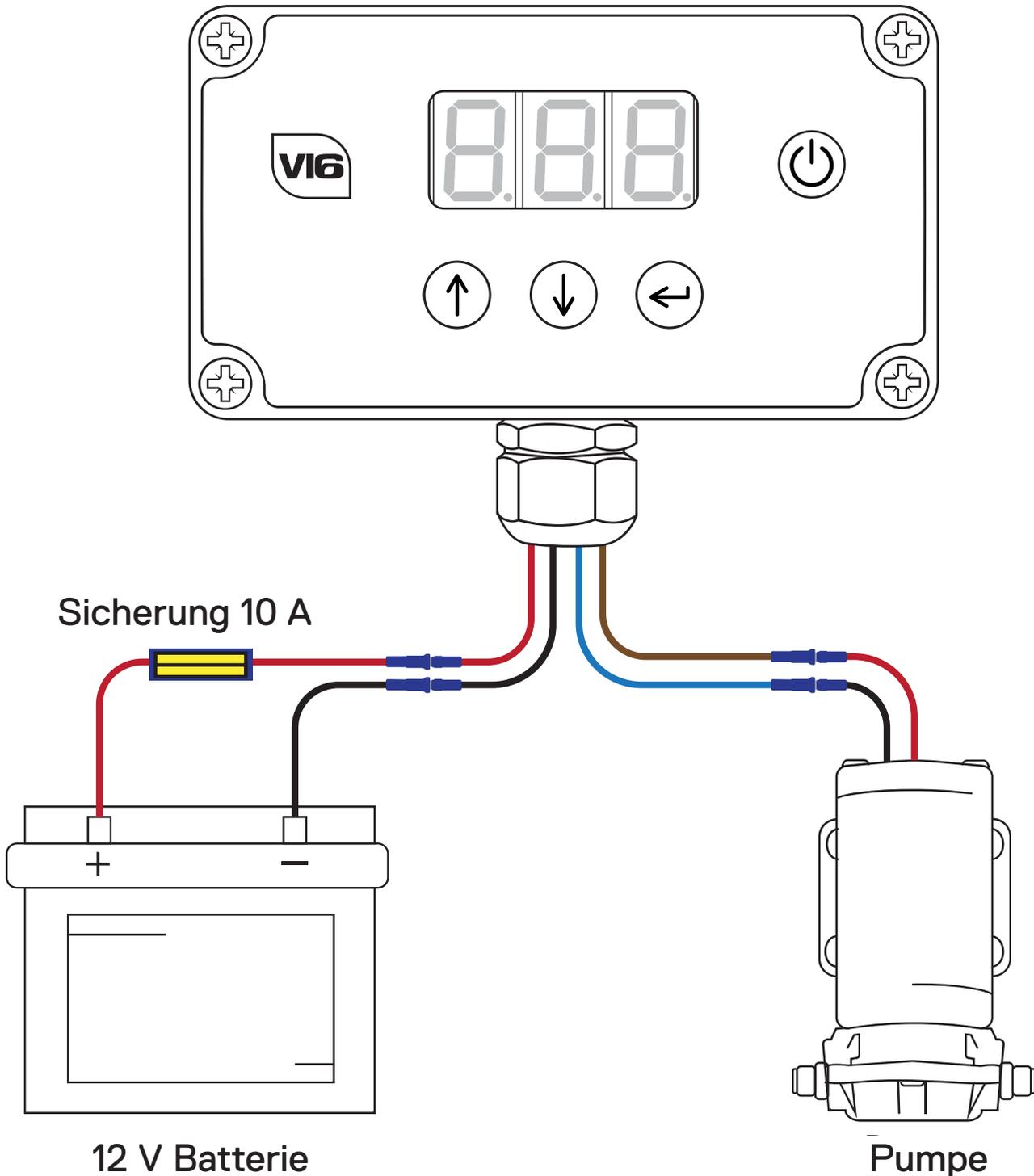


Verbindung



Schließen Sie die Pumpensteuerung gemäß Abbildung an.

