zeigt ein S1-200 Pumpensystem, das Wasser in einen Wasserspeicher pumpt. Der Wasserspeicher speichert Wasser und liefert, da er hochgefahren ist, den ganzen Tag und die ganze Nacht über Wasser.

Dieses System ist mit zwei zusätzlichen Zubehörtteilen ausgestattet. Dieses Zubehör wird an das S1-200 System angeschlossen, eine Verkabelung ist nicht erforderlich.

Da die Pumpe in einem Tiefbrunnen installiert ist, ist ein Trockenlaufschutz eingebaut. Dieser schaltet die Pumpe aus, wenn der Brunnen kein Wasser führt.

Ein Schwimmerschalter ist als Zubehör im Wasserspeicher installiert. Dadurch wird die Pumpe gestoppt, wenn der Wasserspeicher voll ist, so dass kein Wasser verschwendet wird.

Außerdem ist es möglich, die Befüllung von entfernten Tanks automatisch zu steuern, indem eine Fernbedienung für den Tankfernswitcher als Zusatzgerät verwendet wird. Diese Option wird verwendet, wenn der zu befüllende Tank zu weit entfernt ist, um einen Tankfüllschalter einzusetzen.



Zubehör

Das S1-200 Pumpensystem bietet eine Reihe von Zubehörteilen, mit denen Sie eine vollautomatische Installation erreichen können. Dieses Zubehör bietet praktische Steckverbindungen, die den Installationsprozess schnell und einfach machen, ohne dass komplizierte Anschlüsse oder Verfahren erforderlich sind.

Das Trockenlaufzubehör verhindert, dass die Pumpe trocken läuft. Der Tankfüllschalter ermöglicht die Steuerung der Pumpe, wenn der Tank befüllt ist. Falls der Tank zu weit entfernt ist, kann eine Tankfernschalter eingesetzt werden. Es ist auch ein Verlängerungskabel erhältlich, das mit hochwertigen Steckern für eine wetterfeste Verbindung.

Das Motorkabel kann auch verlängert werden, wenn die Installation große Entfernungen zwischen der Pumpeneinheit und der Steuerung erfordert, ohne dass Anschlussdosen, Verbindungsstücke oder Kabelspleiße erforderlich sind.

Trockenlaufschutz
Inklusive 15 m [50 ft] Kabel



Schwimmerschalter
Inklusive 10 m [33 ft] Kabel



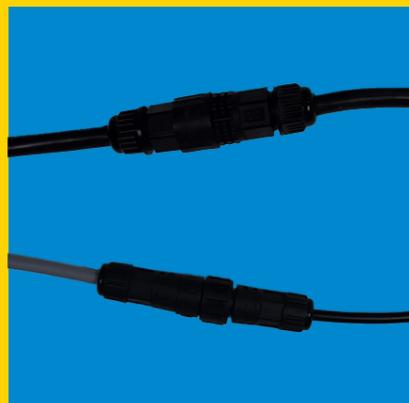
Ferntankschalter
Inklusive 3 m [10 ft] Kabel



Zubehör-Verlängerungskabel
Inklusive 20 m [65 ft] Kabel



Motor-Verlängerungskabel
Inklusive 20 m [65 ft] Kabel



Motor-Verlängerungskabel
Inklusive 20 m [65 ft] Kabel



Erstaunliche Leistung

Das Sortiment der S1-200 Pumpensysteme bietet drei verschiedene Pumpenden zur Auswahl, je nach Einbautiefe der Pumpe und der benötigten Wassermenge.

