



Mehr Info | Angebot Anfordern

Solinst 12V Tauchpumpe

ANGEBOT ANFORDERN >

Modell 415

Die Solinst 12-V-Tauchpumpe eignet sich zum Klarpumpen und Entnehmen von Grundwasserproben aus Überwachungsbrunnen.

Die 12-V-Tauchpumpe und die 12-V-Pumpensteuerung sind leicht, handlich und einfach zu bedienen. Mittels einer speziell entwickelten Brunnenkappe kann die Pumpe auch stationär eingebaut werden. Durch die schlanke und kurze Form passt die Pumpe ohne Hängenbleiben auch in kleine Brunnen.

Die 12V-Pumpe von Solinst kann Grundwasser aus einer Tiefe von 36,5 m (120 ft) unter Geländeoberkante mit Probenahmefolumen bis zu 13,5 l/min (3,6 US gpm) pumpen.



(Optionaler Wasserfilter)

Solinst 12V-Pumpe Aufbau und Betrieb

Das Solinst 12-V-Tauchpumpensystem besteht aus der 12-V-Tauchpumpe mit Kabel, 12-V-Pumpensteuerung, Probenahmeschlauch (separat erhältlich) und einer vom Benutzer bereitgestellten Stromquelle.

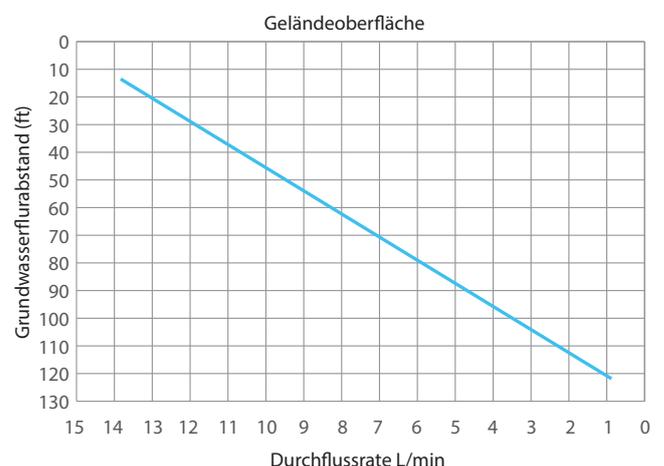
Das 12-V-Tauchpumpenkabel wird einfach an die Pumpensteuerung angeschlossen, die wiederum an eine 12-V-Stromquelle (separat erhältlich) angeschlossen wird. Der LDPE-Probenahmeschlauch mit 3/8" (9,5 mm) ID wird auf den Stecknippel an der 12-V-Pumpe geschoben.

LED-Leuchten an der Steuerung zeigen den Status des 12-V-Tauchpumpensystems an, einschließlich hoher oder niedriger Batteriespannung, ordnungsgemäßem Batterieanschluss, normalem Betrieb und maximaler Durchflussrate. Sie verfügt über einen einfach zurückzusetzenden Schutzschalter (keine Sicherung zum Austauschen).

Drehen Sie einfach den Knopf an der Pumpensteuerung im Uhrzeigersinn, um die Spannung zu erhöhen, wodurch der Motor der Pumpe schneller dreht und die Durchflussrate erhöht wird.

Merkmale der 12-V-Tauchpumpe

- Sehr einfach zu bedienen und stufenlos regulierbare Durchflussraten
- Die glatte, kurze (6" nominal) Pumpenform verhindert das Hängenbleiben in Brunnen, die nicht gerade oder lotrecht sind
- Passt in PVC-Rohre nach Schedule 40 oder 80 mit nominalem Außendurchmesser von 50 mm
- Das praktische LED-Licht zeigt den Status der 12-V-Pumpensteuerung und den Pumpenbetrieb an
- Leichtes, kompaktes, handliches System; spezielle Brunnenkappe für stationären Einbau erhältlich



Anwendungen

- Grundwasserprobenahme bei hohem und geringem Durchfluss für allgemeine chemische Untersuchungen
- Hohe Pumpraten, ideal bei der Probenahme mit dem Dreivolumen-Spülprotokoll
- Nützlich bei der Durchführung von Tests mit konstanter Druckhöhe in Umgebungen mit hohem kf-Wert (hydraulische Leitfähigkeit)



Mithilfe des Packers Modell 800M kann die Probenahmezone isoliert und das Spülvolumen reduziert werden.

