



Leo in the world

Asia

America

Europe

Oceania



LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center,317500
Wenling City, Zhejiang P.R.China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-89989898

Email: export@leogroup.cn

www.leogroup.cn



Automatische Tauchdruckpumpe

LKS-902SE LKS-902SE-I LKS-1102SE LKS-1102SE-I



Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch. Der Hersteller übernimmt keine Haftung bzw. leistet keinen Schadenersatz für Personenschäden, Schäden an der Pumpe sowie sonstige Sachschäden, die durch Missachtung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

ACHTUNG!

Wenn das Gerät oder das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer qualifizierten Person repariert werden.



Verwenden Sie niemals das Stromkabel, um die elektrische Pumpe anzuheben. Der gesamte Betrieb muss nach sicheren Betriebsvorschriften erfolgen.



Bedeutung des Symbols der durchgestrichenen Mülltonne:

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht als unsortierten Hausmüll, sondern nutzen Sie dafür vorgesehene Sammelstellen. Wenden Sie sich an Ihre Gemeindeverwaltung, um Informationen über die verfügbaren Sammelsysteme zu erhalten.

1. Die elektrische Pumpe ist nur dann für den sachgemäßen Einsatz geeignet, wenn alle Sicherheitsvorkehrungen den Vorschriften entsprechen.
2. Sie können die elektrische Pumpe mit dem Tragegriff tragen, zudem können Sie ein Seil oder eine Kette am Tragegriff befestigen.
3. Niemals trocken laufen lassen.
4. Wenn die elektrische Pumpe beschädigt oder böswillig manipuliert wird, kann der Hersteller nicht sicherstellen, dass die elektrische Pumpe normal funktioniert.
5. Auf der Fläche des Pumpenkörpers und im oberen Abdeckungsbereich befindet sich ein kleines Auslassloch. Es ist ein normales Phänomen für eine elektrische Pumpe, dass ein wenig Wasser während des Betriebes aus dem Loch austritt.
6. Wir empfehlen ein Ausdehnungsgefäß für Installationen vor Ort.

