

RT 390.03

Regelventil, pneumatisch, Kvs 2,5, linear



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- **industrielles Regelventil mit elektropneumatischem Stellungsregler**
- **benötigt für den Aufbau von Füllstands- und Durchflussregelungen**

Das elektropneumatische Regelventil wird primär für den Aufbau eines Regelkreises für Füllstand oder für Durchfluss eingesetzt.

Das Regelventil wird aufgestellt und angeschlossen an den Prüfstand für Regelventile, RT 390. Ein elektrischer Signaleingang (identisch mit dem Reglerausgang) ist vorverkabelt und wird – je nach Verwendung – auf die Klemmleiste am Prüfstand geführt.

Das Regelventil ist mit einem elektropneumatischen Stellungsregler ausgestattet, für dessen Grundversorgung Druckluft verfügbar sein muss. Der Antrieb der Ventilstange erfolgt über eine pneumatisch betätigte Membran. Ohne Hilfsenergie nimmt das elektropneumatische Regelventil die Sicherheitsstellung "geschlossen" ein.

Lerninhalte / Übungen

- Funktion eines elektropneumatisch betätigten Regelventils
- Aufnahme der Durchfluss-Kennlinie im Versuch (Durchfluss in Abhängigkeit vom Öffnungsgrad)
- Standardstromsignal und Einbindung in den Signalstromkreis

Spezifikation

- [1] Regelventil als Stellglied im Regelkreis
- [2] elektropneumatischer Stellungsregler zur Ansteuerung des pneumatischen Regelventilantriebs über ein elektrisches Signal
- [3] Wirkrichtung: steigend-steigend
- [4] Sicherheitsstellung: geschlossen

Technische Daten

Regelventil

- DN 20
- PN 16
- K_{vs} Wert: 2,5
- Kennlinie: linear

Stellantrieb

- Membranfläche: 120cm²
- Hub: max. 15mm
- Nennsignalbereich: 0,2...1bar
- elektropneumatischer Stellungsregler
 - ▶ Eingangssignal: 4...20mA

LxBxH: 500x260x420mm

Gewicht: ca. 10kg

Für den Betrieb erforderlich

Versorgung über RT 390

Lieferumfang

- 1 Regelventil mit elektropneumatischem Stellungsregler
- 1 Satz Schläuche mit Schnellkupplungen für Wasseranschluss
- 1 Anschlusskabel für Druckluft

RT 390.03

Regelventil, pneumatisch, Kvs 2,5, linear

Erforderliches Zubehör

RT 390

Prüfstand für Regelventile