

Bedienungsanleitung für Presscontrol APS2



Bedienungsanleitung für Electronic Druckschalter APS2

Technische Parameter :

1. Nennspannung: 110-220V
2. Frequenz: 50/60 Hz
3. Maximale Leistung / Maximaler Arbeitsstrom: 1,5 kW / 16 (8) A.
4. Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
5. Einstellbereich für Startdruck / Stoppdruck: 0,5-4,5 bar / 1-8 bar
6. Minimaler Startfluss: = 1 (L / min)
7. Werksseitiger Standard-Start / Stopp-Druck: 1,5 bar / 3,5 bar
8. Wassereinlass / Auslassgewinde: R 1 " AG
9. Maximale Umgebungstemperatur: 60 ° C.
10. IP-Klasse: IP 65

1. Kurze Einführung

APS-2 ist ein elektronischer Druckschalter, mit Digitalanzeige. Sie können den Start / Stopp-Druckwert über die Tasten einstellen, den Wasserdruck und den Durchfluss in der Rohrleitung intelligent erfassen, um den Start / Stopp Wasserpumpe zu steuern . Dieser Regler benötigt keinen herkömmlichen Drucktank. Der Druckschalter kann zwei Betriebsmodi unterstützen.

- a) Druck/Durchfluss (P/F) Wasserdurchflussmodus
- b) Druck/ Druck (P/P) Druckmodus

2. Funktionsübersicht

- 1) Wählen Sie aus 2 Arbeitsmodi aus, welche einfach über die Taste und die Steuerblende umgeschaltet werden können.
- 2) Der Bildschirm zeigt den Echtzeitdruck der Rohrleitung an, und der Kunde kann den Start- / Stopp- Druck je nach Anforderung voreinstellen.
- 3) Stromüberlassungsschutz Pumpe
- 4) Überdruckschutz des Rohrleitungswasserdrucks
- 5) Erkennung des Trockenlaufschutz-Autozyklus. (Trockenlaufschutz) Sobald wieder Wasser im Rohrleitungssystem erkannt wird, wird der automatische Neustart durchgeführt.

3. Detaillierte Funktionsbeschreibung

Aktueller Überlastschutz und Überdruckschutz

Bei Überlast und Überdruck (Wasserdruck der Rohrleitung) zeigt der Bildschirm den Buchstaben (OL bzw. OP) an.

1) Überlastzyklus: Wenn die Überlast erkannt wird, stoppt das Gerät. Die aktuelle Werkseinstellung für Überlast ist 0, was darauf hinweist, dass die Funktion ausgeschaltet ist. 5-30A einstellbar.

2) Überdruckzyklus: Wenn der Rohrleitungsdruck 9 bar erreicht, stoppt das Gerät, um die Pumpe nach 3 Sekunden zu schützen.

Trockenlaufschutz-Autozyklus

Wenn nach 20s kein Wasser erkannt wird, stoppt das Gerät die Pumpe für 10 Sekunden. Die Pumpe läuft für 40s und stoppt für 10s, dann läuft die Pumpe 40 Sekunden lang erneut. Wenn immer noch Wassermangel besteht, wird es nach 24-stündiger Wartezeit wieder in den nächsten Starterkennungszyklus aufgenommen. Wenn Wasser vorhanden ist, wird der Normalbetrieb ausgeführt, andernfalls wird es erneut gestartet. Bei Wassermangel kann die Wasserpumpe jederzeit über die Reset / Func-Taste manuell neu gestartet werden.

2 Arten von Arbeitsmodus: Wasserdurchflussmodus (Anzeigebildschirm zeigt F1 an) und Druckmodus (Anzeigebildschirm zeigt F2 an)

Werkseitig ist der Wasserdurchflussmodus eingestellt.