Problemlösung

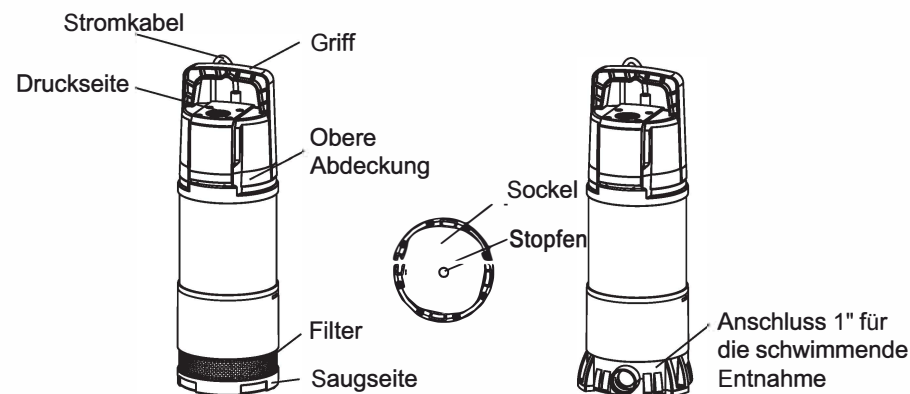
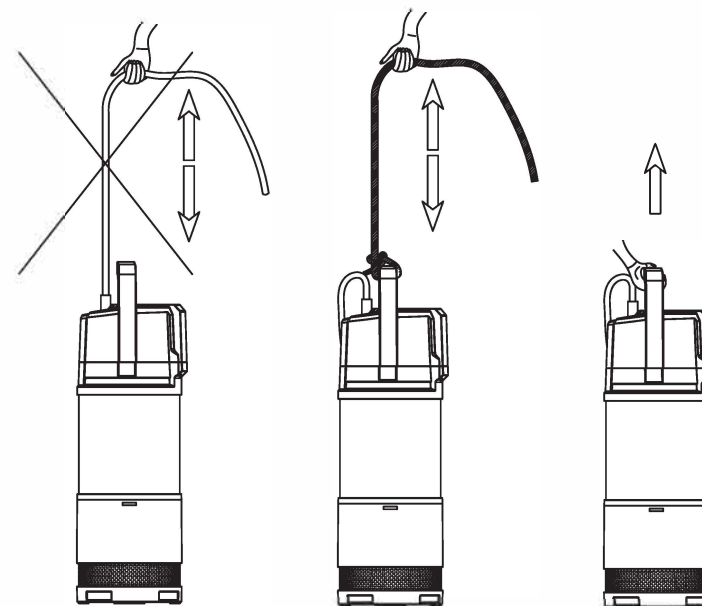
Symptome	Hauptursachen	Abhilfe
Die Pumpe funktioniert, fördert aber kein Wasser.	A. Das Saugsieb ist verstopft. B. Das Laufrad ist verstopft oder beschädigt. C. Die benötigte Höhe ist höher als die Pumpe leisten kann.	A. Den Filter reinigen. B. Entfernen Sie den Schmutz. C. Reduzieren Sie die zu überbrückende Höhe.
Die Wasserversorgung schaltet sich ab, die Pumpe startet nicht wieder.	A. Prüfen Sie, ob es eine Verstopfung des Rückschlagventils gibt.	A. Das Saugsieb etc. reinigen. B. Laufrad und Druckseite kontrollieren.
Die Fließgeschwindigkeit ist unzureichend.	A. Das Saugsieb ist verstopft. B. Das Laufrad oder die Druckseite ist verstopft.	A. Das Saugsieb etc. reinigen. B. Laufrad und Druckseite kontrollieren.
Die Pumpe stoppt nach kurzer Laufzeit.	A. Die Pumpe stoppt automatisch durch den eingeschalteten Wärmeschutz.	A. Prüfen Sie, ob die Temperatur oder die Dichte der Flüssigkeit zu hoch ist, um den Elektromotor überhitzen zu lassen.
Die Pumpe funktioniert nicht, kein Geräusch.	A. Prüfen Sie, ob das Rückschlagventil korrekt installiert ist und ob es eine Verschmutzung gibt.	A. Stellen Sie sicher, dass das Rückschlagventil korrekt installiert ist und keine Verstopfung vorhanden ist.

Wenn Sie ein Problem haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Achtung! Alle Arbeiten müssen gemäß den Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden.



Nehmen Sie keine Maßnahmen an der Elektropumpe vor, solange der Strom nicht abgeschaltet ist. Die Pumpe muss geerdet sein, um elektrische Leckagen zu vermeiden, und mit einem Leckageschutz versehen sein, dessen Schutzstrom weniger als 30 mA beträgt.



VERWENDUNG

Die Serie von Tauchpumpen wurde entwickelt, um Schmutzwasser und Rein - Wasser zu pumpen, dass keine Partikel enthält. Die Pumpe wird in der Regel manuell oder automatisch verwendet, sowie als tragbare Saugpumpe für die Gartenarbeit. Auch für Flüssigkeiten in der Kanalisation, Regenwasser etc. ist diese geeignet. Verwenden Sie diese Art von elektrischer Pumpe niemals in einer Umgebung mit gefährlichem Kohlenwasserstoff (Benzin, Diesel, Heizöl, Lösungsmittel usw.).

TECHNISCHE DATEN

Versorgungskraft	Bitte beachten Sie das Typenschild
Eingangskraft	Bitte beachten Sie das Typenschild
Max. Durchflussmenge	Bitte beachten Sie das Typenschild
Max. Höhe	Bitte beachten Sie das Typenschild
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IPX8
Umgebungstemperatur	-5°C bis 40°C
Flüssigkeitstemperatur	0°C bis 35°C
Max. Eintauchtiefe	12 m
Max. Partikeldurchmesser	1 mm*
Auslassdurchmesser	G1

* Die Partikelgröße sollte nicht mehr als 1 mm betragen und der Gehalt an Verunreinigungen sollte nicht mehr als 0,02 Gewichtsprozent betragen.

