

→ PDS 68.151

## RCP 30, 31: Regulador en cascada P+PI

### Su ventaja para mejorar el ahorro energético

Permite la implementación de regulaciones optimizadas de manera individual para asegurar la máxima eficiencia en instalaciones neumáticas.

### Áreas de aplicación

Regulación de temperatura ambiente (P) con temperatura de aire de impulsión como lazo de regulación auxiliar (PI) en instalaciones de ventilación y climatización. Regulación neumática de temperatura, presión, presión diferencial, humedad y caudal conjuntamente con los correspondientes transductores de medida.

### Características

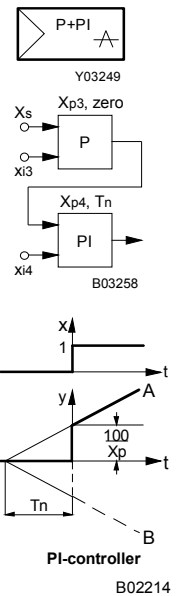
- Regulador en cascada P+PI
- Regulador en cascada + pilotaje P+PI
- Regulador de uso universal para las más variadas aplicaciones
- Caja, módulo extraíble y puerta frontal de material termoplástico
- Apto para montaje en paredes o en paneles de control
- Descripción funcional y ayuda para la puesta en servicio insertadas en la puerta frontal
- Placa frontal con los botones de ajuste y 3 aberturas cubiertas para manómetros enchufables (XMP) para facilitar la puesta en servicio
- Botón de ajuste de punto de consigna XS ajustable a mano con escalas para todos los campos (spans) de medida de Centair
- Todos los ajustes pueden variarse de manera extremadamente sencilla con una moneda y una escala %
- Tomas de medida M4, sentido de mando invertible (se entrega con sentido de mando B)
- Tomas de aire comprimido Rp 1/8" rosca hembra
- Conforme a la Directiva 97/23/CE Art. 3.3 para equipos a presión

### Descripción técnica

- Presión de alimentación 1,3 bar ± 0,1
- Botones de ajuste de libre acceso para XS (punto de consigna), XP4 (banda proporcional), T<sub>N</sub> (tiempo de acción integral), E (influencia) y FF (punto de inicio de desplazamiento)
- Entradas de
  - Ajuste remoto de punto de consigna
  - Variable regulada principal
  - Variable regulada auxiliar
  - Variable de referencia
- Salidas para
  - Presión de salida para servomotor de compuertas o válvulas



TU03053



B02214

Tipo	Descripción	Capac. Aire ln/h	Consumo aire <sup>1)</sup> ln/h	Peso kg
<b>RCP 30 F001</b>	Regulador a punto fijo, P+PI	400	70	0,7
<b>RCP 31 F001</b>	Reg. a pto fijo + correspondencia, P+PI	400	90	0,7

RCP 30		RCP 31	
Punto de consigna X <sub>S</sub>	0...100%	Punto de consigna X <sub>S</sub>	0...100%
Ajuste remoto punto consigna	0...100%	Ajuste remoto punto consigna	0...100%
Banda proporcional XP3, XP4	0...100%	Banda proporcional XP3, XP4	0...100%
Tiempo integración T <sub>N</sub>	1...15 min	Tiempo integración T <sub>N</sub>	1...15 min
Punto zero	0...100%	Punto zero	0...100%
Limitador B	0...100%	Limitador B	0...100%
		Punto inicio desplazamiento FF	0...100%
		Influencia E	0,25..1,3

Presión alimentación <sup>2)</sup>	1,3 bar ± 0,1	Esquema conexonado, RCP 30	A02688
Presiones entrada	0,2...1,0 bar	Esquema conexonado, RCP 31	A02689
Presiones salida	0,2...1,0 bar	Dibujo medidas	M297100
Temperatura ambiente adm.	0...55 °C	Instrucciones montaje	MV 3246

### Accesorios

- 0297103 000** Sobre adicional con 8 escalas diferentes según el transductor usado.
- 0297133 000** Escalas universales para botón ajuste punto consigna X<sub>S</sub>; graduación 120, 80/160, 50/100, 30/60

1) Sin transductor; consumo de aire para transductor conexión 3 y 4 son 33 ln/h más cada uno  
 2) Ver en sección 60 lo concerniente a la calidad del aire comprimido, en especial a bajas temperaturas.