1) Wasserdurchflussmodus: In diesem Modus beträgt der Standardstartdruck 1.5bar, der einstellbare Startdruckbereich beträgt 0,5-4,5 bar. Wenn kein Durchfluss mehr gemessen werden kann stoppt die Wasserpumpe mit einer kurzen Nachlaufzeit. Die Pumpe erreicht dabei ihren maximalen Druck.

2) Druckmodus: Einstellbarer Startdruck (Bereich 0,5-4,5 bar) und Stoppdruck (1,0-8,0 bar).

In diesem Modus beträgt der Standardstartdruck 1.5bar, der Stoppdruck

3.5bar. **Es wird empfohlen, in diesem Modus einen Druckbehälter zu installieren!** Wenn die Pumpe im Druckmodus den eingestellten Stoppdruck nicht erreichen kann, stoppt die Pumpe mit einer Verzögerung von ca. 1 Minute.

Wasserdurchflussanzeigefunktion Entsprechend dem Anzeigebildschirm kann geprüft werden, ob bis zum durchlaufenden Startfluss Wasser fließt. Wenn der durchfließende Startfluss durchströmt wird, gibt es einen "---" - Zyklus Die Lampe zeigte den Bildschirm an. Diese Funktion kann durch Drücken von up Taste erreicht werden.

Funktion zur Anzeige abnormaler Sensoren

Wenn das Sensorverbindungskabel abfällt oder nicht richtig angeschlossen ist, zeigt der Bildschirm den entsprechenden Fehlerbuchstaben (PE) an.

Betrieb Beschreibung der Schnittstelle

1) Beschreibung der Anzeigelampe

Leistung: immer grün ----- zeigt an, dass die Stromversorgung angeschlossen ist;

Immer grün und flackernd zeigt an, dass der Motor läuft.

Modus 1: Immer gelb zeigt an, dass er sich im Wasserdurchfluss befindet.

Modus 2: Immer gelb zeigt an, dass er sich im Druckmodus befindet.

Status: Immer rot zeigt an, dass er unter Überlastung, Wassermangel und Überdruck steht (Rohrleitungsdruck) und Sensor abnormal usw. Fehler.

2) Tastenbeschreibung

Reset / Func wird zum Zurücksetzen des Produkts, zum Einstellen des Betriebsmodus und der Funktionsparameter sowie zum Starten / Stoppen der Steuerung verwendet.

Up/down-Tasten arbeiten Sie mit der Reset / Func-Taste zusammen, um den Modus und den Funktionsparameter einzustellen.

4. Betriebsbeschreibung

1) Wenn das Produkt zum ersten Mal eingeschaltet wird, nachdem die Anzeigelampe und die LED 2s lang hell leuchten, zeigt dies an, dass P 0.0bar, der Regler im Standard-Wasserdurchflussmodus (F1), die Wasserpumpe für startet Arbeit. Wenn der Kunde zu diesem Zeitpunkt in den Druckmodus F2 wechseln möchte, drücken Sie lange die Reset / Func-Taste für 3s und drücken Sie up Taste. Der Bildschirm zeigt F2 an, drücken Sie erneut die Reset / Func-Taste und wechseln Sie in den Druckmodus F2.

2) Parametereinstellung: Drücken Sie lange die Reset / Func-Taste für 3s. Wenn die LED flackert, starten Sie die Einstellung und rufen Sie die Einstellungsoberfläche auf. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellung die Taste "Reset / Func", um die Einstellung abzuschließen. Wenn während der Einstellung eine Fehlbedienung der Taste auftritt, flackert der Parameter und wird nach dem Warten auf 10s automatisch beendet, der Einstellungsparameter ist ungültig und der Vorgang wird gemäß den Parametern vor dieser Einstellung fortgesetzt.

