

BVSDRY01 – Motor für Kugelhahn (kabelgesteuert)



Produktbeschreibung

Dieser 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 **120 cm lange Zweidrahtleitung** (Dry Contact). Die Leitung kann an ein beliebiges Relais oder potentialfreien Schalter angeschlossen werden:

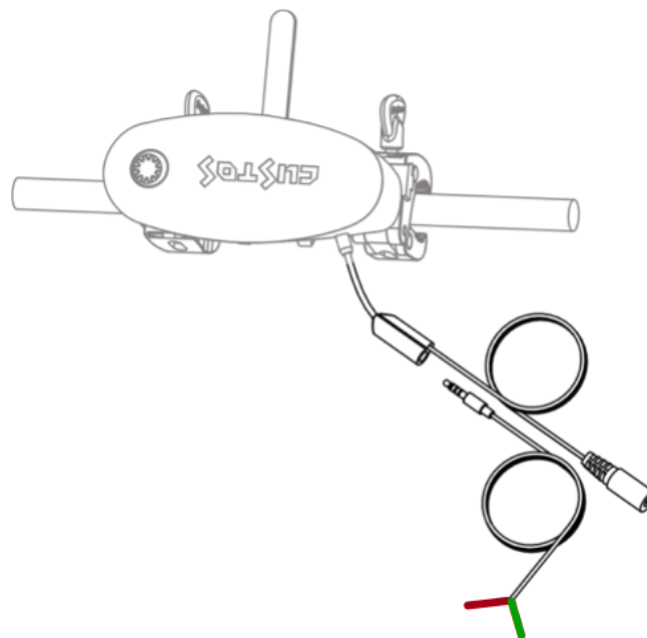
- **Kurzschluss an den Enden** → Ventil schließt
- **Kurzschluss entfernen** → Ventil öffnet

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

💡 FUNK-VERLÄNGERUNG

Ist kein Schaltkontakt in der Nähe des Ventils installierbar, kann die Zweidrahtleitung per Funk verlängert werden. Siehe [BVSDRY02](#).

Installation



1. Gerät vom Strom trennen
2. Richtige Gabelseite passend zur Ventilgriffbreite wählen
3. Sicherstellen, dass Spannköpfe 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.

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.

Verbindung zu den Schaltkontakten

Verbinden Sie den Audiostecker des beiliegenden 100-cm-Kabels mit dem Ausgang am Netzkabel. Schließen Sie die beiden blanken Enden an den Ausgang Ihres Smart-Home- oder Alarmsystems an.

- **Kurzschluss an den Enden** → Ventil schließt
- **Kurzschluss entfernen** → Ventil öffnet

Die Steuerleitung kann mit einer **1,5-m-Verlängerung ALIEXT01** (im Shop erhältlich) verlängert werden.

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.

Tastensperre

Bei aktivierter Tastensperre ignoriert das BVS alle Tastenereignisse mit Ausnahme der Geste zum Deaktivieren der Tastensperre.

Tastensperre aktivieren:

- **Start:** Touch-Taste 3 Sekunden gedrückt halten, danach 3-mal kurz klicken
- **Ablauf:** Gelbe LED 1 Sekunde an, danach rote LED 1 Sekunde an, mit 1 Piepton
- **Erfolg:** Gelbe LED blinkt langsam

Tastensperre deaktivieren:

- **Start:** Touch-Taste 3 Sekunden gedrückt halten, danach 3-mal kurz klicken
- **Ablauf:** Gelbe LED 1 Sekunde an, danach rote LED 1 Sekunde an, mit 3 Pieptönen
- **Erfolg:** LED-Anzeige kehrt in den vorherigen Zustand zurück (gelb blinkend oder grün langsam blinkend)

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

Lieferumfang

- Motor Servo
- Netzteil (EU)
- 100 cm Kabel mit blanken Enden zur Verbindung mit Schaltkontakt

Technische Daten

Parameter	Wert
Physikalisch	

Parameter	Wert
SKU	BVSDRY01
Steuerung	Zweidrahtleitung (Dry Contact)
Abmessungen	148 x 96 x 133 mm
Gewicht	603 g
Farbe	Weiß
Max. Drehmoment an Kopplungsgabel	7 Nm
Zubehör & Schnittstellen	
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	
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
Umweltbedingungen	

Parameter	Wert
Versand/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
Betrieb	-20 °C bis 60 °C
Schutzgrad	IP66 (bis zum Netzteil); Netzteil IP20

Weitere Informationen

- [Technische Unterstützung](#)
- [Konformitätserklärung](#)
- [Entsorgungsrichtlinien](#)