



Stellmotoren für 3-Wege-Mischhähne  
NR 230 Stellmotor 230V (15 Nm)  
Einbau- und Betriebsanleitung für Fachpersonal

**⚠ Vor dem Einbau des Stellmotors die Einbau- und Betriebsanleitung vollständig lesen!**

**Einbau, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden!**

**Die Einbau- und Betriebsanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind an den Anlagenbetreiber weiterzugeben!**

### Inhalt:

1. Allgemeine Hinweise	1
2. Sicherheitshinweise	2
3. Transport, Lagerung, Verpackung	2
4. Technische Daten	2
5. Einbau	2
6. Wartung und Pflege	4
7. Gewährleistung	4



Abb. 1.1 Stellmotor für 3-Wege-Mischhähne

## 1 Allgemeine Hinweise

### 1.1 Informationen zur Einbau- und Betriebsanleitung

Diese Einbau- und Betriebsanleitung dient dem geschulten Fachpersonal dazu, den Stellmotor fachgerecht zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

Mitgeltende Unterlagen - Anleitungen aller Anlagenkomponenten sowie geltende technische Regeln - sind einzuhalten.

### 1.2 Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Einbau- und Betriebsanleitung ist vom Anlagenbetreiber zum späteren Gebrauch aufzubewahren.

### 1.3 Urheberrecht

Die Einbau- und Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

### 1.4 Symbolerklärung

Hinweise zur Sicherheit sind durch Symbole gekennzeichnet. Diese Hinweise sind zu befolgen, um Unfälle, Sachschäden und Störungen zu vermeiden.

**⚠ GEFAHR** GEFAHR weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

**⚠ WARNUNG** WARNUNG weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

**⚠ VORSICHT** VORSICHT weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

**⚠ ACHTUNG** ACHTUNG weist auf mögliche Sachschäden hin, welche entstehen können, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Stellmotors gewährleistet.

Der Stellmotor NR 230 wird zum motorischen Antrieb von Dreibege-Mischhähnen verwendet.

Der Stellmotor kann durch alle handelsüblichen Regelsysteme mit 3-Punkt-Ausgang angesteuert werden.

Dabei steigt die Vorlauftemperatur bei rechtsdrehendem Stellmotor, bis zum Erreichen des Motorendanschlags, an (Vorlauf geöffnet, Bypass geschlossen). Die Vorlauftemperatur fällt bei linksdrehender Verfahrrichtung, bis zum Erreichen des entgegengesetzten Endanschlags, ab (Vorlauf geschlossen, Bypass geöffnet).

Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung des Stellmotors ist untersagt und gilt als nicht bestimmungsgemäß. Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht anerkannt werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt auch die korrekte Einhaltung der Einbau- und Betriebsanleitung.

### 2.2 Gefahren, die vom Einsatzort und Transport ausgehen können

Der Fall eines externen Brandes wurde bei der Auslegung des Stellmotors nicht berücksichtigt.

#### **⚠️ WARNUNG**

##### **Heiße oder kalte Oberflächen!**

**Verletzungsgefahr!** Nur mit geeigneten Schutzhandschuhen anfassen. Bei Betrieb kann der Stellmotor die Medientemperatur annehmen.

##### **Kleinteile!**

**Verschlickungsgefahr!** Die einzelnen Komponenten des Stellmotors nicht in Reichweite von Kindern lagern und installieren.

##### **Allergien!**

**Gesundheitsgefahr!** Stellmotor nicht berühren und jeglichen Kontakt vermeiden, falls Allergien gegenüber den verwendeten Materialien bekannt sind.

## 3 Transport, Lagerung und Verpackung

### 3.1 Transportinspektion

Lieferung unmittelbar nach Erhalt sowie vor Einbau auf mögliche Transportschäden und Vollständigkeit untersuchen.

Falls derartige oder andere Mängel feststellbar sind, Warensendung nur unter Vorbehalt annehmen. Reklamation einleiten. Dabei Reklamationsfristen beachten.

### 3.2 Verpackung

Sämtliches Verpackungsmaterial ist umweltgerecht zu entsorgen.

## 4 Technische Daten

### 4.1 Leistungsdaten

Betriebsspannung	230V 50Hz
Aufnahmeleistung	2,5W
Schutzklasse	II (schutzisoliert)
Drehmoment	15 Nm
Laufzeit	140s
Handverstellung	mechanische Getriebeausrustung
Umgebungstemperatur	0°C bis +50°C
Anschlusskabelänge	2,2 m

Der Drehwinkel ist auf 90° begrenzt. Bei Erreichen der Endanschläge wird der Stellmotor elektrisch abgeschaltet und ist stromlos. Bei Störungen des Regelsystems kann der Antrieb durch einen zusätzlichen Drehknopf auf Handbetrieb umgestellt werden.