A. Wenn der Anzeigebildschirm F1 ist, befindet sich der Wasserdurchflussmodus. Drücken Sie einmal die Reset / Func-Taste, um die Parametereinstellung für den Wasserdurchflussmodus aufzurufen. Der Anzeigebildschirm flackert und zeigt den Standard-Startdruckwert an (P1.5, bedeutet 1.5 bar), zu diesem Zeitpunkt kann der Startdruckwert mit den 2 Tasten up und down entsprechend der tatsächlichen Anforderung eingestellt werden. Drücken Sie dann die Reset / Func-Taste, die Einstellung der Startdruckparameter ist abgeschlossen und die Steuerung ist gemäß der Funktion in Betrieb Parameter einstellen.

B. Wenn auf dem Bildschirm F2 angezeigt wird, der Druckmodus, drücken Sie einmal die Reset / Func-Taste, um die Parametereinstellung für den Druckmodus aufzurufen. Der Bildschirm flackert und zeigt den Standard-Startdruckwert an (P1.5, bedeutet 1.5bar). Stellen Sie zu diesem Zeitpunkt den Startdruckwert mit zwei Tasten up und down entsprechend der tatsächlichen Anforderung ein, drücken Sie die Reset / Func-Taste erneut, um die Stoppdruckeinstellung aufzurufen. Der Bildschirm blinkt und zeigt den Standard-Stoppdruckwert an (P3.5, bedeutet 3,5 bar), kann zu diesem Zeitpunkt der Stoppdruckwert mit 2 Tasten up und down entsprechend der tatsächlichen Anforderung eingestellt werden, und der Parameter Reset / Func erneut drücken, um die Parametereinstellung abzuschließen, und die Steuerung wird ausgeführt gemäß den eingestellten Parametern. Wenn der Startdruck eingestellt wird und der zuvor eingestellte Stoppdruck überschreitet, erhöht sich der Stoppdruckwert automatisch um 0,3 bar. Beispiel: Die Systemvorgabe lautet 1.5 bar Start, 3,5 bar Stopp, wenn der eingestellte Startdruck 3.7bar wäre ändert sich der Stoppdruck automatisch auf 4.0 bar. Achten Sie beim Einstellen des Stoppdrucks außerdem auf den maximalen Druck der Wasserpumpe.

C. Wenn auf dem Bildschirm F3 angezeigt wird, handelt es sich um eine Überlasteinstellung, der Einstellbereich liegt zwischen 5A und 30A, der Wert kann mit der Taste up und down eingestellt werden. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste Reset / Func (die Werkseinstellung ist 0, was die Anzeige angibt Strom wird nicht erkannt).

3) Wenn der Controller für die Arbeit eingeschaltet wird, zeigt die digitale Anzeige den aktuellen Echtzeitdruck an.

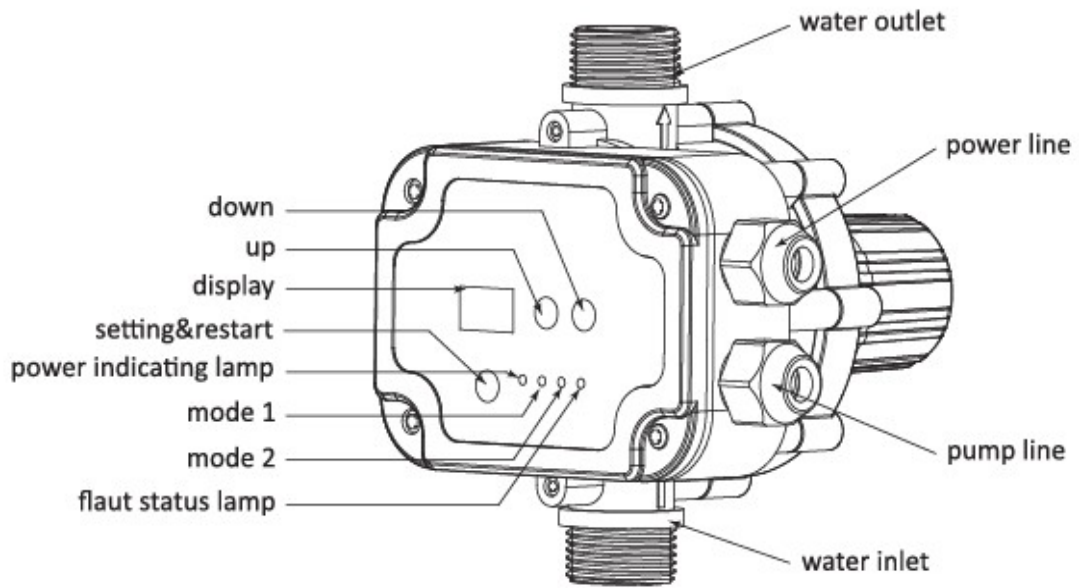
4) Drücken Sie schnell Reset / Func, um anzuhalten, und drücken Sie schnell die Reset / Func-Taste erneut. Dies zeigt an, dass sich P0.0 im Startstatus befindet.

