



## Flood Sensor Valve

Bedienungsanleitung Ver. 1.2

Dieses Dokument sammelt Informationen zur Sicherheit, Installation und Verwendung des AuratonFlood Sensor Valve-Gerätes.



### **HINWEIS:**

Das Ventil hat zwei Bohrungen und eine Schließkugel zur Steuerung des Wasserflusses. Auf keinen Fall dürfen Sie Ihre Finger oder andere Körperteile in die Öffnungen stecken, da dies zu dauerhaften Verletzungen führen kann, einschließlich des Abtrennens von Körperteilen durch das Ventil!

## **Grundlegende Informationen**

Das AuratonFlood-Sensorventil ist für die Notabschaltung von Wasser im Falle einer Überschwemmung in einem kontrollierten Raum ausgelegt. Das Gerät ist in der Lage, den Wasserkreislauf in der Installation zu schließen, wenn der AuratonFlood Sensor eine Überflutung des Raumes feststellt. Für den ordnungsgemäßen Betrieb benötigen Sie das AuratonFlood Sensor Ventil und mindestens einen AuratonFlood Sensor (*maximal 10 Sensoren*).

**HINWEIS:**

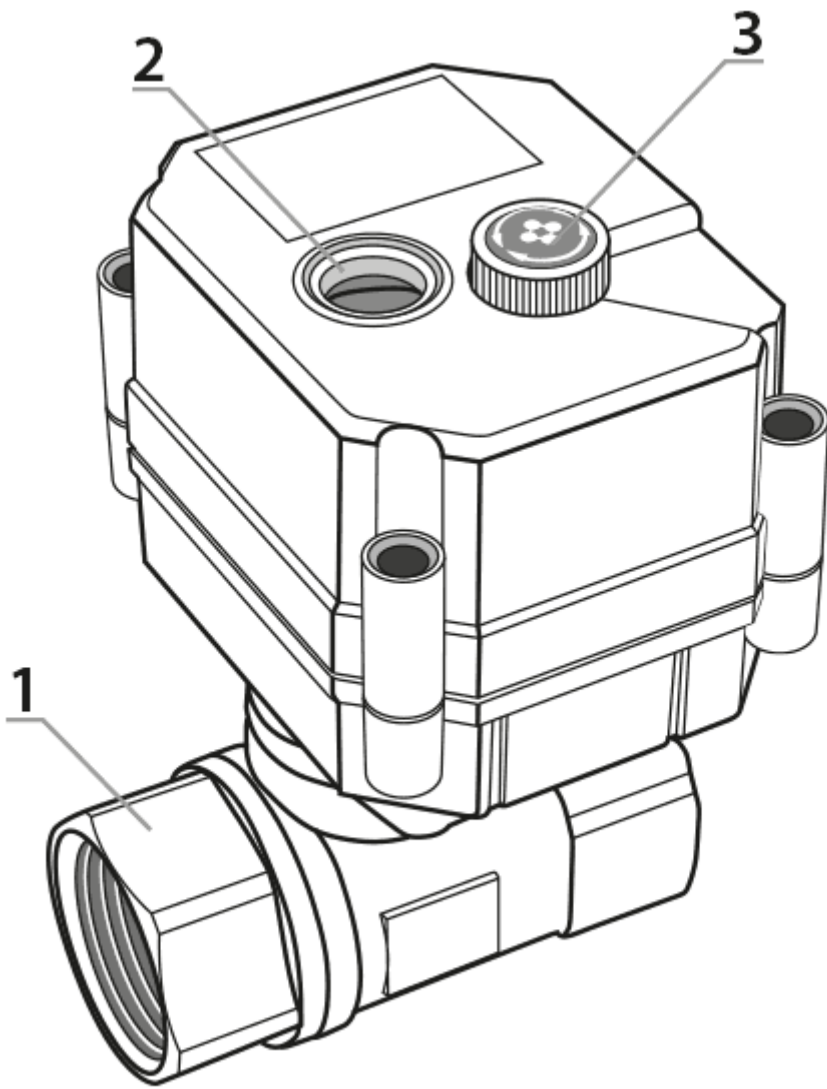
Das System wird den Schaden, der durch Überflutung entsteht, nur dann minimieren, wenn\*:

