

5. Verwendung und Wartung

- 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 Druckreglers beeinträchtigt und sogar die Funktionen beschädigt.
- 4) Bitte trennen Sie die Steckverbindungen des Druckreglers, wenn er für längere Zeit nicht verwendet wird.

5. Verwendung und Wartung

- 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 Druckreglers beeinträchtigt und sogar die Funktionen beschädigt.
- 4) Bitte trennen Sie die Steckverbindungen des Druckreglers, wenn er für längere Zeit nicht verwendet wird.

6. Mögliche Fehlerquellen

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Undichtigkeit im System	Häufige Starts der Pumpe	Prüfen, ob das Ventil vollständig geschlossen ist und die Anschlüsse abgedichtet sind.
Die Pumpe hält nicht an	Der Startdruck ist höher als der Arbeitsdruck der Pumpe.	Startdruck verringern oder Arbeitsdruck erhöhen.
	Das Ventil ist nicht geschlossen oder es gibt eine große Leckstelle in der Leitung.	Ventil und Leitung überprüfen.
Plötzliches Fehlen von Wasser im Betrieb	Keine Stromversorgung des Druckreglers	Stromanschluss des Reglers prüfen.
	Ungenügende Wasserzufuhr	Wasserzufuhr prüfen.
	Verstopfung	Einlaufansaugung prüfen.
Wasser läuft nicht, obwohl das Ventil offen ist.	Keine Stromversorgung des Druckreglers	Stromanschluss des Reglers prüfen.
	Ungenügende Wasserzufuhr	Wasserzufuhr prüfen.
	Wasserleckage vom Einlauf.	Rückschlagventil des Einlaufs auswechseln.

Wenn das Problem nach Durchführung aller vorgeschlagenen Maßnahmen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

7. Hauptparameter:

1. Sollspannung: 220 V – 240 V
2. Frequenz: 50/60 Hz
3. Maximalstrom: 10 A
4. Höchstleistung: 1,1 KW
5. Startdruckeinstellung: 1,5 – 3 bar
6. Max. Arbeitsdruck: 7 bar
7. Anschlussgewinde: G1" IP 54

8. Kundendienstleistung

Die Gewährleistung für diesen Druckregler gilt für einen Zeitraum von zwölf Monaten ab Datum des Erwerbs und unterliegt keinerlei Ansprüchen, die aus der fehlerhaften Anwendung und Demontage oder anderen Einbauten entstehen, die nicht der Bedienungsanleitung entsprechen.

Bedienungsanleitung Elektronischer Druckregler für Wasserpumpen



1. Eigenschaften

Der Druckregler dient speziell für die automatische Regelung des Anfahrens und Anhaltens der Pumpe. Durch Öffnen oder Schließen des Ventils kann der Systemdruck reduziert und der Durchfluss im System gestoppt werden. Zusätzlich kann mit ihm auch der Pumpenbetrieb angehalten werden, wenn der Wasserstand in der Pumpe zu niedrig ist. Dadurch werden Schäden durch Trockenläufe vermieden.

Es wird empfohlen, das Gerät in sauberen Wasseranlagen einzusetzen; ansonsten ist der Einbau eines Filters am Einlauf empfehlenswert.

2. Sicherheitsbestimmungen

- 1) Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten muss immer die Stromzufuhr abgestellt werden.
- 2) Wenn die Anlage in Swimmingpools, Gärten oder ähnlichen Umgebungen eingesetzt wird, 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: Bitte öffnen Sie nach Stillstand der Pumpe vor Durchführung jeglicher anderer Arbeiten das Ventil, um den in der Anschlussleitung verbliebenen Druck abzulassen.

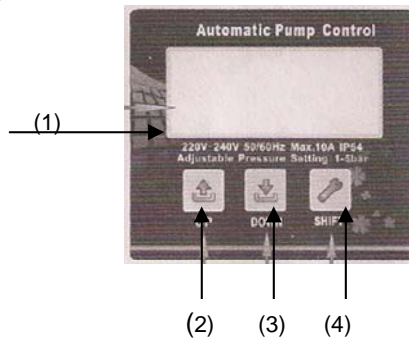
3. Display und Funktionen

1. Beschreibung des Eingabefeldes

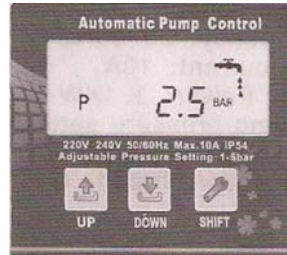
1 Anleitung für das Eingabefeld

Bedienung des Eingabefeldes

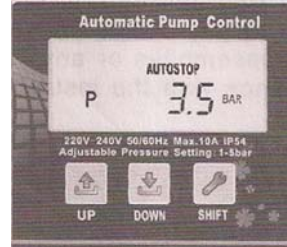
- (1) LCD-Anzeige
- (2) Taste zum Erhöhen des Startdrucks
- (3) Taste zum Verringern des Startdrucks
- (4) Reset-Taste



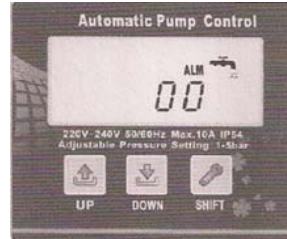
Die Pumpe läuft, Wasser läuft aus dem Ablauf.