5) Wiederherstellung auf Werkseinstellungen: Drücken Sie lange up Taste, bis B01 angezeigt wird. Die Wiederherstellung auf die Werkseinstellungen ist erfolgreich. Der ursprüngliche Einschaltstatus wird wiederhergestellt und die Arbeit fortgesetzt.

6) Verlustspeicherspeicherfunktion: Nachdem das Produkt beim erneuten Einschalten die Stromversorgung verloren hat, kann es sich den letzten Betriebsstatus merken.

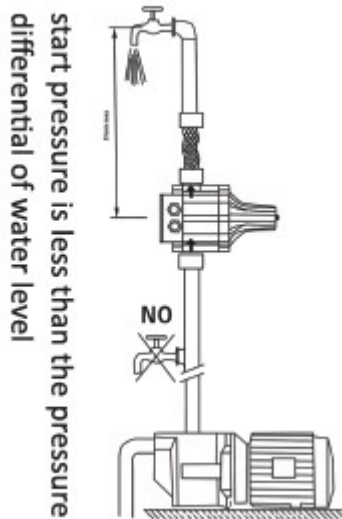
7) Warten Sie unter jedem Stoppstatus der alarmierenden Fehlereinheit nach zweimaligem Drücken der Reset / Func-Taste auf ca. 3s. Der obligatorische Neustart kann realisiert werden.

5. Anschlüsse/ Tastenbelegung



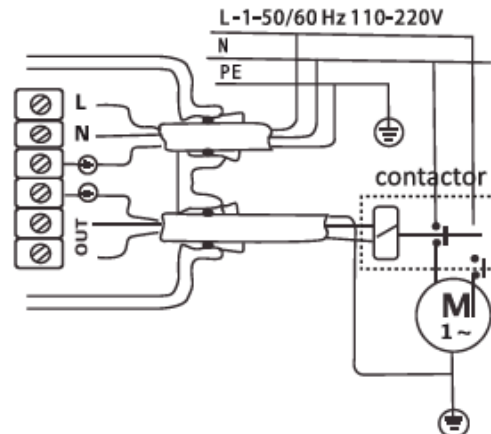
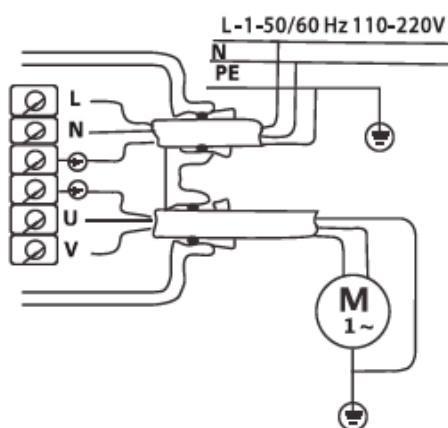
6. Installation

Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch und führen Sie die Installation und Anwendung gemäß den Anweisungen durch. Diese Steuerung wird nur für saubere Wasserressourcen angewendet, nicht für Abwasser. Vor der Anwendung wird empfohlen, dass die Kunden prüfen, ob die Wasserpumpe zur Steuerung geeignet ist, und dass die Wasserpumpe den Bestimmungen der relevanten Parameter dieses Reglers entsprechen muss.