- Flood Sensor Valve – Überflutungssensorventil vom Installateur korrekt in das Wassersystem eingebaut wurde.
- das FSV-Ventil korrekt mit mindestens einem Überflutungssensor verbunden wurde.
- die Funkverbindung zwischen FS und FSV korrekt und stabil ist und vorher überprüft wurde (die Geräte sollten nicht innerhalb ihrer Reichweite arbeiten).
- der Überflutungssensor- Flood Sensor in der Nähe des Wasserzugangs platziert wurde, z.B. an der Waschmaschine, dem Geschirrspüler, dem Spülbecken, und eine reale Möglichkeit hat, ein Leck zu erkennen.
- das FSV-Ventil ständig durch das mitgelieferte Netzteil mit Strom versorgt wird oder die Batterie systematisch aufgeladen wird, um die Betriebskontinuität aufrechtzuerhalten.
- das Ventil minimiert das Risiko nur im Bereich der angeschlossenen Installation und kann Schäden, die durch den Betrieb von Wasser außerhalb des Systems, an das es angeschlossen ist, entstehen, nicht verhindern, z.B. Schäden durch undichte Dächer, Fenster oder Außeninstallationen (Überflutung durch die angrenzende Räumlichkeit)

\*Der Hersteller haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch Überschwemmungen oder andere unvorhergesehene Ereignisse entstehen.

---

## Beschreibung des Geräts

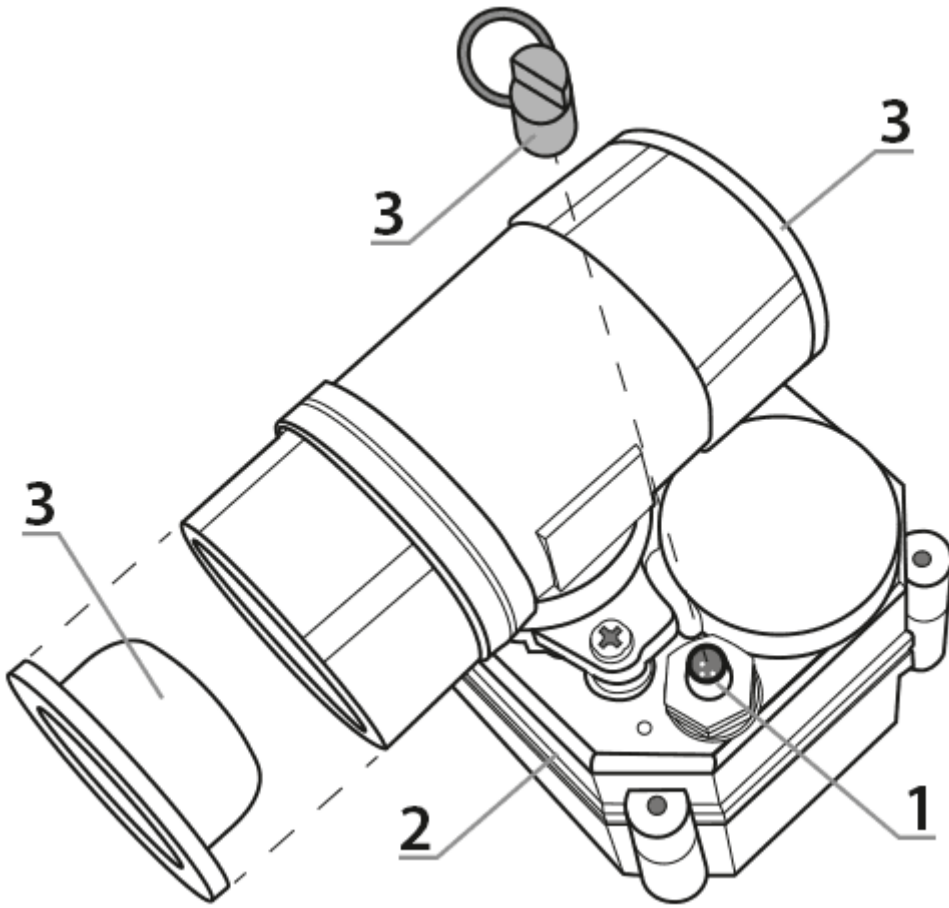


**Abb. 1.**

1 - Anschluss (1/2", 3/4", 1")


