

BVSDRY02 – Motor für Kugelhahn (Fernsteuerung über Kontaktcontroller)



Produktbeschreibung

Der Motor rüstet bestehende Kugelhahnventile zu intelligenten Wassersteuerungseinrichtungen um. Ein innovativer Klemmmechanismus ermöglicht die Installation innerhalb von Minuten ohne zusätzliche Werkzeuge an Absperrhähne mit Rohrdurchmessern zwischen **0,5 und 1,5 Zoll**. Eine patentierte Kupplungsmechanik liefert bis zu **8 Nm** Drehmoment, um selbst bei rostigen und alten Ventilen zu funktionieren.

Hauptmerkmale:

- Wasser- und schmutzgeschützt (IP66) bis zum Netzteil, verwendbar in feuchten, schmutzigen und Außenbereichen
- Automatisches wöchentliches Ventiltraining: eine Schließ-/Öffnungsbewegung (1/8 Umdrehung) entfernt Ablagerungen im Ventil
- Drehwinkelmessung und Endpositionserkennung

- Kabelgebundener Leckagesensor anschließbar
- 12-V-Netzteil über wasserdichte Kupplung

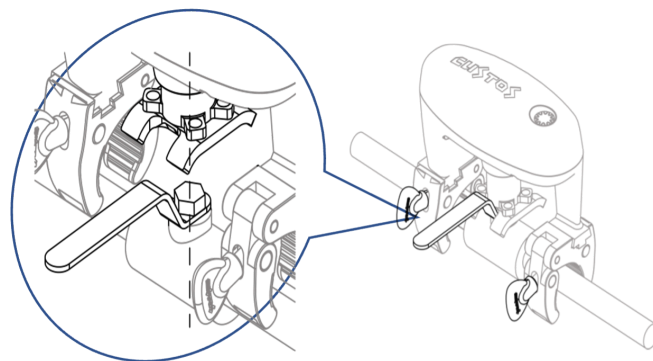
Steuerung: Über eine abgesetzte Schnittstelleneinheit ([DRYLWE02](#)) mit robuster **LoRa-Funkstrecke**, die durch potentialfreie Schaltkontakte gesteuert wird.

- **Geschlossener Kontakt** → Ventil schließt
- **Geöffneter Kontakt** → Ventil öffnet

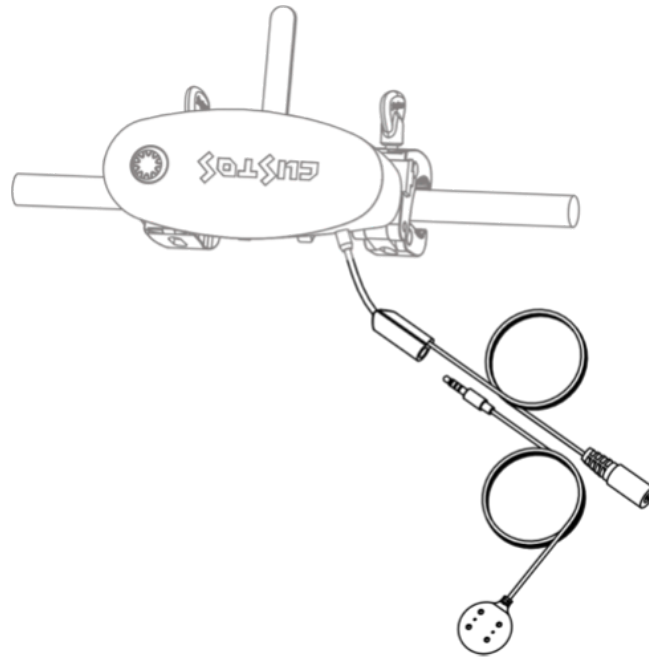
Kompatibel mit Smart-Home-Systemen: Shelly, Z-Wave, SmartThings, Bosch, Homematic und Alarmanlagen.

Installation

Alle Installationsinformationen finden sich im Handbuch zum Motor für Kugelhahnventile [BVSLWE02](#).



1. Gerät vom Strom trennen
2. Richtige Gabelseite passend zur Ventilgriffbreite wählen
3. Sicherstellen, dass Spannknöpfe und Griff in entgegengesetzte Richtung zeigen (der Griff muss sich frei bewegen können)
4. Klemmen von Hand anziehen, dabei das BVS festhalten
5. Optional: Staubschutzhaube entfernen und lokalen Wassersensor anschließen
6. Gleichstromadapter an das BVS-Stromkabel anschließen, Wasserdichtung festziehen
7. Netzadapter in 230-V-Steckdose stecken



Anpassung der Rohrklemmen

Die Rohrklemmen sind im Auslieferungszustand in der Mitte der Halterung positioniert. Sie können nach rechts oder links verschoben werden, indem sie **ohne am Rohr zu sein ganz zugedreht** werden. Durch das Verschieben werden sie an verschiedene Rohrdicken angepasst.

