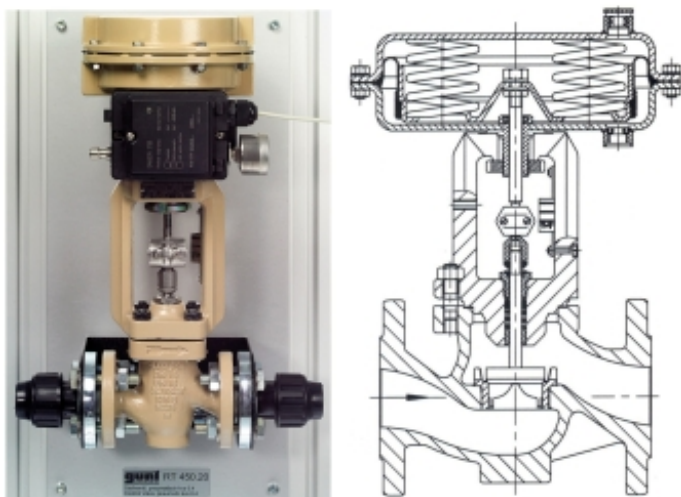


RT 450.20

Regelventil, pneumatischer Antrieb, Kvs 0,4



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
- [5] Adapter mit Schnellkupplung für Versuche mit Luft

Technische Daten

Regelventil

- DN 15
- PN 16
- K_{vs} -Wert: 0,4
- Kennlinie: linear

Stellantrieb

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

hydraulischer Anschluss, Regelventil

- Klemmverbinder Typ PA: D=25mm
- Adapter mit Schnellkupplung: 6mm

LxBxH: 426x168x326mm

Gewicht: ca. 6kg

Für den Betrieb erforderlich

Druckluftversorgung über RT 450

Lieferumfang

- 1 Regelventil mit elektropneumatischem Stellungsregler

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 ist auf einer Platte installiert, die einfach und schnell am Rahmen des Grundmoduls RT 450 befestigt wird. Ein elektrischer Signaleingang (identisch mit dem Reglerausgang) ist vorverkabelt und wird – je nach Verwendung – auf die Klemmleiste am Grundmodul 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.