2 - Ladeleuchte

3 - Wahlschalter

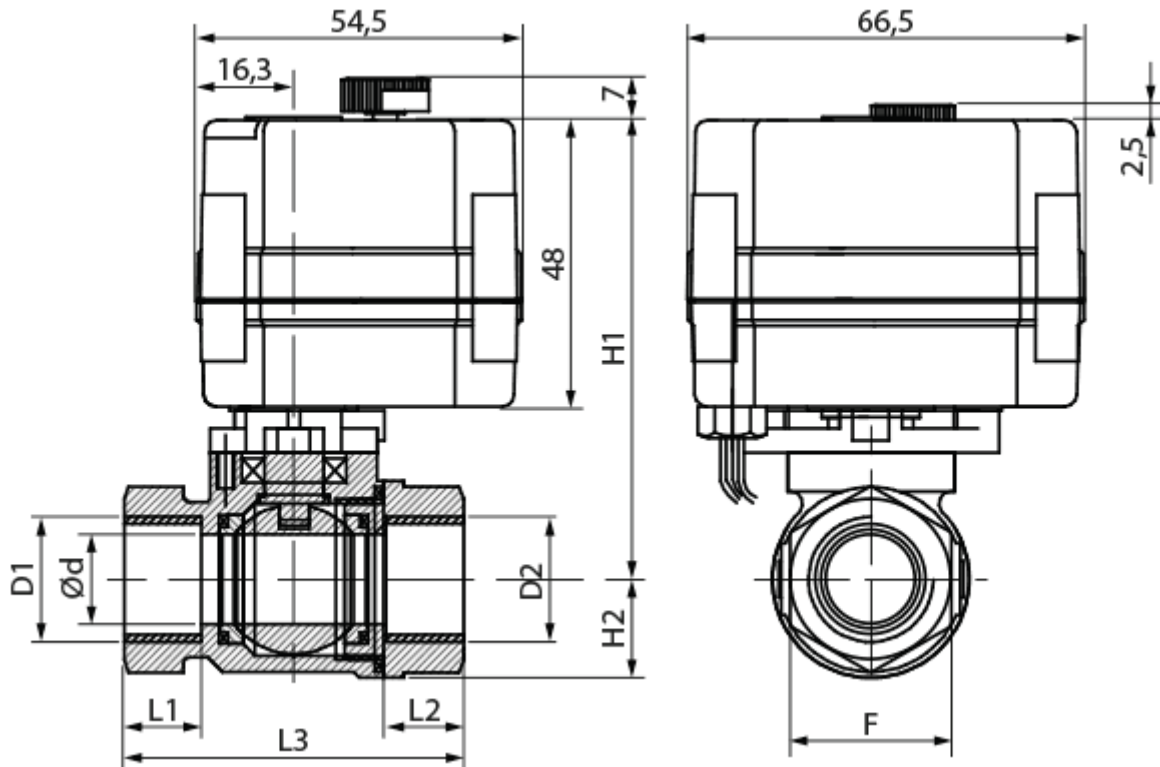


**Abb. 2.**

1 - Stromversorgungsbuchse

2 - Einsatzpunkt von Magnet/Flutungssensor Sensor für den Zuordnungs-/Löschfunktionsaufruf ()

3 - Abdeckkappe



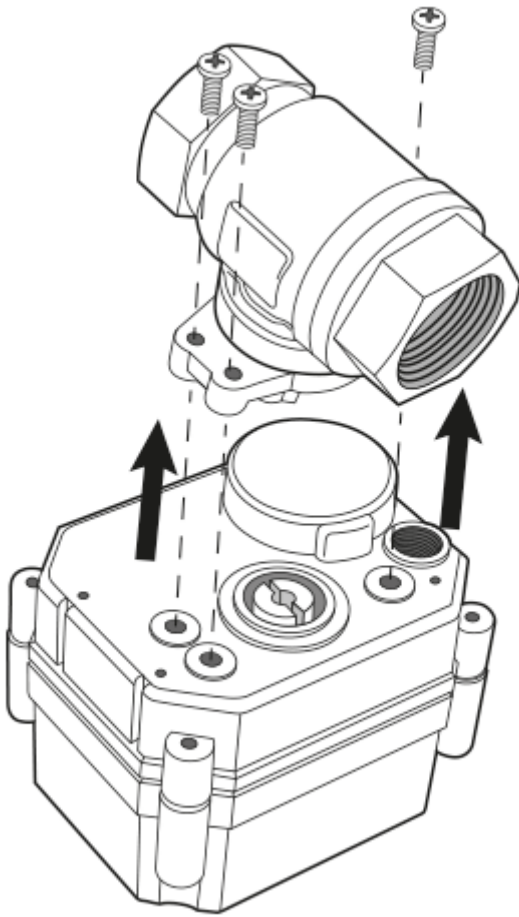
**Abb. 3.**

Abmessungen Alle Abmessungen sind in mm angegeben

	DN15	DN20	DN25
D1/D2	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
d	15	20	20
L1/L2	13	16	18
L3	57	70	76
F	27	32	38
H2	16,5	21,5	21,5
H1	77	81	81
Gewicht (kg)	0,37	0,52	0,52