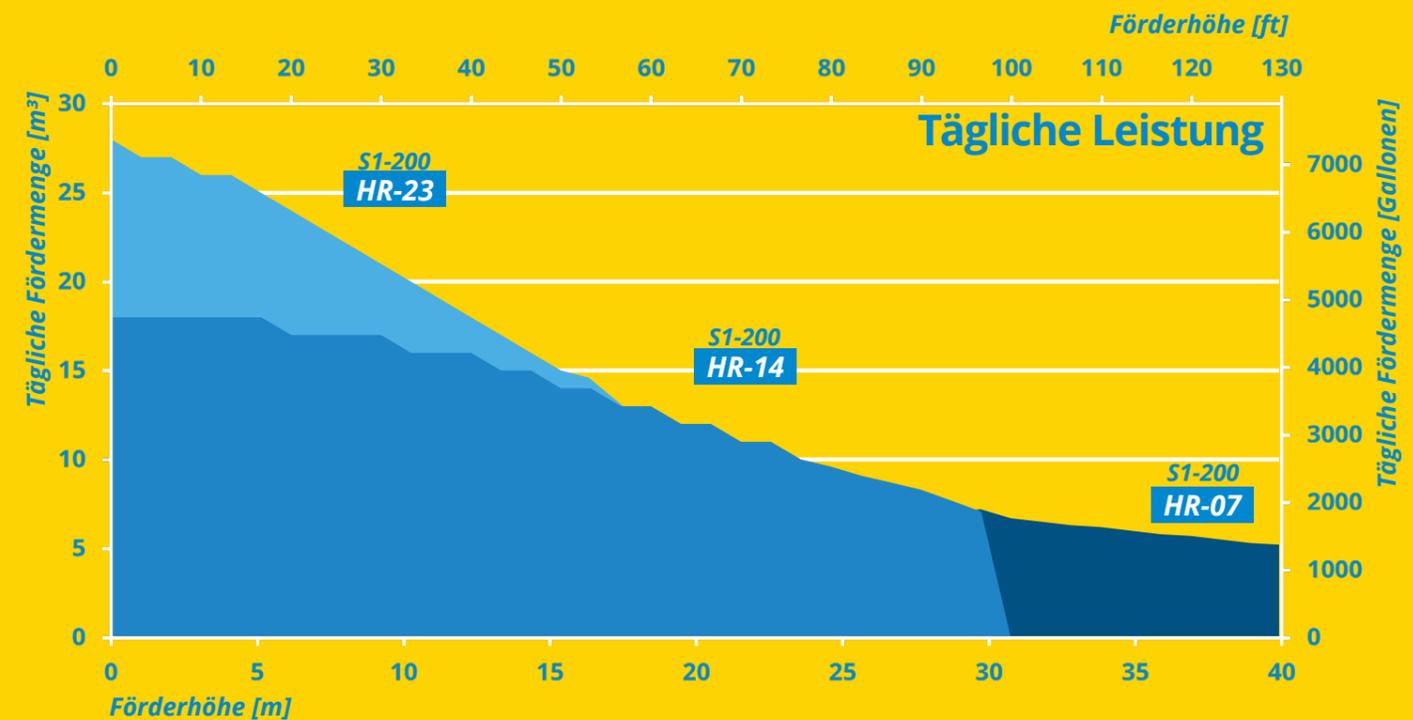
Die folgende Tabelle zeigt die drei verschiedenen Größen der Pumpenden. Mit den maximalen Auslegungswerten für Durchfluss pro Tag und Hub:

Pumpen-typ	Max. täglicher Förder-menge	Max. Förder-höhe
HR-07	11.000 L [2.900 Gal]	40 m [130 ft]
HR-14	18.000 L [4.750 Gal]	30 m [100 ft]
HR-23	27.000 L [7.130 Gal]	17 m [55 ft]

Stellen Sie Ihr eigenes System nach Ihren Bedürfnissen zusammen, indem Sie unser benutzerfreundliches Tool zur Größenbestimmung verwenden. Sie finden es unter:

www.lorentz.de/de/s/auslegung/

Sie finden den Zugang auch hier:



Bei den Daten handelt es sich um den jährlichen Tagesdurchschnitt, basierend auf der Verwendung eines einzelnen 375 W-PV-Moduls am Standort 15N 0E.

Gebaut von LORENTZ

LORENTZ ist der Weltmarktführer für solarbetriebene Wasserpumpenlösungen.

LORENTZ wurde 1993 in Deutschland gegründet und ist ein Pionier, Innovator und Vorreiter in der Entwicklung und Herstellung von solarbetriebenen Wasserpumpen.

Heute ist LORENTZ über ein engagiertes Netzwerk professioneller Partner in über 130 Ländern aktiv.

Die Produktpalette von LORENTZ-S wurde speziell entwickelt, um Solarpumpen einem möglichst breiten Publikum zugänglich zu machen. LORENTZ-S Produkte nutzen die Erfahrung, Qualität, Zuverlässigkeit und Effizienz der weltweit führenden Solarpumpen von LORENTZ und vereinfachen die Selbstmontage.

Millionen von Menschen, ihre Tiere und Ernten verlassen sich jeden Tag auf LORENTZ Pumpen.



www.lorentz.de/de/s

SOLAR WATER PUMPING
MADE **SIMPLE**