

RT 305.06

Regelventil, elektrisch



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- **elektromotorisches Regelventil mit Ferngeber**
- **Dreipunkt-Ansteuerung und Bediengerät**
- **Zubehör für Kalibrierstand RT 305**

Elektromotorische Regelventile sind im Betrieb natürlicher Alterung, Verschmutzung und mechanischer Beanspruchung ausgesetzt. Um dauerhaft eine präzise Regelung der Position des Stellventils sicherzustellen, ist eine regelmäßige Überprüfung erforderlich.

Das Regelventil besteht aus einem Durchgangsventil, einem kraftschlüssigen elektrischen Stellantrieb und einem Bediengerät.

RT 305.06 wird an der Halterung des Kalibrierstands RT 304 montiert und über das Bediengerät an das Stromnetz angeschlossen. Die Ansteuerung erfolgt über das Bediengerät. Der Stellantrieb verfügt über einen Widerstandsferngeber.

Die Position des Stellventils wird über den Widerstand des Ferngebers des Stellantriebs erfasst.

Für die Überprüfung werden die Endlagen und verschiedene Positionen des Stellventils über den Stellantrieb angefahren. Der Widerstand des Ferngebers wird gemessen und der angezeigte Hub auf der Skala des Stellantriebs abgelesen.

Lerninhalte / Übungen

- überprüfen von elektromotorisch angetriebenen Regelventilen
- kennenlernen der Funktion

Spezifikation

- [1] industrielles Regelventil
- [2] elektromotorischer Antrieb
- [3] Ferngeber
- [4] Dreipunkt-Ansteuerung
- [5] Bediengerät
- [6] Zubehör für Kalibrierstand RT 304

Technische Daten

Regelventil

- Material: Rotguss
- DN G 3/4", Innengewinde
- PN 25
- K_{VS} -Wert: 2,5
- Hub: 6mm
- Kennlinie: gleichprozentig

Stellantrieb

- elektromotorisch
- Dreipunkt-Ansteuerung
- kraftschlüssig
- Widerstandsferngeber: 1000Ω

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 3 Phasen

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 315x120x192mm

Gewicht: ca. 5kg

Für den Betrieb erforderlich

Multimeter

Lieferumfang

- 1 elektrisches Regelventil
- 1 Bediengerät
- 1 Satz Kabel

RT 305.06

Regelventil, elektrisch

Erforderliches Zubehör

RT 304 Kalibrierstand

Optionales Zubehör

RT 305.10 Werkzeugsatz