## Montage

**Abb. 4.** Montage/Demontage



Das Ventil sollte an einer solchen Stelle montiert werden, dass bei einer Überflutung der Bereich oder die gesamte Installation abgeschnitten wird (je nach den Bedürfnissen des Benutzers). Das Ventil sollte so in die Wasserleitung eingebaut werden, dass der Zugang zum Magnetsensor (Abb. 2 Punkt 2.), zur Strom-/Ladesteckdose (Abb. 2 Punkt 1.) und zum manuellen Öffnungsdrehknopf (Abb. 1 Punkt 3.) möglich ist. Sollten bei der Installation Probleme auftreten, kann man der Körper mit der Elektronik vom Körper mit dem Ventil selbst getrennt werden, wie in Abb. 4 dargestellt ist.

Der Abstand zwischen dem Flood Sensor- Flutfühler und dem Flood Sensor Valve- sollte nicht weniger als 1,5 Meter betragen, um Probleme bei der Funkkommunikation zu vermeiden. Wenn keine Funkreichweite vorhanden ist, versuchen Sie, das Ventil auf dem Rohr um 90 Grad zu drehen, um die Ventil- und Sensorantennen besser aufeinander abzustimmen oder den Abstand zwischen den Geräten zu verringern.


---

## Stromversorgung

Das Ventil hat eine eigene Stromversorgung (eingebauter Akku), die eine halbjährliche Überwachung eines bestimmten Raums ohne externe Stromversorgung ermöglicht. Der interne Akku kann mit dem

mitgelieferten Ladegerät zusammen mit dem Netzkabel aufgeladen werden oder dauerhaft am Netz angeschlossen bleiben (die Lampe leuchtet während des Ladevorgangs rot auf und erlischt, wenn sie vollständig aufgeladen ist). Es ist auch akzeptabel, den Akku mit Power Bank aufzuladen.

**HINWEIS:**

Das Wasserventil für den Transport ist werkseitig auf den "Schlaf"-Modus eingestellt. Es muss vor der ersten Inbetriebnahme "geweckt" werden. Das "Aufweck"-Verfahren wird durch Anlegen des Magneten am Verknüpfungs-/Löschpunkt () durchgeführt, bis ein kurzer einzelner Piepton ertönt (dies kann mehrere Sekunden dauern). Nach dem "Aufwachen" ist das Ventil bereit für die weitere Konfiguration (Gerätezuordnung).

**HINWEIS:**


Im "Schlaf" -Modus funktioniert die Ventilunterstützungsfunktion nicht, wenn Sie versuchen, sie manuell zu öffnen oder zu schließen. Öffnen oder schließen Sie das Ventil nicht abrupt von Hand.

**HINWEIS:**

Im "Schlaf"-Modus funktioniert die Ventilfunktion zur Unterstützung des Ventilbetriebs nicht, wenn versucht wird, das Ventil manuell zu öffnen oder zu schließen. Öffnen oder schließen Sie das Ventil nicht gewaltsam von Hand.

---

## Zuordnung von Geräten

Um die Zuordnung auf dem AuratonFlood Sensor Valve zu aktivieren, müssen der FS-Flutungssensor (oder, falls nicht vorhanden, ein gewöhnlicher Magnet) und der FSV-Ventil auf der Seite des Zuordnungssymbols () zusammen angebracht werden. Nach einem Moment nach der Anbringung ertönt ein kurzes akustisches Signal des Ventils (BEEP), der Sensor sollte bis zum nächsten längeren akustischen Signal (BEEP) angelegt bleiben und dann bewegen wir beiden Geräte voneinander weg. Das Gerät sollte sich im Kopplungsmodus befinden.

**ANMERKUNG:**

Die Signalisierung durch lange Pieptöne (BEEP) bedeutet positive Ausführung der Funktion, die Signalisierung durch kurze Pieptöne (BEEP) bedeutet Fehler bei der Ausführung der Funktion.

Nach Ausführen der entsprechenden Funktion kehrt das Gerät in den vorherigen Zustand zurück.

