

Achtung!
Lesen Sie bitte die
Bedienungsanleitung vor
der Inbetriebnahme



Rauschwalder Str. 41
02826 Görlitz
heating.instal.de@gmail.com
www.heating-instal.de



Ergänzung zur Bedienungsanleitung für Wasserpumpen, wenn diese mit BRIO SK-13 gesteuert werden. Original Bedienungs- und Gebrauchsanleitung für das BRIO SK-13 Gerät.

BITTE LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT MONTIEREN UND INBETRIEB NEHMEN

1. Bestimmung

Brio SK-13 dient zur Steuerung des Einschaltens und Ausschaltens der Pumpe abhängig von der Wasseraufnahme. Das Einschalten der Pumpe erfolgt, wenn der Druck unter den eingestellten Einschaltdruck sinkt und die Ausschaltung erfolgt nach dem Erreichen des maximalen Drucks, den die Pumpe erzeugt und nach dem Stoppen des Wasserflusses in der Hydraulikanlage. Solch eine Konstruktion bewirkt, dass in der Praxis sich die Pumpe nach dem Beginn des Wassereinlasses einschaltet und nach dem Wassereinlass nach einigen Sekunden abschaltet. Aufgrund seiner Konstruktion ermöglicht der Einsatz von BRIO SK-13 den automatischen Betrieb der Pumpe ohne Drucktankschalter, Manometer und jeglicher Verbindungen zwischen diesen Elementen, die mit der klassischen Installation verbunden sind. Dieses Gerät ist besonders nützlich, wenn nicht genügend Platz für eine Wasserversorgungsanlage vorhanden ist oder wenn die Pumpe häufig demontiert werden muss.

Ein zusätzlicher Vorteil von **BRIO SK-13** ist, dass das Gerät die Pumpe stoppt wenn kein Wasser vorhanden ist und Schäden an den hydraulischen Elementen der Pumpe während des Betriebs ohne Wasser, beim sogenannten Trockenlauf, verhindert.

Man sollte **BRIO SK-13** mit Wasser ohne Verunreinigungen verwenden. Wenn das Wasser Verunreinigungen enthält, muss ein Filter vor dem Geräteeinlass installiert werden.

2. Technische Parameter

Stromversorgungsspannung/Frequenz	230 V ± 10% 50/60Hz
Maximaler Strom	10A
Bereich der Einschaltdruckregelung	1-3 bar
Maximaler erlaubter Druck	10 bar
Maximale Flüssigkeitstemperatur	60 °C
Maximaler Durchfluss	2,66 l/s; 160l/min; 9,6 m ³ /h
Hydraulische Stutzen	G 1“

3. Sicherheit



Bevor man irgendwelche Arbeiten am Gerät durchführt, sollte man es immer von der Stromversorgung trennen. Man sollte sicherstellen, dass das elektrische Netzwerk, an das

die Geräte angeschlossen sind, und die Kabel, die die Geräte mit der Pumpe verbinden, einen Leitungsquerschnitt haben, der für den vom Pumpenmotor aufgenommenen Strom geeignet ist.



Die Elektroinstallation sollte vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Nach dem Ausschalten der Pumpe ist der Druck in den Rohren immer noch hoch. Man sollte vor Beginn der Demontage das Einlassventil öffnen.

4. Beschreibung der Einstellungselemente und des Bedienfeldes

Siehe Bild 1

- Position 1 SPANNUNG Die Anzeige zeigt an, dass das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Position 2 AUSFALL Die Anzeige zeigt an, dass sich das Gerät in einem Ausfallzustand befindet.
- Position 3 AN Die Anzeige zeigt an, dass die Pumpe arbeitet.
- Position 4 RESET Die Taste dient zum Löschen von Fehlern, die während des Betriebs entstanden sind. Sie wird verwendet, wenn die rote Leuchte mit der Bezeichnung AUSFALL (Position 2) aufleuchtet. Wenn das Drücken der RESET Taste (Position 4) die Pumpe nicht normal startet, bedeutet dies, dass der Ausfall dauerhaft ist und die Ursache gefunden werden sollte.