Hinweis: Setzen Sie die Sicherung erst ein, wenn alle Verbindungen hergestellt sind!



Die Sicherung für die Pumpensteuerung ist eine 10 A-Sicherung. Stellen Sie sicher, dass die Sicherung richtig herum, am Batterieende des roten Kabels (+), eingesetzt wird. Anderenfalls wird die Pumpensteuerung beschädigt.

- Passen Sie die Durchflusseinstellungen sorgfältig an. Bei wiederholtem Abschalten der Pumpe sollten Sie die Kalibrierungseinstellungen überprüfen und ggf. anpassen.
Bei **langen Schlauchleitungen** ist es zu empfehlen, den Kalibrierungswert auf 100 % einzustellen.
- Stellen Sie den Kalibrierungswert nicht zu hoch ein. Stellen Sie es zu hoch ein, können evtl. Schäden an Pumpe und Steuerung entstehen.
- Ihre Batterie kann dauerhaft Schaden nehmen, sollte die niedrige Batterieabschaltung deaktiviert sein und Sie Ihre Steuerung über einen längeren Zeitraum weiter verwenden, wenn die Batteriespannung unter 10,5 V gefallen ist!

Technische Daten

Versorgungsspannung	11 - 15 VDC
max. Strom:	15A
typischer Antriebsstrom	8A
Voltmeter Genauigkeit	+/- 100mV
Gehäusematerial	ABS
Wasserbeständigkeit	IP65
Abmessungen	115 x 65 x 40 mm
Arbeitstemperatur	0 - 40 °C

Haftungsausschluss

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin enthaltenem Produkt vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Anwendung oder Verwendung des hierin beschriebenen Produktes.

Weitere Informationen und Videos finden Sie unter:www.springltd.co/videos

Schließen Sie Ihren Schlauch und Stange + Bürste an die Pumpe an.
Schalten Sie die Steuerung durch drücken des Ein-/Auschalters ein.



Drücken Sie den Pfeil nach oben, bis auf dem Display 30 angezeigt wird.



Halten Sie die Pfeiltaste nach oben sowie die Eingabetaste gedrückt, um die Kalibrierungseinstellungen vorzunehmen. CAL wird angezeigt.



Um die automatische Kalibrierungseinstellung auszuwählen, drücken Sie die Pfeiltaste solange nach unten, bis AUT angezeigt wird. Drücken Sie die Eingabetaste, um die automatische Kalibrierung (beginnt bei C99) zu starten.



Nach einiger Zeit wird der berechnete CAL-Wert (z.B. C50) angezeigt und die Steuerung ist betriebsbereit. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Kalibrierungseinstellung zu beenden.



Der CAL-Wert kann manuell eingestellt werden, indem Sie die gleichen Schritte wie oben ausführen. Passen Sie den CAL-Wert durch Drücken des Pfeils nach oben oder unten an. Zum Aktivieren oder Deaktivieren der niedrigen Batterieabschaltung (die Ihre Pumpe stoppt, wenn die Batteriespannung unter 10,5 V liegt), halten Sie die Pfeiltaste nach unten und die Eingabetaste gedrückt.



Verwenden Sie dann die Pfeiltaste nach oben oder unten, um EIN oder AUS auszuwählen. Drücken Sie zum Speichern die Eingabetaste.



Hinweis: „EIN“ schützt Ihre Batterie!

Drücken Sie die Pfeiltaste nach oben oder unten, um einen geeigneten Wasserfluss einzustellen.



Drücken Sie die Eingabetaste, um die aktuelle Batteriespannung anzeigen zu lassen.



