

RT 450.01

Módulo del sistema controlado: nivel



Descripción

■ elemento principal para el montaje de un circuito de control de nivel

El RT 450.01 funciona con agua como fluido de trabajo y se compone de un depósito de nivel de plástico transparente. El depósito está diseñado de forma que sea estanco cuando todas las llaves y las válvulas se cierran. Esta condición permite realizar experimentos de presión interna en el depósito. Por seguridad, el depósito dispone de una válvula de seguridad y de una cubierta protectora de plástico transparente. El depósito tiene dispositivos para el montaje de un sensor de presión (RT 450.31) o de sensores de nivel (RT 450.35). Se monta en el módulo base RT 450.

Una válvula de control (p. ej. RT 450.21) y un regulador (RT 450.10) completan el circuito de control.

Contenido didáctico/ensayos

- montaje de un circuito de control de nivel
- comparación de diferentes sensores para la medida del nivel
- regulación del nivel frente a un colchón de aire
- regulación en cascada del nivel / caudal (con RT 450.02)

Especificación

- [1] montaje de un circuito de control de nivel (junto con otros módulos de la serie RT 450)
- [2] sistema compacto y listo para la instalación sobre placa
- [3] depósito transparente de cristal con rebosadero, válvula de purga y manómetro
- [4] depósito que se puede hacer estanco
- [5] cubierta protectora de plexiglás
- [6] tapa y fondo del depósito de PVC
- [7] válvula de seguridad ajustable
- [8] dispositivo para el montaje de un sensor de presión o de un sensor de nivel
- [9] agua como fluido de trabajo, suministrada por el módulo básico RT 450
- [10] regulación en cascada opcional junto con el RT 450.02

Datos técnicos

Depósito

- capacidad: máx. 7L
- altura de llenado: máx. 475mm
- presión de servicio: 0...2bar

Manómetro: 0...2,5bar

Válvula de seguridad: ajustable entre 1...4bar

LxAnxAI: 510x330x800mm

Peso: aprox. 30kg

Volumen de suministro

- 1 depósito de nivel sobre placa con válvulas, grifos, acoplamientos de conexión rápida para el montaje de sensores, cubierta protectora y manómetro

RT 450.01

Módulo del sistema controlado: nivel

Accesorios necesarios

RT 450	Sistema didáctico automatización de procesos: módulo base
	Control con válvula de control con accionamiento neumático
RT 450.21	Válvula de control, accionamiento neumático Kvs 1,0
RT 450.10	Módulo regulador, continuo
o	
RT 450.42	Módulo PLC con software
	Control con válvula de control con accionamiento eléctrico
RT 450.24	Válvula de control, accionamiento eléctrico Kvs 1,0
RT 450.11	Módulo regulador, conmutador
o	
RT 450.42	Módulo PLC con software
Sensor	
RT 450.35	Sensor de nivel, capacitivo
o	
RT 450.32	Sensor de presión, 0...100mbar
RT 450.31	Sensor de presión, 0...2bar

Accesorios opcionales

RT 450.12	Módulo videoregistrador
RT 450.13	Indicador digital
RT 450.40	Software para la visualización
con	
RT 450.41	Módulo Ethernet para regulador
	para regulación en cascada de nivel de llenado / caudal adicionalmente necesaria
RT 450.02	Módulo del sistema controlado: caudal
RT 450.10	Módulo regulador, continuo
RT 450.34	Sensor de caudal, electromagnético
o	
RT 450.33	Diafragma con sensor de presión diferencial