

# FLOW

PUMPEN



conel.de

**ELEKTRISCHER DRUCKSCHALTER**  
**EINSTELLBARER EINSCHALTDRUCK 1- 2,8 BAR**  
ELECTRONIC PRESSURE SWITCH  
ADJUSTABLE 1- 2,8 BAR D



# INHALT

1. Technische Parameter	4
2. Fehlerbehebung	7

# 1. TECHNISCHE PARAMETER

Spannung: AC 220V

Frequenz: 50/60 Hz

Max. Strom / Leistung: 10A / 1,5 kW

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Einstellbarer Startdruck: 1.0-2.8 bar

Schutzgrad: IP 65

Verbindung (Außengewinde): R1"

Schuko-Stecker und Steckdose, Kabellänge 0,65 m



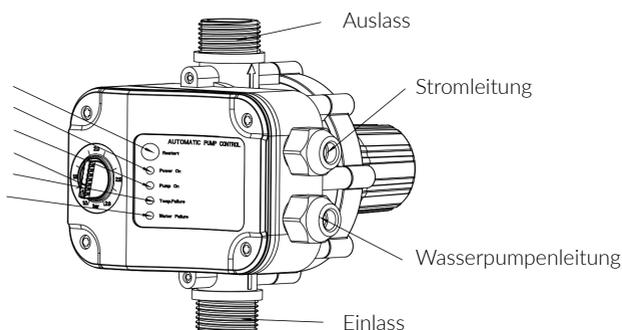
## Sicherheit:

Bitte lesen und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um mit der Installation und Anwendung fortzufahren. Installationsbenutzer müssen die entsprechenden Normen und Vorschriften bei Betrieb sorgfältig befolgen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die verursachten technischen Probleme des elektronischen Schalters aufgrund von Missbrauch unter abnormalen Bedingungen, die zu Schäden geführt haben und willkürlicher Öffnung der Abdeckung des elektronischen Schalters.

## Achtung!

Die Einbau- Lage des Druckschalters ist nur in Vertikal erlaubt so wie am Titel-Bild dargestellt. Rückschlagventil vor dem Gewindeanschluss zum Ausgang im Gerät verbaut.

Neustart-Taste  
Betriebskontrollleuchte  
Pumpenstartleuchte  
Druckregulierungsknopf  
Hochtemperatur-Alarmleuchte  
Fehleranzeigeleuchte



## Start und Betrieb:

- 1). Stellen Sie vor dem Start sicher, dass der Pumpenkörper gut vorbereitet ist und das System keine Undichtigkeiten aufweist. Öffnen Sie einen Hahn am Auslass, um Luft abzulassen.
- 2). Vergewissern Sie sich, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung mit den Angaben auf dem Induktionshandbuch übereinstimmen. Schließen Sie die elektronische Steuerung an die Stromversorgung an und die Power-LED „POWER ON“ leuchtet auf und die Pumpe beginnt mit der LED „PUMP ON“ zu arbeiten.
- 3). Die Pumpe läuft eine Zeit lang weiter, um Luft abzulassen, nachdem Wasser gepumpt wurde, schließen Sie danach den Wasserhahn. Die Pumpe stoppt automatisch nach 8 Sekunden, wenn der Druck im System den maximalen Arbeitsdruck der Pumpe erreicht.

## Eigenschaften:

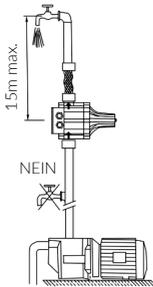
- 1). Wird zur automatischen Steuerung des Versorgungssystems der Elektropumpe verwendet, um den umfangreichen Wassertank im herkömmlichen Versorgungssystem zu ersetzen.
- 2). Das Modell der elektronischen Steuerung kann häufige Inbetriebnahmen der Pumpe aufgrund geringfügiger Leckagen ausgleichen. Die Pumpe kann sofort starten, wenn der Systemdruck durch schnelles Öffnen des Auslasses auf den eingestellten Startdruck abfällt.
- 3). Der Anlaufdruck (1,0-2,8 bar) der Pumpe kann mit dem Knopf am Bedienfeld eingestellt werden.
- 4). Öffnen Sie einen Hahn und die Pumpe läuft weiter, wenn der Auslassstrom 60-160 l / h erreicht.

5). Eine Temperaturschutzvorrichtung ist im Inneren des Controllers gut aufgebaut. Wenn die Flüssigkeitstemperatur im Gerät während des Pumpenbetriebs  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$  erreicht und auch wenn kein Wasser benötigt wird, löst das die Temperaturschutzvorrichtung aus und die Pumpe stoppt mit der LED „TEMP FAILURE“. Wenn die Flüssigkeitstemperatur auf  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  abfällt, erlischt die LED „TEMP FAILURE“ und die Pumpe startet automatisch neu.

6). Das Innengerät stellt ein Rückschlagventil ein, das verhindern kann, dass der Durchfluss im Wasserversorgungssystem ansteigt, um zu verhindern, dass der interne Durchfluss umgekehrt entleert wird, während der Regler intermittierend ist.

7). Trockenlaufschutz: Der Trockenlaufschutz wird ausgelöst, wenn sich kein Wasser im Einlass befindet. Die Pumpe stoppt automatisch nach 8 Sekunden und die LED „WATER FAILURE“ blinkt bei Wasserausfall.