Zubehör und Stromversorgung



Packer: Durch das Isolieren der Probenahmezonen und das dadurch minimierte Spülvolumen werden Kosten und Zeitaufwand reduziert. Das 800M Mini-Packer-System ist so konzipiert, dass es mit einem Adapter einfach direkt an den Einlass der Pumpe angeschlossen werden kann. (Siehe Datenblatt Solinst 800 Niederdruckpacker).



Einweg-Inline-Wasserfilter: Für den Einsatz in Milieus mit hohem Trübstoffanteil. Ideal, um das Eindringen von Sand in die Pumpe zu verhindern. Einfaches Aufschrauben auf den Pumpenkopf.

Tiefenlot: Praktisches, auf einer Trommel montiertes, markiertes Kabel zur Tiefenmessung. (Siehe Solinst Modell 103 Datenblatt).



2-Zoll-Brunnenkappe: Für Langzeitüberwachungsprojekte und um Querkontamination oder Kontamination zwischen Brunnen zu vermeiden, ist eine 2-Zoll-Brunnenkappe für den stationären Einsatz der 12-V-Pumpe erhältlich. Das System umfasst eine Aufhängehalterung zum Tragen des Pumpengewichts und zum Verstauen des Kabels sowie Schnellkupplungen für den Probenahmeschlauch und den Anschluss an die 12-V-Pumpensteuerung. Eine Öffnung für ein Solinst-Wasserstandsmessgerät oder einen Levellogger ist vorhanden. Adapter für 4-Zoll-Brunnen sind ebenfalls erhältlich.

Stromversorgung: Ein 2,3 m (7,5 ft) langes Netzkabel mit Krokodilklemmen zum Anschließen an fast jede 12-Volt-Gleichstromquelle, die mindestens 45 A bei maximaler Stromaufnahme liefern kann (z. B. eine Deep-Cycle-AGM-Batterie mit mind. 60 Ampere, Auto- oder Schiffsbatterie).

Technische Daten der 415 12-V-Tauchpumpe	
Probenahmetiefe:	Bis zu 36,5 m (120 ft) unter GOK
Pumpraten:	Bis zu 13,5 l/min (3,6 US-gpm)
Erhältliche Kabellängen:	7,5, 15, 23, 30 und 40 m (25, 50, 75, 100 und 130 Fuß)
Gewicht des Pumpenkabels:	3,5 kg (7,8 lbs) (bei 40 m Kabellänge)
Außenmaterialien:	Pumpenkörper aus ABS, Motor aus Edelstahl 304, Impeller und Ringschraube, Druckauslass und Schlauchtülle aus Polypropylen, O-Ringe und Dichtungen aus Nitril/Buna, Elektrokabel mit PVC-Ummantelung
Pumpengröße:	4,78cm AD x 13,97cm Länge (1,88" x 5,5")
Pumpengewicht:	0,8 kg
Größe Steuerung:	33cm x 13cm x 17cm (13" x 5" x 6,5")
Gewicht Steuerung:	3,4 kg
Kabellänge:	1m (3,5 Fuß)
Stromquelle:	mind. 12 V Deep Cycle 60 Ampere AGM-Batterie; Auto- oder Schiffsbatterie.
Erforderliche Spannung:	12,5 V–15 V an der Quelle
Stromverbrauch:	20mA (bei AUS), 3A (Skala auf 1) bis 36A (Skala auf MAX (10)
Max. Betriebszeit:	Kontinuierlich, solange die Pumpe während des Betriebs vollständig eingetaucht ist
Garantie:	12-V-Tauchpumpe: 90 Tage 12-V-Steuerung: 3 Jahre