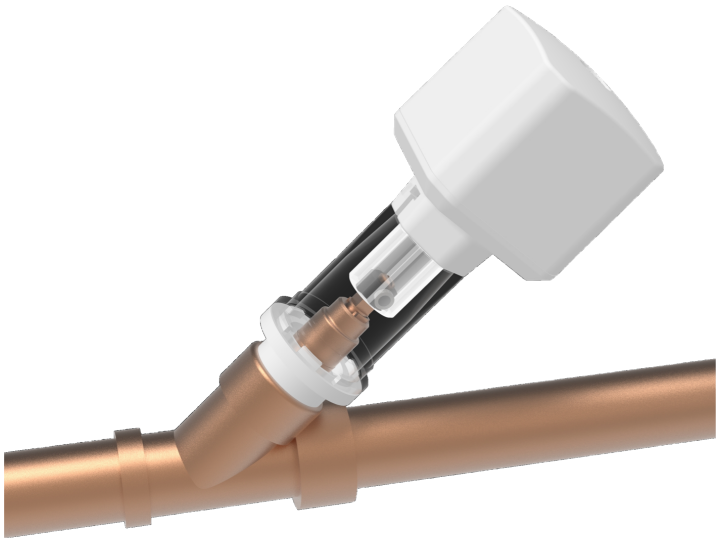

# Motorantrieb für Schrägsitzventile

SKU: KFRLWE01
Version: 1.0.0

## Produktbeschreibung

Der Motorantrieb für Schrägsitzventile (KFR-Ventile) ermöglicht die Nachrüstung von bestehenden und bereits installierten Absperrhähnen zu funksteuerbaren intelligenten Geräten, ohne die Wasserzufuhr zu unterbrechen oder gar in das Wasserrohr zu schneiden. Der Motor wird über ein 12V-Netzteil versorgt und ist bis zum Netzteil komplett wasser- und schmutzgeschützt. Verschiedene Adapterringe und ein ausgeklügeltes Anschlusssystem ermöglichen den Einsatz des Motors an allen modernen Schrägsitzventilen von DN15 bis DN32. Dank eines zusätzlichen Wassersensors, der direkt am Gerät angesteckt wird, kann der Motor zum Leckage-Schutz ohne weitere Konfiguration eingesetzt werden.

Der Servomotor ist wassergeschützt 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). Direkt an das Gerät kann ein kabelgebundener Leckagesensor angesteckt werden. Erkennt dieser Wasser, wird das Ventil abgeschaltet.

Das Gerät wird über eine lokale Taste oder LoRaWAN-Kommandos gesteuert. Das Gerät arbeitet dabei als LoRaWAN Class C Gerät. Die Nutzung des Gerätes erfordert eine LoRaWAN-Netzabdeckung. Andernfalls muss ein eigenes LoRaWAN-Gateway installiert und betrieben werden.

Zusätzlich kann der Motor direkt von einem Aqua-Scope Leckagemonitor aus gesteuert werden.

## 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
- Netzteil mit 150 cm Kabel bis zur wasserdichten Kupplung
- Ersatzhandrad
- Nutzerhandbuch
- 57 gr Epoxidharz

## Technische Daten

- SKU: KFRLWE01
- EAN: 4251295783 277
- 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: &lt 50 dB
    - Vibration: &lt 10 dB
- 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 (gemessem 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, Geld, Grün)
    - Einzeltaster für lokale Bedienung und Löschen des Alarms
    - Buchse zum Einstecken eine kabelgebundenen Wassersensors
- RF Kommunikation LoRaWAN
    - Radio Chip: SX 1261
    - Standard: Class C
    - Frequenz: 868…869 MHz, andere Frequenzen konfigurierbar
    - Reichweite: 150 … 200 m (in Abhängigkeit vom Gateway)
    - Netzwerkverbindung: OTAA
- Abmessungen und Gewicht
    - Gewicht: 380 ... 420 gr (in Abhängigkeit der genutzten Adapter)
    - Abmessungen: 70 x (170 … 195) mm
- Elektrische Daten:
    - Spannung: 12 V DC
    - Max. Stromaufnahme: &lt 1000 mA
- Umweltbedingungen
    - Temperaturen für Versand und Lagerung: -30 °C … +70 °C
    - Betriebstemperaturen: -20 °C ... 60 °C
    - Schutzgrad: IP67 (bis zum Netzteil), Netzteil ist IP20
    - Zolltarifnummer: 85011093900