### **Zuordnungseinschaltung - Sensor -AuratonFlood Sensor**

Um die Zuordnung am Hochwassersensor- Flood Sensor zu aktivieren, drücken und halten Sie die Taste. Ab dem Moment des Drückens ertönt ein kurzes akustisches Signal (BEEP). Halten Sie die Taste gedrückt, bis Sie einen weiteren langen Piepton (BEEP) hören, und lassen Sie dann die Taste los. Wenn die Kopplung aktiviert ist, blinkt die rote LED.

### **Zuordnungseinschaltung - AuratonPulse-Zentrale**

Wir schalten die Zuordnung im AuratonPulse mit Hilfe der Auraton Smart App – Applikation ein. Drücken Sie nach dem Einschalten der Anwendung die grüne Plustaste in der Mitte des Bildschirms. Wenn der nächste Bildschirm erscheint, drücken Sie das Haus-Ikonensymbol mit der Unterschrift "Geräte". Auf dem nächsten Bildschirm nennen wir beliebig ein Gerät, das wir hinzufügen. Nachdem Sie den Namen vervollständigt haben, drücken Sie auf die Taste "Hinzufügen". Nach der korrekten Koppelung können wir das Gerät in einem beliebigen, zuvor hinzugefügten Raum platzieren und zu unseren Favoriten hinzufügen.



# Favourites

23.2° 4° Thermostat - living room Living Room	23.2° 4° Radiator - living room Living Room	22.3° 4° Thermostat - Bedroom 10.0... Bedroom
22.3° 4° Radiator - Bedroom Bedroom	24.1° 4° Radiator-Child room Child room	24.1° 4° Thermostat-Child room Child room
23.2° 4° Radiator - bathroom Bathroom	Off Fan Bathroom	Off Bathroom light Bathroom
On Kitchen light Kitchen	11.6° Outdoor thermometer 10... Kitchen	11.6° Outdoor thermometer ba... Balcony
On Living Room socket Living Room	Devices	Automations

13:33

LTE 84

← Link Device



Name your device below. This will allow you to easily identify it and control it using your voice.

e.g. Porch Spotlights


You now need to put the device in linking mode, if you are unsure of how to do this please refer to the [product manual](#)

Press the Link button below once in 'Linking Mode'

→ LINK

---

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um die Werkseinstellungen auf dem AuratonFlood Sensor Valve zurückzusetzen, müssen der FS-Flutungssensor (oder, falls nicht vorhanden, ein gewöhnlicher Magnet) und der FSV-Ventil auf der Seite des Zuordnungssymbols () zusammen angebracht werden. Nach einem Moment nach der Anbringung tritt ein kurzes akustisches Signal des Ventils (BEEP) auf, der Sensor sollte so lange

angelegt bleiben, bis zwei längere akustische Signale (BEEP) auftreten und dann bewegen wir beiden Geräte voneinander weg. An diesem Punkt ertönt 10 Sekunden lang ein kontinuierlicher Piepton (BEEP). Um den Vorgang zu bestätigen, muss der Status des Ventils manuell geändert werden, indem das Tastenfeld am Ventil ohne Verzögerung und innerhalb von 10 Sekunden gedreht wird, wodurch das akustische Signal ausgeschaltet wird und die Wiederherstellung der Werkseinstellungen beginnt.

**ANMERKUNG:**

Die Signalisierung durch lange Pieptöne (BEEP) bedeutet positive Ausführung der Funktion, die Signalisierung durch kurze Pieptöne (BEEP) bedeutet Fehler bei der Ausführung der Funktion. Nach Ausführen der entsprechenden Funktion kehrt das Gerät in den vorherigen Zustand zurück.

