



# Drahtferngesteuerter Schrägsitzventil-Antrieb

SKU: KFRDRY02

Version: 1.0

## Produktbeschreibung

Der Motorantrieb für Schrägsitzventile (KFR-Ventile) ermöglicht die Nachrüstung von bestehenden und bereits installierten Absperrhähnen zu fernsteuerbaren intelligenten Geräten, ohne die Wasserzufuhr zu unterbrechen oder gar in das Wasserrohr zu schneiden. Der Motor wird über ein 12V-Netzteil versorgt. Verschiedene Adapterringe und ein ausgeklügeltes Anschlusssystem ermöglichen den Einsatz des Motors an allen modernen Schrägsitzventilen von DN15 bis DN32.

Der Servomotor ist bis zum Netzteil komplett wasser- und schmutzgeschützt und kann in feuchten, schmutzigen und Außenbereichen verwendet werden. Im geöffneten Zustand führt der Motor automatisch einmal pro Woche ein Ventiltraining durch (Schließen/Öffnen um 1/8 Umdrehung, um Schmutz und Kalk zu entfernen).

Das Gerät wird von einer abgesetzten Schnittstelleneinheit (Einzelgerät DRYLWE02) mit einer robuster LoRa-Funkstrecke gesteuert. Die Schnittstelleneinheit wiederum wird von einem potentialfreien Schaltkontakt gesteuert und verfügt über einen Status-Kontakt, über den der aktuelle Schaltzustand des Ventils zurückgemeldet



wird. Geschlossener Kontakt schließt das Ventil, geöffneter Kontakt öffnet das Ventil. Potentialfreie Schaltkontakte sind in den meisten Smart Home Systemen (Shelly, Z-Wave, Smartthings, Bosch, Homematic, ...) oder Alarmanlagen vorhanden.

## Lieferumfang

- Motor mit Stromkabel 150 cm bis zur wasserdichten Kupplung
- 4 verschiedene Adapterringe
- 3 verschiedene Kugellagersitze
- Distanzring und geteilter Adapterring für EWE Ventile
- Niederhalter plus 2 Kabelbinder
- Hauptgehäuse und interner Koppler
- Zwei Distanzringe (12 mm, 24 mm)
- Drahtgebundener Wassersensor (ALIXXX01)
- 'Dry Contact Controller' (DRYLWE02)
- Netzteil mit 150 cm Kabel bis zur wasserdichten Kupplung
- Ersatzhandrad
- Nutzerhandbuch
- 57 gr Epoxidharz

## Technische Daten

- Mechanische Leistung:
  - Drehzahl: 15 rpm
  - Zeit zwischen Offen und Geschlossen: max 40 s
  - Elektr. Motor-Leistung: 10,95 W
  - Getriebe: 1 zu 704 Übersetzung
  - Geräusch: Vibration:
  - Lichte Abstände für Installation:
    - Min. Abstand zur Wand: Rohrdurchmesser min 35 mm zur Wand
    - Min. Abstand vertikal: 175 mm über Rohrdurchmesser
    - Min. Abstand vertikal zur Montage: 220 mm über Rohrdurchmesser
    - Adapter: M17, M22, M27, M30
    - Unterstützte Länge der Ventilspindel (gemessen vom Fuss des Ventileinsatzes): 58 mm - 135 mm, für steigende und nichtsteigende Spindeln
    - Unterstützte Spindel-Enden: 6, 7, 8 mm, quadratisch
    - Unterstützte Rohrdurchmesser: DN15 ... DN 32
  - Schnittstelle und Bedienung am Gerät:
    - Dreifarben-LED (Rot, Gelb, Grün)
    - Einzeltaster für lokale Bedienung und Löschen des Alarms
    - Buchse zum Einstecken eines kabelgebundenen Wassersensors
  - Funkverbindung:



- Spec: LoRa P2P
- SF: 9, coding 4/5
- Frequenz: EU868
- Reichweite: > 2km (TX 22 dB)
- Abmessungen und Gewicht
  - Gewicht: 380 ... 420 gr (in Abhängigkeit der genutzten Adapter)
  - Abmessungen: 70 x (170 ... 195) mm
- Stromversorgung
  - Motor
    - Spannung: 12 V DC
    - Max. Stromaufnahme:
  - Controller
    - Tiefschlaf: 30 uA
    - RX: 8.5 mA
    - TX: 87 mA (@ 20 dbm 868 MHz)
- Umweltbedingungen
  - Temperaturen für Versand und Lagerung: -30 °C ... +70 °C
  - Betriebstemperaturen: -20 °C ... 60 °C
  - Schutzgrad: IP67 (bis zum Netzteil), Netzteil, und Controller sind IP20