



ändernden Drucks und Wasserdurchflusses für den automatischen Start und Stopp der Wasserpumpe. Sie schützt die Pumpe vor Beschädigungen durch fehlendes Wasser.

#### VORSICHT

1. Vor Durchführung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten muss immer die Stromzufuhr getrennt werden.
2. Wenn die Anlage in einem Swimmingpool, Garten oder einer ähnlichen Umgebung eingesetzt werden soll, muss vor Anschluss der Pumpe ein geeigneter Schutzschalter (Fehlerstrom-Schutzeinrichtung) installiert werden. Der Druckregler und die zugehörige Steckverbindung dürfen nicht an Orten installiert werden, an denen häufig Überflutungen oder Regen auftreten.

**ACHTUNG: Der Druck im Leitungssystem wird nach Stillstand der Pumpe aufrecht erhalten. Trennen Sie die Stromzufuhr und öffnen Sie das dem Steuergerät am nächsten liegende Ventil, um den in der Anschlussleitung verbliebenen Druck abzulassen, bevor Sie mit der Demontage der Steuereinheit fortfahren**

#### ANZEIGE UND FUNKTIONEN

1. grüne LED: Wenn das Gerät nach Anschluss der Leitungen und der Stromversorgung an den Stromkreis angeschlossen ist, leuchtet die grüne LED auf, um anzuzeigen, dass die Stromzufuhr anliegt.
2. gelbe LED: Die gelbe LED leuchtet 2 Sekunden nach der grünen LED auf, wenn der Netzanschluss vollständig abgeschlossen ist und die Pumpe automatisch mit der Reglerüberwachung beginnt. Wenn das Ventil zu diesem Zeitpunkt geöffnet ist, läuft das Wasser ständig aus der Pumpe. Schließen Sie alle Ventile, die gelbe LED erlischt nach 5 Sekunden, die Pumpe stoppt und geht in den Standby-Modus.
3. rote LED: mehr Informationen unter Punkt 4.
4. Die gelbe LED und die rote LED leuchten auf, wenn zu wenig Wasser vorhanden ist. Die Pumpe hört nach ca. 10 Sekunden Betrieb auf zu arbeiten und schaltet zuerst in den Wassermangelschutzmodus. Dabei leuchtet die rote LED. Nach 30 Sekunden versucht die Pumpe automatisch zu starten. Wenn ansaugseitig immer noch keine Wasserversorgung anliegt, wird der zweite Wassermangelschutzmodus aktiviert, die gelbe LED leuchtet, die rote LED erlischt, und die Pumpe stoppt den Betrieb nach 4 Minuten. Die rote LED leuchtet, und die Pumpe startet nach 20 Stunden erneut den nächsten Umlauf. Es werden vollständige Umläufe wiederholt, bis Wasser aus der Leitung kommt.

#### MONTAGE UND VORLAUF

1. Das elektronische Steuergerät kann an jeder Stelle zwischen der Pumpe und dem ersten Ablauf installiert werden. Die Anschlussstellen müssen luftdicht abgedichtet sein. Es ist unerlässlich, die Pumpe so zu installieren, dass der Pfeil auf dem Gerät in Richtung des Wasserflusses zeigt.
2. Für die Montage und die Demontage wird die Verwendung von Spezialwerkzeugen empfohlen, um den korrekten Einbau zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden (siehe untenstehende Abbildung).
3. Wenn sich die Pumpe höher befindet als die Ansaugenebene, muss während des Einbaus ein Rückschlagventil in die Ansaugleitung eingesetzt werden, um die Ansaugung für den Erstbetrieb der Pumpe sicherzustellen und gleichzeitig die Entleerung der Pumpe nach Stillstand zu verhindern.
4. Der von der Wasserpumpe gelieferte Druck muss normalerweise 0,8 bar höher als der voreingestellte Druckwert. Wenn der Startdruck 10 bar übersteigt, muss ein Druckentlastungsventil am Einlauf des Reglers eingesetzt werden.
5. Wenn sich am Steuergerät ein Anschluss für den Einbau befindet, kann er an die Stromversorgung nur mit dem zugehörigen Stecker und an den Pumpenstecker nur mit der Steckbuchse angeschlossen werden. Anderenfalls muss ein Kabel H07RNF mit Gummiummantelung mit ei-