Siehe Bild 2

- Position 5 Die Einstellungsschraube des Einschaltdrucks der Pumpe.
- Das Drehen der Schraube im Uhrzeigersinn erhöht den Einschaltdruck des Gerätes.
- Das Drehen der Schraube gegen den Uhrzeigersinn senkt den Einschaltdruck des Gerätes.

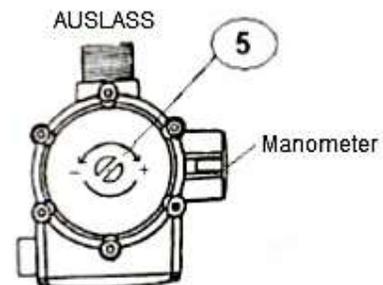
Bild 1



Beschreibung des Bedienfeldes

1.	Stromspannungsanzeige	Bild 1
2.	Ausfallanzeige	Bild 1
3.	Betriebsanzeige	Bild 1
4.	RESET Taste	Bild 1
5.	Einstellungsschraube des Einschaltdrucks	Bild 2

Bild 2



BRIO SK-13 Sicht von oben



5. Hydraulische und elektrische Montage

- a) **BRIO SK-13** sollte zwischen der Pumpe und der ersten Wasserannahme montiert werden. **BRIO SK-13** muss nicht direkt an der Pumpe montiert sein, aber er muss an der Druckleitung der Pumpe montiert werden. Das Gerät sollte so installiert werden, dass Einlass und Auslass wie auf Bild 3 sind.

Bild 3

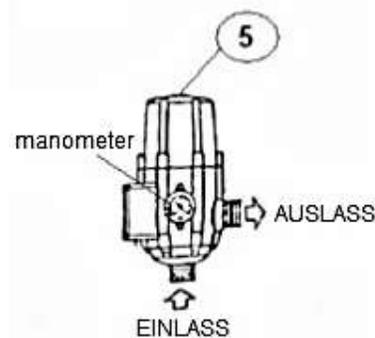
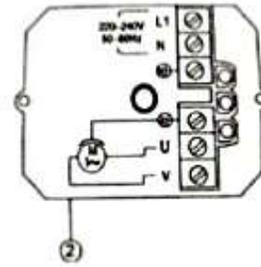


Bild 4



- b) **ACHTUNG:** Vor der Pumpe an der Saugleitung muss ein Rückschlagventil installiert sein. Siehe Pumpenbedienungsanleitung.
- c) Man sollte alle Verbindungen auf Lecks überprüfen. **Wenn während des Betriebs ein Klappern der Pumpe auftritt oder der entsprechende Druck für die automatische Abschaltung nicht erreicht wurde, muss davon ausgegangen werden, dass das System nicht ausreichend entlüftet ist oder ein Leck auf der Saugseite des Systems vorhanden ist. Mögliche Lecks kann man bestätigen, wenn man einen Schlauch am Wasserhahn anbringt und den Wasserhahn aufdreht. Das andere Ende des Schlauches sollte man in einen Behälter mit Wasser reintun. Aus dem Wasser austretende Luftpartikel (Bläschen) sind ein Anzeichen dafür, dass Luft durch das Saugsystem angesaugt wird. In diesem Fall wird die Pumpe nicht richtig arbeiten können.**
- d) Wenn die verwendete Pumpe einen Druck von über 10 bar erzeugen kann, muss ein Druckminderer vor dem BRIO SK-13 Geräteeinlass installiert werden.
- e) Der Anschluss an das elektrische System besteht darin, dass man das elektrische Stromkabel an die Anschlussbuchse anschließt und das BRIO mit einem zweiten Kabel mit dem Elektromotor verbindet. Die Verbindung der Stromleitungen im BRIO wurde auf Bild Nr. 4 dargestellt.