FUNKTIONEN

Es gibt Druck- und Strömungssensoren in der Pumpe, die den Motor automatisch zum Start und Stopp bringen.

TROCKENLAUFSCHUTZ:

Die Pumpe startet nach dem Anfahren mit 3s Laufzeit, wenn kein Wasser vorhanden ist, stoppt die Pumpe. Die Pumpensteuerung versucht 30-mal zu starten, mit Pausen von 5s. Sollte immer noch kein Wasser vorhanden sein, startet die Pumpe Versuche mit 20s und mit Pausen von 5s, nach 3 Zyklen stoppt die Pumpe. Nach 1h versucht die Pumpe wieder zu starten, wenn auch dieser Versuch miss-lingt, wird es eine 5h-Pause geben. Wenn der Wassermangel anhält, wird die Pumpe versuchen, alle 24 Stunden zu starten, bis eine Flüssigkeit aufgenommen wurde.

NORMALER BETRIEB:

Wenn während des Pumpenbetriebs keine Flüssigkeit mehr da ist, wird die Pumpe nach 10s anhalten. Bei erneuter Flüssigkeit startet die Pumpe, wenn der Druck unter dem eingestellten Wert fällt.

ACHTUNG!

1. Die elektrische Pumpe sollte nicht mehr als zwanzig Mal pro Minute eingeschaltet werden, da dies die Lebensdauer der elektrischen Pumpe verringern könnte.
2. Frostgefahr: Wenn die elektrische Pumpe unter 0°C gelagert wird, muss sichergestellt werden, dass keine Flüssigkeit mehr in der Pumpe vorhanden ist, um zu vermeiden, dass die Teile der elektrischen Pumpe beschädigt werden.

- 3). Die elektrische Pumpe muss mit sauberem Wasser gewaschen werden, nachdem sie unter Sedimentbedingungen verwendet wurde, um eine Blockierung oder Leistungsminderung durch das Sediment zu vermeiden.

INSTALLATION

Wenn die elektrische Pumpe mit verschmutztem Wasser arbeitet, wird empfohlen die elektrische Pumpe in einer bestimmten Höhe zu platzieren, um den Einlass der Pumpe nicht zu blockieren.

Es ist der beste Arbeitszustand, wenn die elektrische Pumpe komplett unter Wasser steht.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

1. Der Anschluss und der Schutz von elektrischen Teilen muss nach den örtlichen Vorschriften erfolgen. Bitte beachten Sie die Arbeitsspannung. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung mit dem Elektro-motor konform ist.
2. Wenn die elektrische Pumpe an einem Ort fernab der Stromquelle arbeitet, ist die elektrische Pumpe mit einem stärkeren Stromkabeldurchmesser zu versehen.

ACHTUNG!

Für die elektrische Pumpe ist ein Wärmeschutz vorgesehen. Schaltet die elektrische Pumpe aufgrund der Überlastung automatisch ab, startet die Pumpe automatisch, nachdem der Elektromotor abkühlt ist, solange die Stromquelle noch vorhanden ist.

Bei Schaden oder Knick des Stromkabels: Sobald das Stromkabel durch einen Unfall beschädigt oder defekt ist, sollte die elektrische Pumpe nicht mehr verwendet werden. Sie sollten nur durch eine lizen-zierte Person diesen Schaden beheben lassen.

Die Eintauchtiefe der elektrischen Pumpe ist durch die Länge des Stromkabels begrenzt.

Verwenden Sie niemals die elektrische Pumpe, wenn Personen im Wasser sind. Achten Sie darauf, dass die Stecker und Steckdosen trocken sind.

WARTUNG UND REINIGUNG

Die elektrische Pumpe benötigt bei normalen Arbeiten keine professionelle Wartung, aber die Entfer-nung von festem Schmutz im Ansaugbereich. Auf jeden Fall müssen alle Reparatur und Wartungsarbei-ten durchgeführt werden, nachdem der Strom abgeschaltet und gegen wieder Einschaltung gesichert ist.

REPARATUR UND ERSATZ

Sollte die Pumpe defekt sein und diese repariert werden muss, senden Sie sie bitte an Ihren autorisier-ten Händler.