## 5 Einbau

#### **⚠️ GEFAHR**

Vor Öffnen bzw. Arbeiten an elektronischen Komponenten sind diese spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

Montage, Erstinbetriebnahme, Wartung und Reparaturen müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

#### **ACHTUNG**

Der Anschluss hat gemäß den gesetzlichen Vorschriften zu erfolgen!

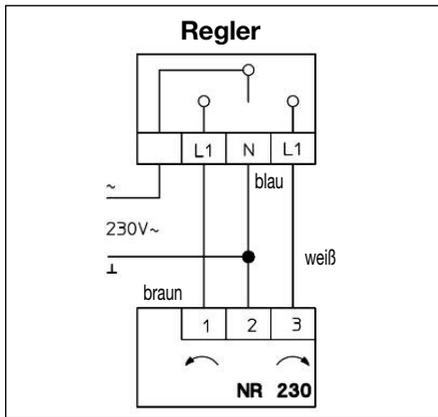


Abb. 5.1 Anschluss-Schema Dreipunktsteuerung

### 5.1 Montage an einen Dreiwegemischhahn „Regumat-M3“ DN40 / DN50

- Verdrehsicherung (1) gemäß Abbildung auf dem Mischergehäuse montieren.
- Adapter (2) bis zum Anschlag auf das Mischerküken stecken. Abflachung beachten!
- Mischerküken so einstellen, dass der lange Steg des Adapters auf drei Uhr steht. Das Mischerküken verschließt in dieser Position den rechten Anschluss.
- Mischerantrieb (3) auf das Mischerküken mit Adapter und Verdrehsicherung setzen.
- Drehrichtungsanzeige (5) mit Pfeilmarke im roten Bereich (Linksanschlag) auf die Mischerantriebswelle stecken.
- Schraube (4) mit Fächerscheibe einstecken und mit einem Drehmoment von 5 Nm anziehen.

#### Montage in einer Zwischenstellung:

Werkseinstellung ist verstellt - Stellmotor hat Endanschlag noch nicht erreicht.

- Verdrehsicherung (1) gemäß Abbildung 5.2 auf dem Mischergehäuse montieren.
- Adapter (2) bis zum Anschlag auf das Mischerküken stecken. Abflachung beachten!
- Mischerküken so einstellen, dass der lange Steg des Adapters auf drei Uhr steht. Das Mischerküken verschließt in dieser Position den rechten Anschluss.
- Betriebsschalter (7) auf Handbetrieb stellen.
- Drehrichtungsanzeige (5) mit rotem Feld nach unten auf den Stellmotor (3) legen.
- Handverstellgriff (6) auf die Mischerachse stecken.

## ACHTUNG

Der Handverstellgriff lässt sich nur in einer Rasterstellung leicht aufdrücken! Keine Gewalt anwenden!

Handverstellgriff gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. Die Pfeilmarke des Handverstellgriffes befindet sich im roten Bereich.

- Stellmotor (3) auf die Mischerachse setzen.
- Schraube (4) mit Fächerscheibe einstecken und die Schraube mit einem Drehmoment von 5 Nm anziehen.
- Betriebsschalter (7) wieder auf Automatikbetrieb stellen.

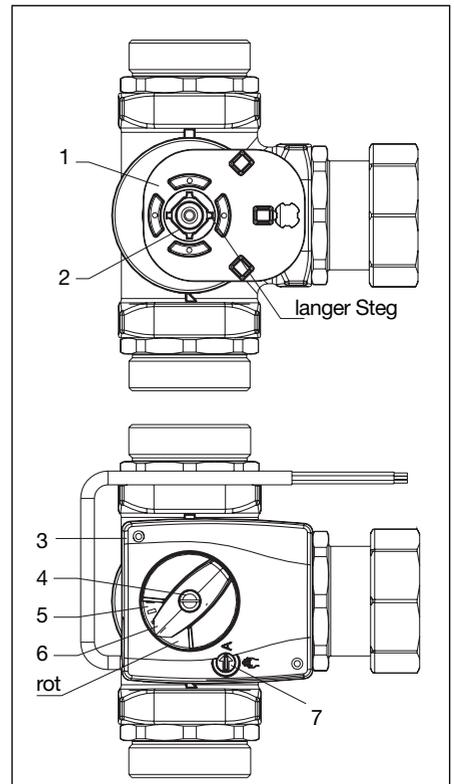


Abb. 5.2 Montage 3-Wege-Mischhahn DN 40 / DN 50

## **6 Wartung und Pflege**

Der Stellmotor ist wartungsfrei.

## **7 Gewährleistung**

Es gelten die zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Gewährleistungsbedingungen von Oventrop.

OVENTROP GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Straße 1  
D-59939 Olsberg  
Telefon +49 (0) 29 62 82-0  
Telefax +49 (0) 29 62 82-400  
E-Mail [mail@oventrop.de](mailto:mail@oventrop.de)  
Internet [www.oventrop.com](http://www.oventrop.com)

Technische Änderungen vorbehalten.  
135095680 06/2017

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de).