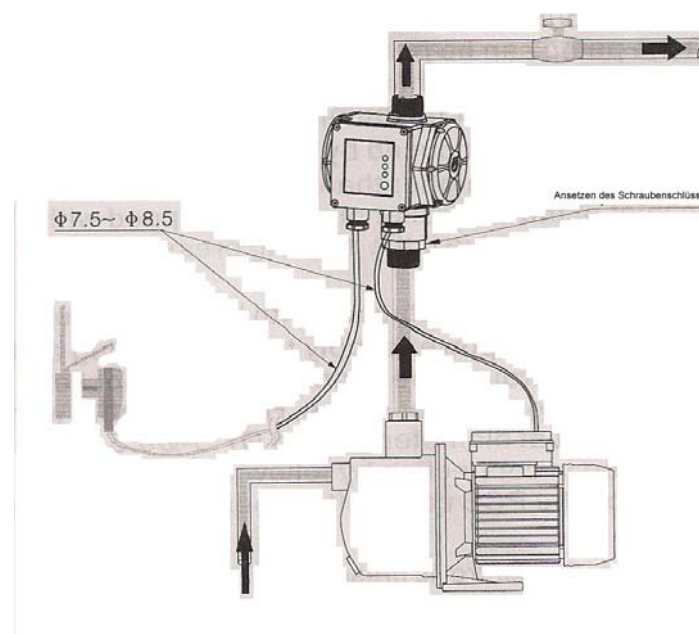
nem Durchmesser von  $\varnothing 7,5$ -  $\varnothing 8,5$  unter Beachtung des Schaltplans auf der Leiterplattenabdeckung nach Öffnen der Plattenabdeckung verwendet werden.

6. Der am Druckregler voreingestellte Startdruck beträgt 1,5 bar. Dieser Wert ist für die meisten Pumpen am besten geeignet. Auf Nachfrage ist auch ein Startdruckwert von 1,2 bar oder 2,2 bar erhältlich. Wenn notwendig, kann der Startdruck auch durch Öffnen der linken Abdeckung und Drehen einer der mit „+“ und „-“ markierten Senkschrauben auf dem Flansch auf den gewünschten Druckwert eingestellt werden.

7. Nehmen Sie den Ansaugvorgang für die Pumpe und die Leitung vor, nachdem die Pumpe an alle Netze angeschlossen wurde. Schalten Sie das Steuergerät ein, dann beginnt die Pumpe zu arbeiten.

8. Wenn am Ventil ein konstanter Wasserfluss vorhanden ist, ist der Einbau des Geräts korrekt.

9. Der Pumpenbetrieb muss innerhalb weniger Sekunden stoppen, wenn alle Ventile geschlossen sind.



#### WARTUNG UND BEDIENUNG

1. Vermeiden Sie lange Betriebszeiten in der Sonne und in hohen Temperaturen.
2. Wenn sich Fasern und Ablagerungen im Wasser befinden, muss am Einlauf der Pumpe ein Filter installiert werden.
3. Rost und Schlacke im Wasser sind nicht zulässig, dadurch würde die Betriebsdauer des elektronischen Steuergeräts beeinträchtigt und sogar die Funktionen beschädigt.
4. Bitte trennen Sie die Steckverbindungen des Steuergeräts, wenn es für längere Zeit nicht verwendet wird.
5. Die Gewährleistung für das Produkt beträgt 12 Monate ab dem Kaufdatum für alle Qualitätsmängel aufgrund von Herstellungsfehlern.