Wichtige Punkte bei der Installation:

- 1) Die Steuerung muss vor dem Auslass der Rohrleitung (oder dem Wasserhahn) installiert werden.
- 2) **senkrechte Montage**, wobei der Wasserauslass nach oben zeigt;
- 3) Die Druckdifferenz zwischen der Position des Hahnauslasses und der Steuerung sollte den eingestellten Startdruckwert der Wasserpumpe nicht überschreiten.
- 4) Zwischen der Wasserpumpe und der Steuerung darf kein Wasserhahn installiert sein.
- 5) Es wird empfohlen, dass der minimale Hubdruck der Wasserpumpe 0,3 bis 0,5 bar über dem Startdruckwert liegt.
- 6) Es wird empfohlen, eine Wasserpumpe mit einem maximalen Förderdruck von höchstens 6 bar zu verwenden.



7. Sicherheitshinweise

Kunden müssen den Betrieb gemäß den Anforderungen der Bedienungsanleitung durchführen, und es sollte professionelles Personal für Installation und Wartung vorhanden sein. Die Produkte können nicht in der medizinischen Industrie angewendet werden. Wenn ein Fehler vorliegt, kann dies zu schweren Personen- und Sachschäden führen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, welche auf eine unsachgemäße Anwendung zurückzuführen ist (d.h. nicht gemäß dieser Bedienungsanleitung betrieben wird) oder / und dass die Abdeckung des elektronischen Druckreglers willkürlich geöffnet wird, wenn sich der elektronische Druckregler in einem abnormalen Zustand befindet. Wenn Änderungen an den relevanten Informationen dieser Bedienungsanleitung vorgenommen werden, werden diese nicht separat benachrichtigt.

8. Häufiger Fehler

Fehler Möglicher

Wasserpumpe funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fehler beim Zurücksetzen / Funktionstasten 2. Parametereinstellung entspricht nicht den Anforderungen 3. Wasserpumpe unter Fehlerschutz 4. Die Druckdifferenz zwischen Regler und Wasserauslass überschreitet den eingestellten Druckwert 5. Andere Gründe 6. Controller-Fehler 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie wiederholt die Reset / Func-Taste. Wenn das Problem immer noch nicht behoben ist, wenden Sie sich bitte an den Händler. 2. Überprüfen Sie den Einstellparameter. 3. Überprüfen Sie die Statusanzeigelampe und beseitigen Sie den Fehlerschutz. 4. Stellen Sie die Höhe des Wasserauslasses oder den Startdruck ein. 5. Überprüfen Sie, ob die Spannung übereinstimmt und ob das Netzkabel und das Motorkabel gut angeschlossen sind. 6. Wenden Sie sich an den Händler.
Wasserpumpe stoppt nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parametereinstellung Nicht konform mit Anforderung 2. Leckstrom des Wasserversorgungssystems > 1 (L / min) 3. Fehler beim Zurücksetzen / Funktionstasten 4. Steuerungsfehler 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen und Einstellen der Parameterr 2. Überprüfen Sie das Wasserversorgungssystem und den Wasserhahn 3. Reset / Func-Taste, wenn das Problem immer noch nicht behoben ist, wenden Sie sich bitte an den Händler. 4. Bitte wenden Sie sich an den Händler.
Häufiger Start der Wasserpumpe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Durchfluss des Wasserversorgungssystems beträgt weniger als 1 (L / min). 2. Reglerfehler 1. Inspektion der Rohrleitungsleckage 2. Reglerfehler 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspektion der Rohrleitungsleckage 2. Bitte wenden Sie sich an den Händler

Wenn nach Durchführung der oben genannten Maßnahmen das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.

