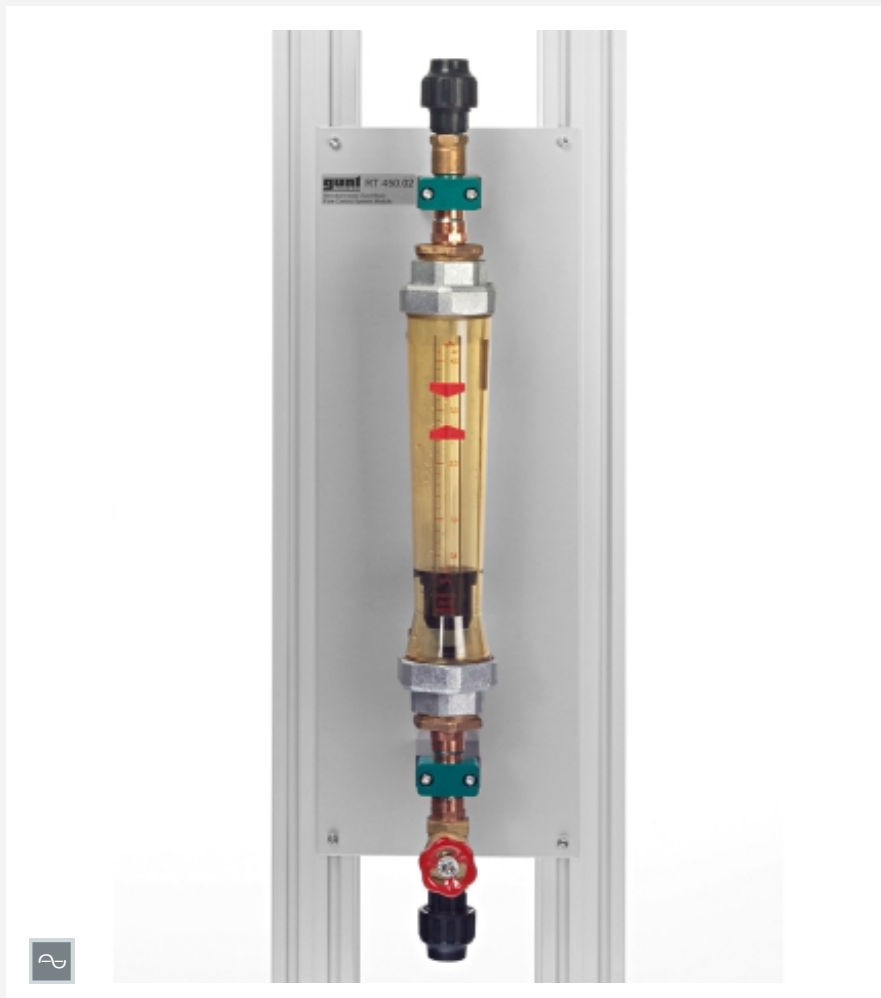


RT 450.02

Regelstreckenmodul Durchfluss



Lerninhalte / Übungen

- Aufbau einer Durchfluss-Regelstrecke
- Vergleich unterschiedlicher Aufnehmer zur Durchflussmessung
- Kaskadenregelung Füllstand / Durchfluss (mit RT 450.01)

Spezifikation

- [1] Aufbau eines Durchfluss-Regelkreises (zusammen mit anderen Modulen der RT 450-Serie)
- [2] einbaufertiger Kompaktaufbau auf Platte
- [3] Schwebekörper-Durchflussmesser mit Skala
- [4] Absperrschieber im Zulauf
- [5] Wasser als Arbeitsmedium, Versorgung über Grundmodul RT 450
- [6] mögliche Kaskadenregelung zusammen mit RT 450.01

Technische Daten

Schwebekörper-Durchflussmesser
 ■ 0...2,5m³/h

LxBxH: 250x180x700mm
 Gewicht: ca. 10kg

Lieferumfang

- 1 Schwebekörper-Durchflussmesser auf Platte, komplett mit Absperrschieber und Anschlüssen

Beschreibung

■ Hauptelement zum Aufbau eines Durchfluss-Regelkreises

RT 450.02 wird mit Wasser als Arbeitsmedium betrieben und besteht aus einem Schwebekörper-Durchflussmesser. Mit Hilfe eines Ventils kann der Strömungswiderstand eingestellt und damit die Regelstrecke in ihren Durchflusseigenschaften verändert werden.

Ein besonderer Vorteil dieser Regelstrecke besteht darin, dass durch den Schwebekörper-Durchflussmesser alle Veränderungen im Durchfluss durch Störungen oder Reaktionen einer Regelung unmittelbar beobachtet werden können.

Eine Regelstrecke für Durchflussregelexperimente wird mit dem Grundmodul RT 450, einem Regelventil (z.B. RT 450.21), dem Regler RT 450.10 und einem Aufnehmer (z.B. RT 450.34) aufgebaut.

RT 450.02

Regelstreckenmodul Durchfluss

Erforderliches Zubehör

RT 450	Übungssystem Prozessautomatisierung, Grundmodul Regelung mit pneumatisch angetriebenem Regelventil
RT 450.21	Regelventil, pneumatischer Antrieb, Kvs 1,0
RT 450.10	Reglermodul, stetig
oder	
RT 450.42	SPS-Modul mit Software Regelung mit elektrisch angetriebenem Regelventil
RT 450.24	Regelventil, elektrischer Antrieb, Kvs 1,0
RT 450.11	Reglermodul, schaltend
oder	
RT 450.42	SPS-Modul mit Software
Aufnehmer	
RT 450.34	Durchflussaufnehmer, magnetisch-induktiv
oder	
RT 450.33	Blende mit Differenzdruckaufnehmer

Optionales Zubehör

RT 450.12	Bildschirmschreibermodul
RT 450.13	Digitalanzeige
RT 450.40	Visualisierungssoftware
mit	
RT 450.41	Ethernetmodul für Regler
für Kaskadenregelung Füllstand / Durchfluss zusätzlich erforderlich	
RT 450.01	Regelstreckenmodul Füllstand
RT 450.10	Reglermodul, stetig
RT 450.35	Füllstandsaufnehmer, kapazitiv
oder	
RT 450.32	Druckaufnehmer, 0...100mbar