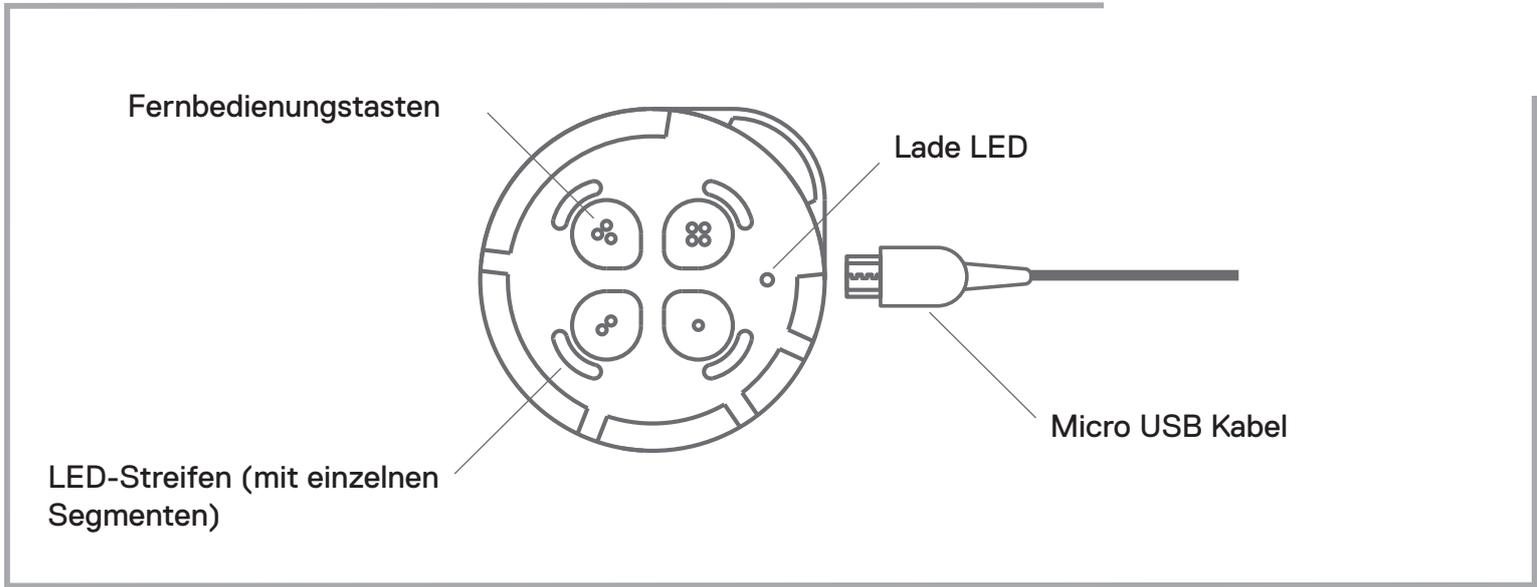
Drücken Sie die Eingabetaste erneut, um zur aktuellen Durchflussrate zurückzukehren.



Um die Steuerung auszuschalten, drücken Sie den Ein-/Ausschalter.

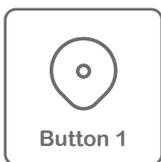


Fehlermeldung	Mögliche Ursache
	<p>Bei der Verwendung von AutoCal ist ein Fehler aufgetreten. Dies passiert, wenn der Motor nicht angeschlossen ist oder die Eingabetaste gedrückt wurde, um den Vorgang abubrechen.</p>
	<p>Der Druckschalter wurde aktiviert oder der Motor ist nicht angeschlossen.</p>
	<p>Diese Fehlermeldung steht für „Dead-End“, bedeutet, es liegt ein evtl. Kabelbruch oder eine lose Steckverbindung vor. Bitte überprüfen Sie die Kabelverbindungen.</p>
	<p>Diese Meldung beginnt zu blinken, wenn die Batterie fast leer ist (< 11,0 V). Wenn die Batterie unter 10,5 V liegt, wird die Pumpe deaktiviert, um die Batterie zu schützen. Hinweis: Dies geschieht jedoch nicht, wenn die niedrige Batterieabschaltung deaktiviert ist.</p>
	<p>Es wurde eine Überspannung festgestellt - die Steuerung hat die Pumpe abgeschaltet, um sich selbst zu schützen. Verringern Sie die Durchflussmenge und überprüfen Sie den Schlauch auf Verstopfungen.</p>



Tauchen Sie die Fernbedienung nicht in Wasser und setzen Sie sie nicht direktem Sonnenlicht aus, sonst wird die Fernbedienung beschädigt.