Die Pumpe befindet sich im normalen Standby-Modus.



Die Pumpe geht in den Trockenlaufschutz über.



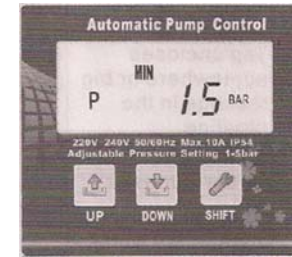
② Reset-Taste

(4) Hinweise zum Gebrauch

Drücken Sie die Reset-Taste während des Schutzmodus zum Zurücksetzen des Systems.

2. Einstellen des Startdrucks

Der Bediener kann den Wert des Startdrucks durch Drücken der Taste zum Erhöhen des Startdrucks (2) ändern. Das LCD-Display zeigt den ansteigenden Startdruckwert an. Wird die Taste zum Verringern des Startdrucks (3) gedrückt, zeigt es den sinkenden Startdruckwert an. Sobald die Taste losgelassen wird, befindet sich die Pumpe im automatischen Steuerungsmodus, und der Startdruckwert wird gespeichert (siehe folgende Abbildung).



Anzeige des Startdrucks:

Um den eingestellten Startdruck für die Pumpenanlage anzuzeigen, drücken Sie die Taste zum Erhöhen (2) oder Verringern (3) des Startdrucks, der gegenwärtig gespeicherte Startdruckwert wird angezeigt.

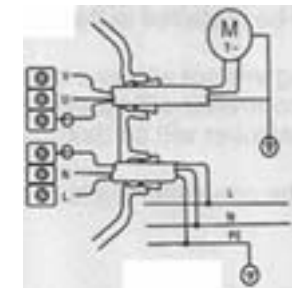
4. Installation und Betrieb

1) Das Gerät kann an jeder Stelle zwischen der Pumpe und dem ersten Ablauf installiert werden, die Anschlussstellen müssen abgedichtet sind. Es ist unerlässlich, die Pumpe so zu installieren, dass der Pfeil auf dem Gerät in Richtung des Wasserflusses zeigt.

2) Wenn die Pumpe sich höher befindet als die Ansaugenebene, muss während des Einbaus ein Rückschlagventil an der Saugleitung eingesetzt werden, um die Ansaugung für den Erstbetrieb der Pumpe sicherzustellen und gleichzeitig die Entleerung der Pumpe nach Stillstand zu verhindern.

3) Der Mindestarbeitsdruck der Wasserpumpe muss 0,8 bar höher als der Startdruck des Reglers sein. Wenn der Nenndruck 7 bar übersteigt, muss ein Druckentlastungsventil am Einlauf des Reglers eingesetzt werden.

4) Wenn sich am Regler 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. Für den Einbau des Reglers ohne Anschluss gemäß des Schaltplans ist ein Kabel H05 3x1 mm² oder H07 2x1 mm² geeignet. Wenn der Stromverbrauch der Pumpe 1/2 Hp übersteigt und die Umgebungstemperatur über 25°C liegt, müssen die an den Regler angeschlossenen Kabel zusätzlich für Temperaturen von bis zu 99°C geeignet sein. Die Rückabdeckung muss bei Anschluss der Kabel offen sein. Schließen Sie die Leiterplatte in Übereinstimmung mit dem Schaltplan an.



5) Der am Druckregler voreingestellte Startdruck beträgt 1,5 bar. Dieser Wert ist für die meisten Produkte am besten geeignet. Wenn der Startdruck geändert werden muss, nehmen Sie diese Einstellung gemäß Punkt 3.2 vor.

6) Das Arbeitsdisplay des Druckreglers kann alle notwendigen Informationen anzeigen.

7) Nach Abschluss des Einbaus und Anschluss an das Leitungssystem und das Stromnetz nehmen Sie die Pumpe und die Anschlussleitung in Betrieb. Die Pumpe beginnt zu arbeiten, wenn der Druckregler an den Strom angeschlossen ist.

8) Wenn der Durchfluss im Ventilablauf normal ist, wird der korrekte Einbau des Geräts angezeigt.

9) Der Pumpenbetrieb muss innerhalb weniger Sekunden stoppen, wenn alle Ventilabläufe geschlossen werden.