---

## Funktionen des Geräts

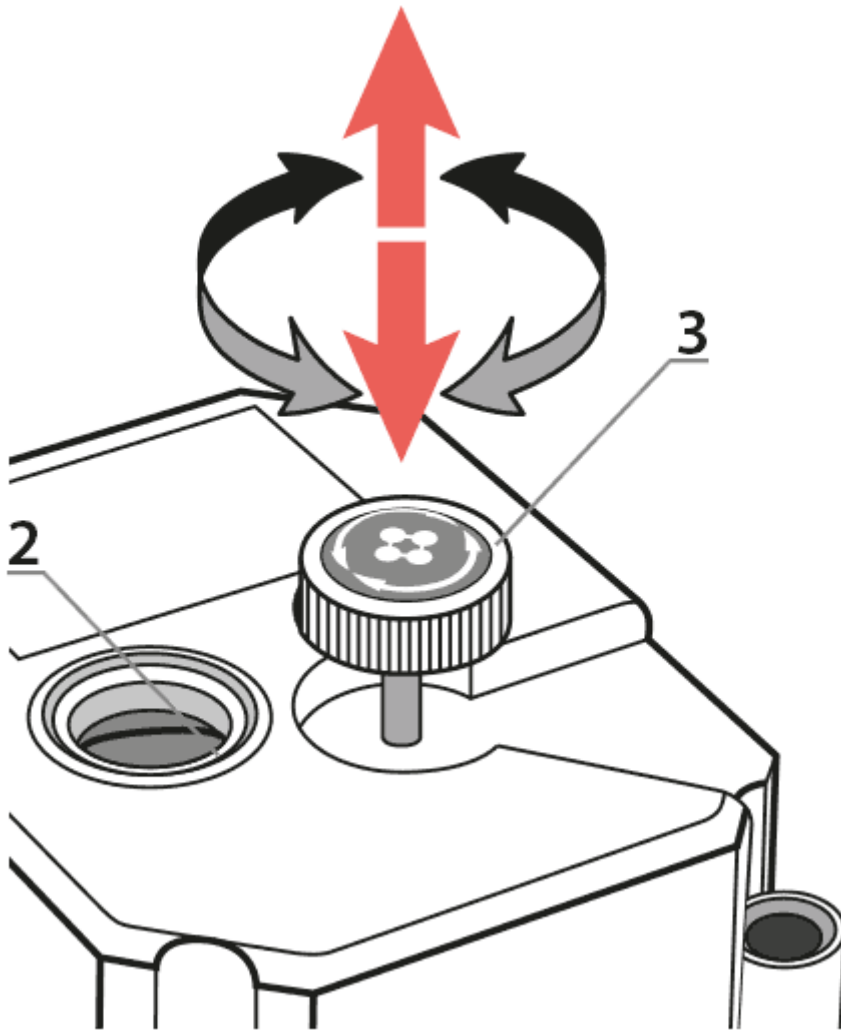
### Manuelles Öffnen und Schließen des Ventils

Um das Ventil zu öffnen oder zu schließen, muss folgendes durchgeführt werden:

1. Den Knebelgriff anheben.
2. Den Knebelgriff nach rechts oder links bis zur automatischen Funktion drehen.
3. Den Drehknopf nach dem Öffnen oder Schließen des Ventils wieder absenken.

**HINWEIS:**

Öffnen oder schließen Sie das Ventil nicht gewaltsam von Hand.



**Abb. 5.:**

2 - Kontrolleuchte

3 - Knebelgriff

## Fernsteuerung des Geräts

Das Ventil ist für die Zusammenarbeit mit der Internet-Zentrale AuratonPulse (Auraton Smart App verfügbar für Android- und iOS-Plattformen) angepasst, mit deren Hilfe die Arbeit des gesamten Sets ferngesteuert werden kann. Sie können dann das Ventil ferngesteuert schließen oder öffnen, auf mögliche Überflutungsalarme prüfen, den Ladezustand der Batterie usw. überprüfen.

## Anti-Stopp-Funktion


AuratonFlood Sensor Valve ist mit einem eingebauten automatischen Mechanismus ausgestattet, der die Schmutzbeseitigung aus dem Ventilmechanismus unterstützt. Das Ventil führt alle 14 Tage kurze

Öffnungsbewegungen aus, wodurch die Blende gereinigt und ein Blockieren des Mechanismus verhindert wird. Die Bildung von Schmutz ist ein natürlicher Prozess, der vor allem bei Ventilen auftritt, die nur selten benutzt werden. Daher ist es wichtig, diesem Phänomen entgegenzuwirken, wenn wir das Ventil aufgrund von Überschwemmungen sehr schnell schließen wollen und nichts dies verhindern kann.

## **Automatisches Schließen aufgrund von Akkuentladung**



AuratonFlood Sensor Valve zeigt den Entladestatus des Akkus an. Wenn das Ventil von einem Akku ohne angeschlossenes Ladegerät gespeist wird, beginnt es bei 4% der Kapazität zu signalisieren (3 x kurzes Piepsen alle 10 Minuten) und zusätzlich bei 1% der Akkukapazität schließt es automatisch das Ventil, um der Situation entgegenzuwirken, dass das Ventil aufhört zu arbeiten und nicht auf Signale von AuratonFlood-Sensoren während des Überflutungsereignisses reagiert. Nach dem Entleeren kann das Ventil nur manuell mit dem Drehknopf geöffnet werden. Schließen Sie dann sofort das Ladegerät an, um den Akku des Ventils wieder aufzuladen, da sich das Ventil aufgrund des Akkuzustands nicht mehr automatisch schließen wird. Dieser Schutz wird nach 24 Stunden oder wenn der Akku ein Niveau von mehr als 4% der Kapazität erreicht, wieder aktiviert.