Für noch größere Rohre können die Klemmen durch ein Paar größerer Klemmen mit SKU **BVSCMP01** ersetzt werden (im Shop erhältlich). Damit ist ein Betrieb an Rohren bis **2 Zoll** möglich.

Anschluss an externe Funksteuerung

Die Steuerung erfolgt über den mitgelieferten Dry Contact Controller ([DRYLWE02](#)). Alle Informationen zur Verwendung und zum Anschluss an Schaltkontakte finden Sie im [DRYLWE02-Handbuch](#).

Kalibrierung

Das Gerät misst den Drehwinkel und die Endpositionen des Griffs, um die Endpunkte sanft anzufahren und mechanische Belastung zu vermeiden. Jedes Mal, wenn das Gerät mit

Strom versorgt wird, führt es zunächst einen Kalibrierungslauf durch.

Ablauf: Taste einmal drücken, um den Vorgang zu starten. Beobachten Sie die Griffbewegungen. Nach 10–20 Sekunden ist das Gerät betriebsbereit.

KALIBRIERUNG NUR AM VENTIL

Die Kalibrierung erfordert, dass das BVS an einem Kugelhahn montiert ist. Ohne Ventil bricht die Kalibrierung ab und die Griffbedienung (Taste und Funkbefehl) ist deaktiviert.

Externer Wassersensor

Buchse am Netzkabel neben dem Motor. Blaues/weißes Schutzpolster entfernen, Sensor einstecken (fest drücken für wasserdichte Verbindung).

Bei Wassererkennung:

- Überschwemmungsalarm wird ausgelöst, LED blinkt rot
- Je nach Konfiguration: Ventil schließt automatisch oder bleibt offen
- Alarm löschen: Taste 2 Sekunden halten

Manuelle Bedienung

Das Gerät besitzt eine einzelne Taste mit eingebauter dreifarbigem LED.

- **Kurzer Klick:** Ventil schalten (Auf/Zu)
- **Mehrere Sekunden halten:** Dauerhafter Betrieb (das BVS hilft beim Zählen der Sekunden, indem es jede Sekunde piept)
- **2 Sekunden halten (2 Pieptöne):** Alarm deaktivieren

Das Gerät ist für den Außeneinsatz konzipiert und muss Fehlfunktionen durch Wassertropfen verhindern. Drücken Sie die Taste daher bitte fest, auch wenn Sie nur kurz klicken.

LEDs

LED	Bedeutung
Grün langsam blinkend	Ventil offen
Rot langsam blinkend	Ventil geschlossen
Rot/Grün blinkend	Motor bewegt sich
Rot blinkend oder rot permanent	Alarm
Rot dreifach blinkend	Motor blockiert
Gelb blinkend	Verbindet sich mit dem Kontaktcontroller

Lieferumfang

- Motor Servo
- Netzteil (EU)
- Externer Flutsensor
- Dry Contact Controller ([DRYLWE02](#))

Technische Daten

Parameter	Wert
Physikalisch	
SKU	BVSDRY02
Abmessungen	148 x 96 x 133 mm

Parameter	Wert
Gewicht	603 g
Farbe	Weiß
Max. Drehmoment an Kopplungsgabel	7 Nm
Funkverbindung Motor ↔ Controller	
Spezifikation	LoRa Direct
SF	9, Coding 4/5
Frequenz	EU868
Reichweite	> 2 km (TX 22 dB)
Zubehör & Schnittstellen	
Wassersensor	Lokale Sensorsonde
Temperatursensor	MCP9700x (-40 °C bis +125 °C / -40 °F bis +257 °F)
Taste	Wassergeschützter Touchbutton
Indikator	Dreifarben-LED (Grün, Gelb, Rot)
Buzzer	Max. 85 dB
Stromversorgung Motor	

Parameter	Wert
Eingangsspannung	AC (110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz) oder DC (12 V / 1 A)
Standby-Verbrauch	~10 mA @ 12 VDC = 0,12 W
Motorbewegung max.	~700 mA @ 12 VDC = 8,4 W
Stromversorgung Controller	
Tiefschlaf	30 μ A
RX	8,5 mA
TX	87 mA (@ 20 dBm 868 MHz)
Umweltbedingungen	
Versand/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
Betrieb	-20 °C bis 60 °C
Schutzgrad	IP66 (bis zum Netzteil); Netzteil IP20

Weitere Informationen

- [DRYLWE02 – Dry Contact Controller](#)
- [Technische Unterstützung](#)
- [Konformitätserklärung](#)
- [Entsorgungsrichtlinien](#)