

GWE Solarpumpen

Komplettsystem für die
Wasserversorgung

Netzunabhängige Wasserversorgung

Vorteile im Überblick

- ✓ Für kleine Brunnendurchmesser ab 3"
- ✓ Wasserförderung ohne Stromnetz
- ✓ Edelstahlpumpe mit verschleißarmer Polycarbonat Hydraulik oder Edelstahl
- ✓ Wartungsfreier Permanentmagnet-Motor
- ✓ Integrierter Trockenlaufschutz
- ✓ 100 % Versorgungssicherheit mit zusätzlichem Wechselstromanschluss 230 V
- ✓ Anschluss für Schwimmerschalter
- ✓ Einfache Montage



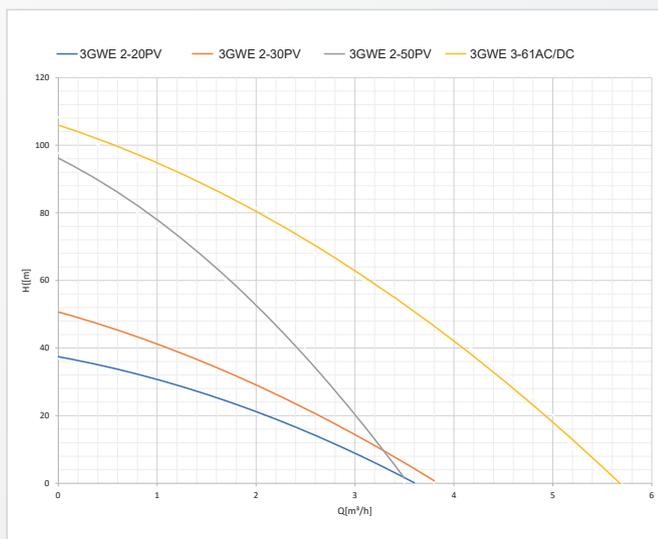
GWE Solarpumpen

sind für viele private und professionelle Anwendungen die ideale Lösung zur Wasserversorgung. Durch die angeschlossenen Photovoltaikmodule erhält die Pumpe ihre Stromversorgung und ermöglicht somit eine netzunabhängige Wasserförderung. Die Einsatzbereiche liegen im Bereich der privaten und landwirtschaftlichen Beregnung bis hin zur Wasserversorgung kleinerer Kommunen Betriebe. Der mitgelieferte Steuerkasten sorgt für die elektronische Stabilisierung der Spannung und betreibt die Pumpe immer im optimalen Betriebspunkt. Die optionale Anschlussmöglichkeit von 230 V Wechselstrom sorgt für eine vollständige Versorgungssicherheit, auch wenn die Sonne mal nicht scheint.

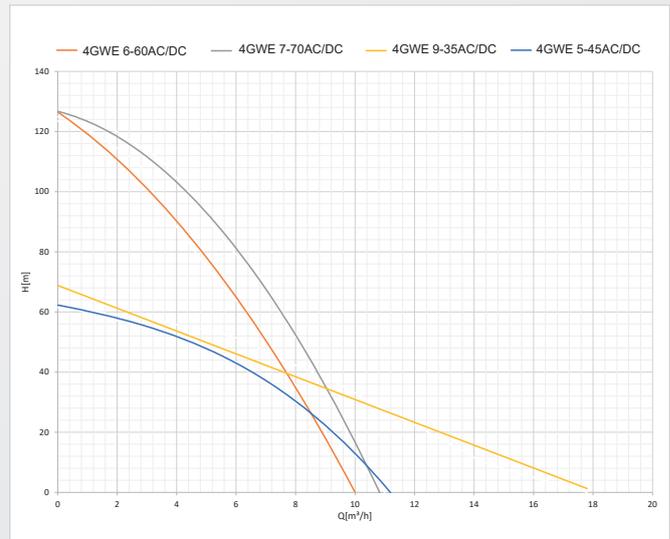
Pumpe

Der Pumpenkörper in 3'' und 4'' Baugröße besteht aus Edelstahl AISI 304 (V2A). Die Impeller und einzelnen Stufen der Pumpenhydraulik sind aus verschleißarmen Polycarbonat Kunststoff oder Edelstahl hergestellt.

GWE Solarpumpen 3''



GWE Solarpumpen 4''



Model	Fördermenge [m ³ /h]	Förderhöhe [m]	Leistung [W]	Rp''	Eingangsspannung [V]	max. Leerlaufspannung [V]	Anzahl PV Module 540W
3GWE 2-20PV	2	20	300	1,25''	30-48	<60	1
3GWE 2-30PV	2	30	400	1,25''	60-90	<100	2
3GWE 2-50PV	2	50	750	1,25''	90-120	<200	3
3GWE 3-61AC/DC	3	61	1100	1,5''	110-150	<200	3
4GWE 5-45AC/DC	5	45	1500	2''	200-280	<430	6
4GWE 6-60AC/DC	6	60	2200	2''	260-380	<430	8
4GWE 7-70 AC/DC	7	70	2800	2''	260-380	<430	8
4GWE 9-35 AC/DC	9	35	2200	2''	260-380	<430	8

Weitere Pumpentypen auf Anfrage

Steuerkasten AC/DC

Der Steuerkasten ist die Energie- und Schaltzentrale der GWE Solarpumpen. Hier werden die PV-Module des Solargenerators, als auch die Back-Up Energieversorgung mit Wechselstrom angeschlossen. Bei nicht ausreichender Sonneneinstrahlung schaltet die Steuerelektronik bei Bedarf automatisch auf Wechselstrombetrieb um. Der Steuerkasten verfügt über die Isolationsschutzklasse IP 65 und ist mit umfangreichen Schutzeinrichtungen ausgestattet.

- Nieder- / Hochspannungsschutz
- Überstromschutz
- Kurzschlusschutz

Max.Leistung	bis 2,8 kW
DC Eingangsspannung	80-420 V DC
AC Eingangsspannung	75-280 V AC
Max. AC Strom	20A
Max. DC Strom	12A
Betriebstemperatur	-15 bis 60°C



Komplettsystem

- Solarpumpe mit 2 m Kabel, längere Kabel sind bei Bedarf erhältlich
- Steuerkasten
- Schwimmerschalter
- MC4 PV Kabelstecker
- Teflonband
- Schraubendreher
- Rohrschelle
- Wasserleitungsanschluss

als Option:

- Steigrohre DN40 (PE, PVC, Edelstahl)
- Brunnenkopf (PVC,Edelstahl)
- Edelstahl-Sicherungsseil
- Anschlusskasten
- Solarmodule
- Solarmast
- Monitoring





Deutschland: Landwirtschaftliche Bewässerung



Burkina Faso: Dörfliche Wasserversorgung



Senegal: Dörfliche Wasserversorgung



Gambia: Wasserversorgung kl. Kommunen/Betriebe