Die Fernbedienung hat die folgenden Einstellungen als Standard hinterlegt- wenn Sie diese ändern möchten, müssen Sie sich mit der WFP Link App verbinden.



Pumpen Durchfluss reduzieren

Jeder Knopfdruck reduziert den Durchfluss um 10. Der LED-Streifen bzw. die Segmente des Streifens über dem Knopf zeigen dies an.
(Knopf 1 zeigt 0-50 % der Durchflussmenge an.)



Pumpen Durchfluss erhöhen

Jeder Knopfdruck erhöht den Durchfluss um 10. Der LED-Streifen bzw. die Segmente des Streifens über dem Knopf zeigen dies an.
(Knopf 2 zeigt 51-100 % der Durchflussmenge an.)



Auto Kalibrierung

Halten Sie die Taste gedrückt, bis alle LED Streifen/ Segmente leuchten. Wenn ein LED Streifen leuchtet wird angezeigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.



Start/Stop

Drücken Sie die Taste, um die Pumpe zu stoppen. Alle LED Streifen/Segmente leuchten, um den Stop anzuzeigen. Wenn ein LED-Streifen leuchtet wird angezeigt, dass die Pumpe gestartet wurde.

Um die App, den Fernbedienung und die Steuerung zu verbinden, laden Sie zunächst die WFP Link App aus dem App Store auf Ihr Handy herunter.

Stellen Sie als nächstes sicher, dass die Steuerung eingeschaltet ist. Halten Sie dann zwei gegenüberliegende Tasten an der Fernbedienung gedrückt.



Wenn die Fernbedienung aufgeladen ist und funktioniert, leuchten die LED Streifen/Segmente kreisend um die Fernbedienung herum. Auf der Pumpensteuerung wird „FOb“ angezeigt.



Drücken Sie nun alle drei Tasten auf der Pumpensteuerung gleichzeitig.



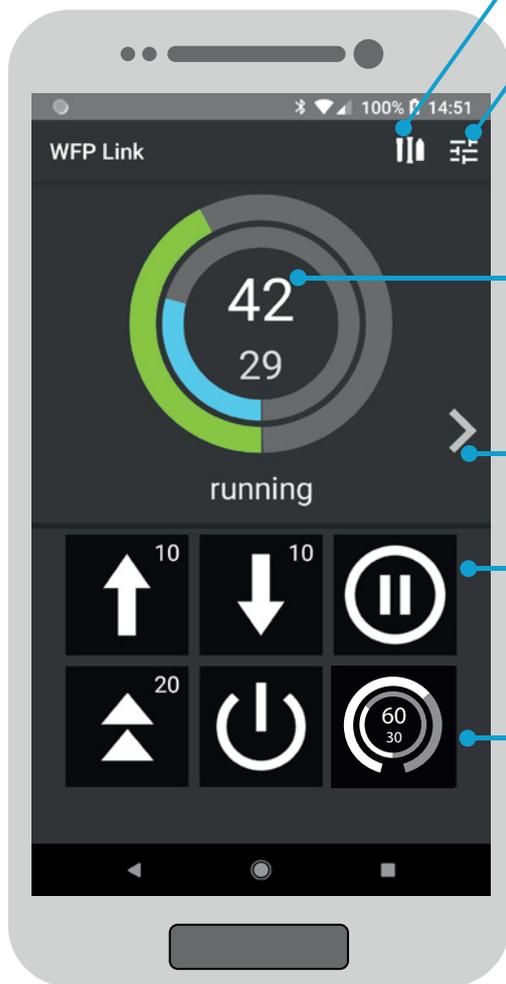
Wenn die Verbindung erfolgreich war, hören die LED Streifen/Segmente auf, leuchtend zu kreisen und die Pumpensteuerung zeigt nicht mehr „FOb“ an. Die Fernbedienung kann nun die Pumpensteuerung bedienen. Sollte die Verbindung nicht erfolgreich gewesen sein, schalten Sie die Pumpensteuerung für 30 sek. aus, danach wieder ein und wiederholen Sie die obigen Schritte.