### Installation:

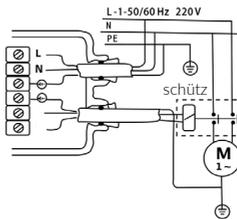
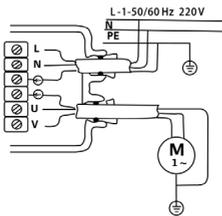


1). Der Wassersäulendruck von der Steuerung bis zum maximalen Auslass darf den eingestellten Startdruck nicht überschreiten (z. B. wenn der Startdruck 1,5 bar beträgt, muss die Höhe von der Steuerung bis zum maximalen Auslass weniger als 15 m betragen)

2). Es wird empfohlen, einen flexiblen Schlauch für den Anschluss ans Auslass- und Rohrleitungssystem zu verwenden.

3). Zwischen Pumpe und Gerät darf kein Hahn installiert werden.

4). Die Installation des Geräts muss in Übereinstimmung mit der Einlass- und Auslassrichtung erfolgen.



### Beachten:

1). Der maximale Arbeitsdruck der Pumpe muss  $0,8\text{ bar}$  höher als der eingestellte Startdruck sein. Andernfalls hört die Pumpe nach 8 Sekunden automatisch auf zu laufen und gleichzeitig blinkt die LED „WATER FAILURE“.

2). Die Höhe von der Steuerung bis zum maximalen Auslass (der Wassersäulendruck von der Steuerung bis zum maximalen Auslass) darf den eingestellten Startdruck nicht überschreiten (wenn der Startdruck 1,5 bar beträgt, muss die Höhe weniger als 15 m betragen)

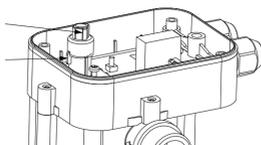
3). Das System kann durch erneutes Anschließen an die Stromversorgung nach dem Trennen automatisch zurückgesetzt werden. Es hat fast die gleiche Funktion wie die Taste „RESET“. Es kann verwendet werden, um jeden Schutzmodus freizugeben und das System wieder in den normalen Betriebszustand zu versetzen, insbesondere um Temperaturfehler zu lösen, ohne auf das Abkühlen der Flüssigkeit zu warten.

4. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden soll, muss es gespült und an einem trockenen Ort installiert werden, der nach dem Ablassen des Wassers vor Frost geschützt ist. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, sollte das stehende Wasser in der Kammer entleert werden. Es muss in einer trockenen Umgebung gelagert werden, die nach dem Spülen vor Frost geschützt ist.

Die folgende Abbildung zeigt, dass beim Zerlegen und Wiedereinsetzen der oberen Hülle des Produkts die rote Markierung auf der Knopfabdeckung mit der Ausrichtung der Rückhaltestange am Einstellknopf übereinstimmen muss. Nach der Installation kann es sich je nach Drehknopf auf jeden erforderlichen Druck drehen. Benutzer sollten den Einstellknopf nicht ohne Erlaubnis zerlegen, da sonst der ursprüngliche Bereich der Druckregelung des Produkts geändert wird.

Einstellknopf

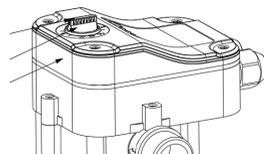
Begrenzung des  
Spanngliedes



Rote Markierung

Knopfabdeckung

Produktgehäuse



## 2. FEHLERBEHEBUNG

Fehler	Mögliche Ursachen	Lösung
Pumpe funktioniert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Vorhandensein von Leckagen im System liegt unter 60-160 l / h.</li> <li>2. Die Taste „RESET“ ist gesperrt.</li> <li>3. Fehler bei der automatischen Steuerung.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rohr und Wasserhahn prüfen.</li> <li>2. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn das Problem durch mehrmaliges Drücken der Taste nicht behoben werden kann.</li> <li>3. Wenden Sie sich an den Kundendienst.</li> </ol>
Pumpe stoppt nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nicht angeschlossene Spannung.</li> <li>2. Es wird kein Wasserschutz ausgelöst. Die LED „WATER FAILURE“ blinkt.</li> <li>3. Übertemperatur der Flüssigkeit. TheLED „TEMP FAILURE“ leuchtet auf.</li> <li>4. Der Druck zwischen elektronischer Steuerung und dem maximalen Auslass ist größer als der eingestellte Startdruck.</li> <li>5. Steuerungsausfall.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie die Stromversorgung (prüfen Sie, ob die Power-LED „POWER ON“ leuchtet)</li> <li>2. Drücken Sie die Taste „RESET“, nachdem die Wasserversorgung wiederhergestellt ist.</li> <li>3. Drücken Sie die Taste „RESET“, nachdem die Wasserversorgung wiederhergestellt ist.</li> <li>4. Stellen Sie die Höhe des Rohrs oder den Startdruck ein.</li> <li>5. Wenden Sie sich an den Kundendienst.</li> </ol>
Pumpe startet häufig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Vorhandensein von Leckagen im System liegt unter 60-160 l / h.</li> <li>2. Steuerungsausfall.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie das Rohr auf Dichtigkeit.</li> <li>2. Wenden Sie sich an den Kundendienst.</li> </ol>

Wenn die Probleme nach Durchführung der oben vorgeschlagenen Lösungen weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

conel.de

**CONEL**

DER BESTE FREUND DES INSTALLATEURS.

Stand: 01 / 2024

Installations- und Bedienungsanleitung FLOWGPADS

CONEL GmbH / Margot-Kalinke-Straße 9 / 80929 München

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