## **Funktion der Wiederherstellung der vorherigen Software**

Um die Software auf dem Flood Sensor Valve zu ändern, müssen der FS-Flutungssensor (oder, falls nicht, ein gewöhnlicher Magnet) und der FSV auf der Seite des Zuordnungssymbols () zusammen angebracht werden. Nach einem Moment nach der Applikation tritt ein kurzes akustisches Signal des Ventils (BEEP) auf, der Sensor sollte so lange angelegt bleiben, bis drei längere akustische Signale (BEEP) auftreten, und dann bewegen wir beiden Geräte voneinander weg. Das Ventil löst 10 Sekunden lang ein kontinuierliches akustisches Signal (BEEP) aus. Um zu bestätigen, dass wir das Gerät neu starten möchten, ändern Sie den Status des Ventils manuell, indem Sie den Manipulator ohne Verzögerung und innerhalb von 10 Sekunden auf das Ventil drehen. Nach dem Drehen muss der Flutungssensor (Magnet) mit bis zu drei Pieptönen wieder auf das Ventil aufgesetzt werden, nach diesem Signal können die beiden Geräte voneinander weg bewegt werden. Dann wird das Gerät neu gestartet und die vorherige Software-Version wird wiederhergestellt (im Falle einer Fehlfunktion nach dem Update). Die ganze Operation könnte bis zu einer Minute dauern. Es wird immer die vorherige Version des Programms geladen, wenn das Programm zuvor von Version 1.6 auf 1.5 geändert wurde, dann ist die vorherige Version 1.6.

## **Transportmodus**

AuratonFlood Sensor Valve ist mit einem Modus zur sparsamen Nutzung des eingebauten Akkus für eine längere Lagerung ohne vollständige Entladung ausgestattet. Die Lagerung in diesem Modus ermöglicht es, das Ventil bis zu 2 Jahre zu lagern, ohne dass es vollständig entladen wird. In diesem Modus arbeitet das Ventil nicht normal, kommuniziert nicht und reagiert nicht auf die Verdrehung.

Um diesen Modus zu aktivieren, müssen der FS-Flutungssensor (oder, falls nicht, ein gewöhnlicher Magnet) und der FSV auf der Seite des Zuordnungssymbols () zusammen verbunden werden. Nach einem Moment nach der Applikation tritt ein kurzes akustisches Signal des Ventils (BEEP) auf, der Sensor sollte so lange angelegt bleiben, bis vier längere akustische Signale (BEEP) auftreten, und dann bewegen wir beiden Geräte voneinander weg. An diesem Punkt ertönt ein kontinuierlicher Piepser für 10s. Um zu bestätigen, dass Sie den Transportmodus starten möchten, müssen Sie den Status des Ventils manuell ändern, indem Sie den Manipulator ohne Verzögerung und innerhalb von 10 Sekunden auf das Ventil drehen. Verlassen Sie diesen Modus durch Anlegen eines Flutungssensors (oder Magneten) an das Ventil ()

## Betriebsmodus des Geräts

Das AuratonFlood Sensor Valve- Ventil kann zusammen mit dem AuratonFlood Sensor-Detektor in zwei Modi betrieben werden.

### **Modus I** (lokal):

In diesem Modus können das Ventil und der Detektor unabhängig voneinander arbeiten, ohne dass der AuratonPuls erforderlich ist. Es reicht aus, wenn der Sensor ordnungsgemäß zum Ventil hinzugefügt wird. Es ist möglich, einem Ventil bis zu 10 Detektoren hinzuzufügen. Wenn an einem der Detektoren eine Überflutung festgestellt wird, schließt das Ventil automatisch. Das Öffnen des Ventils erfolgt nicht automatisch und muss manuell mit dem oben auf dem Ventilgehäuse vorhandenen Drehknopf erfolgen.

### **Modus II** (ferngesteuert):

Im Fernmodus ist es möglich, die AuratonPulse Internet-Zentrale zu benutzen und so Zugang zum gesamten System außerhalb des Hauses zu haben.