Öffnen Sie nun die App und klicken Sie auf das Link-Symbol, um die App zu verbinden. Die App fordert Sie zur Einstellung der Verbindung auf (bitte beachten Sie, dass für manchen Geräte möglicherweise GPS aktiviert werden muss)



Die App, die Fernbedienung und die Pumpensteuerung sollten jetzt miteinander verbunden sein. Die App und die Fernbedienung können verwendet werden, um die Einstellungen der Pumpensteuerung zu ändern. Die Standardeinstellungen der Fernbedienungstasten sind in dieser Anleitung enthalten – wenn Sie diese ändern möchten, befolgen Sie die Anweisungen in der App.

Home Screen



Händler-Website

Einstellungen

Zeigt die Durchflussmenge (grün) und den Kalibrierungswert (blau) an. Drücken Sie in die Mitte, um die automatische Kalibrierung zu starten bzw. die gespeicherten Einstellungen aufzurufen.

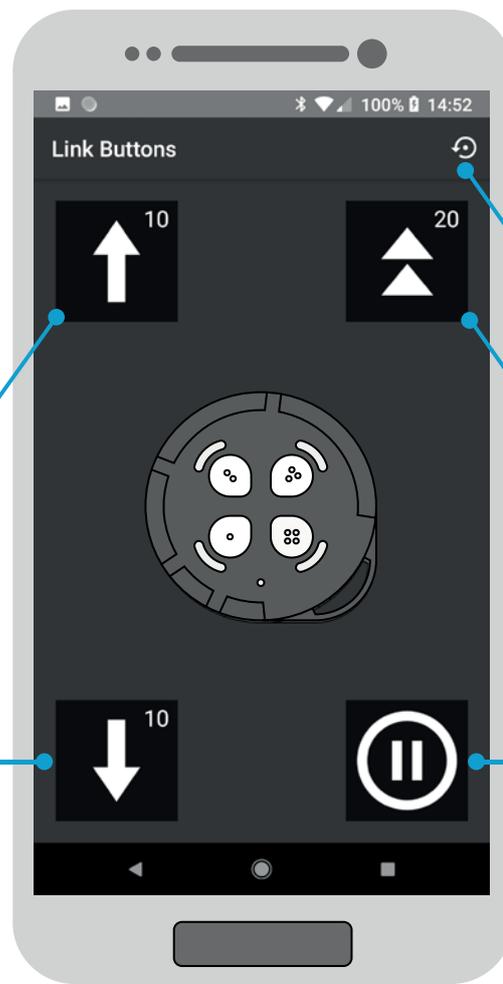
Status Menü- z.B. Batteriestatus

Funktionstasten (obere Reihe):
Durchflussmenge um 10 erhöhen,
Durchflussmenge um 10 reduzieren,
Pumpensteuerung anhalten

Funktionstasten (untere Reihe):
Boost-Funktion: um 20 erhöhen oder reduzieren,
Ein/Aus,
Gespeicherte Einstellungen

Settings • Link • Buttons

Wenn Sie die Funktionen der Tasten auf der Fernbedienung ändern wollen gehen Sie auf der Startseite folgendermaßen vor: Einstellungen, Link und dann Buttons. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche und wählen Sie die gewünschte Funktion aus.



