

# RT 450.02

## Module système réglé, débit



### Contenu didactique/essais

- montage d'une boucle de régulation du débit
- comparaison de différents capteurs de mesure du débit
- régulation en cascade niveau / débit (avec le RT 450.01)

### Spécification

- [1] montage d'une boucle de régulation du débit (avec d'autres modules de la série RT 450)
- [2] montage compact préassemblé sur plaque
- [3] rotamètre avec échelle graduée
- [4] vanne d'arrêt côté arrivée d'eau
- [5] eau comme fluide actif, alimentation via le module de base RT 450
- [6] régulation en cascade possible avec le RT 450.01

### Caractéristiques techniques

Rotamètre

- 0...2,5m<sup>3</sup>/h

Lxlxh: 250x180x700mm

Poids: env. 10kg

### Liste de livraison

- 1 rotamètre sur plaque, avec vanne d'arrêt et raccords

### Description

#### ■ élément principal pour le montage d'une boucle de régulation du débit

Le RT 450.02 fonctionne avec l'eau comme fluide actif et se compose d'un rotamètre. À l'aide d'une vanne, la résistance à l'écoulement peut être ajustée et les caractéristiques de débit du système réglé peuvent ainsi être modifiées.

Un avantage particulier de ce module réside dans le fait qu' en la présence du rotamètre, toutes les variations de débit dues à des perturbations ou des réactions d'une régulation peuvent immédiatement être observées.

Ce module est destiné à des essais de régulation du débit, et à être monté avec le module de base RT 450, une vanne de régulation RT 450.2x), le régulateur RT 450.10 et un capteur (p. ex. RT 450.34).

## RT 450.02

### Module système réglé, débit

#### Accessoires requis

RT 450	Système de TP automatisation de procédés: module de base
Régulation avec une vanne de régulation avec entraînement pneumatique	
RT 450.21	Vanne de régulation, entraînement pneumatique, Kvs 1,0
RT 450.10	Module régulateur, continu
ou	
RT 450.42	Module API avec logiciel
Régulation avec une vanne de régulation avec entraînement électrique	
RT 450.24	Vanne de régulation, entraînement électrique, Kvs 1,0
RT 450.11	Module régulateur, tout ou rien
ou	
RT 450.42	Module API avec logiciel
Capteur	
RT 450.34	Capteur de débit, électromagnétique
ou	
RT 450.33	Diaphragme avec capteur de pression différentielle

#### Accessoires en option

RT 450.12	Module enregistreur sans papier
RT 450.13	Affichage numérique
RT 450.40	Logiciel pour visualisation
avec	
RT 450.41	Module Ethernet pour régulateur
autres accessoires requis pour régulation en cascade niveau / débit	
RT 450.01	Module système réglé, niveau
RT 450.10	Module régulateur, continu
RT 450.35	Capteur de niveau, capacitif
ou	
RT 450.32	Capteur de pression, 0...100mbar