So können Sie das Ventil ferngesteuert öffnen oder schließen, den Akkuladestand sowohl des Ventils als auch des Detektors selbst überprüfen, Mitteilungen über mögliche Überschwemmungen erhalten, Zeitpläne erstellen und vieles mehr. Besonders wichtig ist die Möglichkeit, den Ventilverschluss mit spezifischen Überflutungsdetektoren zu verknüpfen, um eine automatische Ventilschließung zu realisieren, wenn eine Überflutung durch die AuratonPulse-Einheit erkannt wird. Dann können wir eine Fernmitteilung über das Hochwasserereignis erhalten.

#### **HINWEIS:**

Um aus der Ferne arbeiten zu können, benötigen Sie sowohl über die Zentrale selbst als auch über Ihr Telefon, Tablett mit der Applikation (Android, iOS) Zugriff auf das Internet.

#### **HINWEIS:**

Bei Verwendung von Modus II (Fernbedienung) wird empfohlen, den Sensor mit dem Ventil selbst

zu koppeln. Die Kopplung von Ventil und Detektor führt zu einem ordnungsgemäßen Betrieb des Sets, auch wenn der AuratonPuls selbst nicht mit Strom versorgt wird (z.B. Stromausfall).

---

## Zusammenarbeit mit der AuratonPulse-Zentrale

Wir verbinden das Flood Sensor Valve mit der AuratonPulse-Zentrale wie mit anderen Geräten (gemäß dem Abschnitt über die Zuordnung von Geräten), der einzige Unterschied besteht darin, dass wir den Verbindungsmodus auf der Zentrale starten, indem wir das grüne Pluszeichen am unteren Bildschirmrand drücken und dann auf das Symbol mit der Signatur "Geräte" klicken. Die Einzelheiten sind im Applikationshandbuch beschrieben. Das Bild unten zeigt den Gerätebildschirm in der Applikation, wo wir den Status des Ventils (offen/geschlossen) und den Prozentsatz seiner Batterieladung sehen können. Wir können das Ventil ferngesteuert öffnen/schließen, indem wir auf das Symbol in der Mitte des Bildschirms unten drücken. Grün bedeutet, dass das FSV offen ist und rot bedeutet, dass es geschlossen ist.



52%

Flood valve



Das FSV-Ventil ist für die Arbeit mit dem Flood Sensor ausgelegt, die in der Anwendung über Funktion - Wenn - Ausführe miteinander verknüpft werden können, d.h. bei einer Überschwemmung den FloodValveLevel auf 0% setzen (d.h. das Ventil schließen). Sie können auch einen vorbeugenden Schutz verwenden und die Funktion "Zeitplan" so einstellen, dass das Ventil immer zu bestimmten Zeiten geschlossen wird, wenn niemand zu Hause ist. Sie können das Flood Sensor Valve-Ventil auch verwenden, um die Bewässerung in Ihrem Garten zu bestimmten Tageszeiten zu steuern.

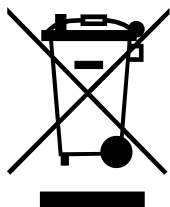
---

## Technische Daten



Modell:	AURATON Flood Sensor Valve
Drehmoment:	2 Nm
Öffnungs-/Schließzeit:	ca. 5s
Arbeitsspannung:	5 V
Leistungsaufnahme:	3 W
Leckage-Klasse:	IP67
Maximaler Mediumsdruck:	1,0 MPa
Mediumstemperaturbereich:	0-100°C
Temperaturarbeitsbereich:	-20°C – 45°C
Feuchtigkeit:	ohne Kondensation
Überprüfung des Betriebszustands:	LED-Diode, Tonsignalisierung
Stromversorgung:	Akku Li-Ion / 5V DC (USB)
Zusammenarbeit mit der Internet-Zentrale	AuratonPulse
Funkfrequenz:	865,500 MHz 867,200 MHz 868,150 MHz 868,450 MHz 869,800 MHz
Stärke des Funksignals:	11 dBm
Funkempfänger-Kategorie:	2
Arbeitsreichweite:	in einem typischen Gebäude, mit Standardwandkonstruktion – bis zu 50 m in einem offenen Bereich – bis zu 150 m

## Entsorgung des Gerätes



Das Gerät ist mit dem Symbol des durchgestrichenen Abfallbehälters gekennzeichnet. In Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte informiert eine solche Kennzeichnung darüber, dass dieses Gerät nach der Nutzungszeit nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf.

**Der Benutzer ist verpflichtet, es an der Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte abzugeben.**

## Zum Herunterladen

- [Bedienungsanleitung](#)
- [Konformitätserklärung](#)