Funktionstasten auf
Standardeinstellung
zurücksetzen

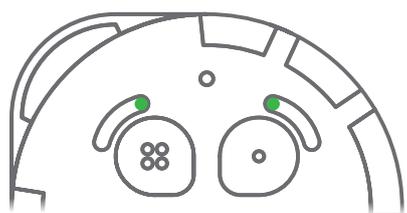
Fernbedienungstaste mit
3 Punkten

Fernbedienungstaste mit 2 Punkten

Fernbedienungstaste mit 1 Punkt

Fernbedienungstaste mit
4 Punkten

Wiederaufladbare Fernbedienung



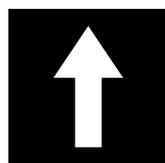
Die Fernbedienung zeigt an, wenn Sie aufgeladen werden muss, indem zwei Segmente aus den LED Streifen leuchten (s. Abbildung). Um sie aufzuladen, schließen Sie das USB Ladekabel an. Die Lade LED leuchtet während des Ladens rot, wenn Sie aufgeladen ist, grün. Bitte beachten Sie, dass der Ladevorgang bis zu 5 Stunden dauern kann!

Die Fernbedienung zeigt die Durchflussrate anhand der Anzahl der LED-Segmente an, die leuchten. Bei 30, zum Beispiel, leuchtet ca. ein Drittel des LED Streifens.

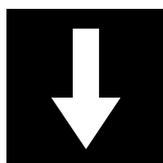


Jedes Segment eines LED Streifens leuchtet beim Drücken entsprechend auf.

Verfügbare Fernbedienungseinstellungen (Standard)



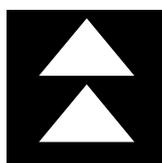
Durchfluss-
rate hoch



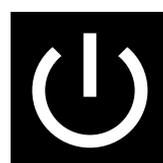
Durchfluss-
rate runter



Pause



Boost



Ein/Aus



Auto
Kalibrierung



Gespeicherte
Einstellungen
- aufrufen

Technische Daten

Versorgungsspannung Micro USB Anschluss
Gehäusematerial
Wasserbeständigkeit
Maße

5 VDC (300mA)
ABS
IP54 (Wasserfest)
75 x 16 mm

Haftungsausschluss

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin enthaltenem Produkt vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Anwendung oder Verwendung des hierin beschriebenen Produktes.

Weitere Informationen und Videos finden Sie unter: www.springltd.co/videos

Die Fernbedienung zeigt die Durchflussrate durch die Anzahl der leuchtenden LED Segmente an. Bei einer Durchflussrate von 99, zum Beispiel, leuchtet der gesamte Streifen (alle Segmente) und bei einer Durchflussrate von 30 leuchten ca. ein Drittel der Segmente (s. Abbildung).



Durch Drücken dieser Taste wird die Durchflussmenge um 10 verringert. Die Pumpensteuerung zeigt die Verringerung auf dem Display an.



Durch Drücken dieser Taste wird die Durchflussmenge um 10 erhöht. Die Pumpensteuerung zeigt die Erhöhung auf dem Display an.



Durch Drücken der „Boost-Taste“ wird die Durchflussmenge um 20 erhöht. Die Pumpensteuerung zeigt die Erhöhung auf dem Display an.



Durch Drücken dieser Taste starten oder stoppen Sie die Pumpe. Wenn die Pumpe läuft, drücken Sie die Taste einmal, um die Pumpe anzuhalten. Alle Segmente des LED Streifens leuchten, die Pumpe stoppt und die Steuerung zeigt auf dem Display „StP“ an.



Wenn die Pumpe gestoppt ist, drücken Sie die Taste einmal, um sie wieder zu starten. Ein einzelnes Segment des LED Streifens leuchtet auf, die Pumpe startet und die Pumpensteuerung zeigt die aktuelle Durchflussrate an.