6. Einschalten, Ausschalten von BRIO SK-13

- a. Man sollte vor der Inbetriebnahme das Saugrohr und die Pumpe mit Wasser füllen und ein Auslassventil öffnen. Dann sollte man die Pumpe einschalten, indem man BRIO SK-13 an die Steckdose anschließt.
- b. Unmittelbar nach dem Anschluss an die Stromversorgung schaltet der BRIO SK-13 die Pumpe ein. Man sollte warten, bis die Sauganlage die Restluft entleert. Wenn das Wasser ohne Luftpartikel zu fließen beginnt, kann man das Auslassventil schließen. Nach ungefähr 7-15 Sekunden ohne Wasserannahme sollte sich die Pumpe ausschalten. Jedes weitere Einschalten erfolgt nach dem Beginn der Wasseraufnahme und der Drucksenkung unter den eingestellten Einschaltwert.
- c. Nachdem sich der Durchflussstabilisierung kann man das Auslassventil schließen - die Pumpe sollte automatisch stoppen.
- d. Bei erster Inbetriebnahme der Pumpe kann BRIO SK-13 die Pumpe vor dem Ansaugen von Wasser abschalten, weil das System solch eine Situation als Wassermangel erkennt. Man sollte in diesem Fall die RESET Taste drücken. Wenn die Pumpe nach 5 Minuten nicht zu pumpen beginnt, sollte man die Anlage erneut mit Wasser füllen und das Saugrohr nach Undichtigkeiten überprüfen.
- e. **Achtung**, wenn beim ausgeschalteten Motor die Anzeige AUSFALL rot leuchtet, deutet das auf einen Trockenlauf der Pumpe hin. Um das System neu zu starten, sollte man das Vorhandensein von Wasser in der Pumpe und im Saugrohr überprüfen und die RESET Taste drücken. Man sollte nach dem Einschalten der Pumpe die Anlagendichtheit gemäß Punkt 4c der Bedienungsanleitung überprüfen.
- f. Der Einschaltdruck der Pumpe ist standardmäßig auf ca. 1,5 bar eingestellt. Der Einschaltdruck kann durch das Drehen der Schraube am Gerätegehäuse verändert werden (Bild 2, Pos. 5).

- g. **ACHTUNG! - Die Einstellung kann man nicht ausführen, wenn die Pumpe unter Druck steht. Die Einstellung des Einschaltdruckes von BRIO SK-13 sollte man nach dem Abschalten der Pumpe aus dem elektrischen Netz durchführen, wobei die Wasserhähne für die Zeit der Einstellung aufgedreht bleiben sollten.**
- h. Bei BRIO SK-13 kann man den Ausschaltdruck nicht regulieren. Aus diesem Grund wird die Pumpe nur dann ausgeschaltet, wenn sie den maximalen Druck erreicht und die Wasserströmung im Hydrauliksystem stoppt.
- i. **ACHTUNG: UM DEN RICHTIGEN BETRIEB VON BRIO SK-13 ZU SICHERN, MUSS DER MAXIMALE PUMPENDRUCK MINDESTENS 0,6 BAR HÖHER ALS DER EINGESTELLTE EINSCHALTDRUCK BEI BRIO SK-13 SEIN.**

7. Mögliche Probleme

Problem	Mögliche Gründe	Problemlösung
Die Pumpe schaltet sich ohne Grund ein und aus	Undichtheit in einem Teil der Druckanlage	Überprüfen Sie die Dichtheit der Wasseranlage.
Die Anzeige AUSFALL leuchtet, auch wenn Wasser im Saugrohr vorhanden ist	Zu hoher Einschaltdruck im Vergleich zum Maximaldruck der Pumpe	Drehen Sie die Schraube Nr. 5 gegen den Uhrzeigersinn (‘-’). Drücken Sie die RESET Taste. Vergewissern Sie sich, ob die rote Anzeige nach dem Ausschalten der Pumpe erlischt.
Die Pumpe schaltet sich nicht ein	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keine Spannung im Stromnetz 2. Die Pumpe arbeitet nicht 3. BRIO SK-13 ist beschädigt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromverbindung 2. Nehmen sie Kontakt mit einem Elektriker auf 3. Nehmen Sie Kontakt mit dem Garantiegeber auf
Die Pumpe stoppt nicht, trotz zugedrehter Ventile	<ul style="list-style-type: none"> - Große Undichtheiten im System - BRIO SK-13 ist beschädigt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Dichtheit des Systems – siehe Punkt 5c 2. Nehmen Sie Kontakt mit dem Garantiegeber auf