

→ PDS 67.004

TKP, TKFP, TKSP: Reguladores neumáticos temperatura conducto**Su ventaja para mejorar el ahorro energético**

Hace posible la regulación de temperatura ambiente con eficiencia energética en instalaciones neumáticas, pudiendo ajustarse la temperatura ambiente con exactitud mediante un variador de punto de consigna.

Áreas de aplicación

Medición y regulación continuas de temperatura, p. ej., en conductos de aire de instalaciones de climatización. Maniobra de reguladores volumétricos o de pequeñas válvulas.

Características

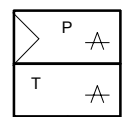
- Sonda de medida externa llena de aceite para captación de la temperatura en conductos
- Sonda de medida descendible hasta 1,5 m
- Característica de regulación P
- Caja de 72 x 72 de material termoplástico, totalmente blanco
- Variador de consigna con escala +/- y topes variables para limitación del punto de consigna
- Conforme a la Directiva 97/23/CE Art. 3.3 para equipos a presión

Descripción técnica

- Presión de alimentación 1,3 bar ± 0,1
- Constante de tiempo a una velocidad del aire de 0,5 m/s: aprox. 2,5 min
- Presión de salida 0,2... 1,0 bar
- Banda proporcional X_p aprox. 2 K
- Linealidad 2%



T05032

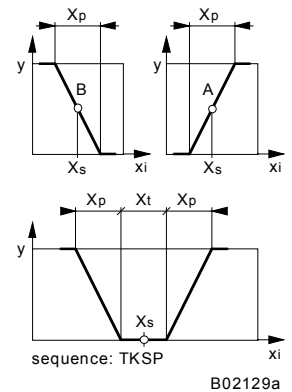


Y02128

Tipo	Función regulación ¹⁾	Sentido mando	Capacidad aire I_n/h	Rango pto. consigna °C	Peso kg
TKP 80A F117	Punto fijo	A	33	17...27	0,17
TKP 80B F117	Punto fijo	B	33	17...27	0,17
TKP 81A F117	Punto fijo	A	200	17...27	0,17
TKP 81B F117	Punto fijo	B	200	17...27	0,17
TKFP 81A F117	Pto fijo/pilotaje	A	200	17...27	0,17
TKFP 81B F117	Pto fijo/pilotaje	B	200	17...27	0,17
TKSP 80 F117	Secuencia	A y B	2x 33	17...27	0,17

	TKP 80	TKP 81, TKFP 81	TKSP
Consumo aire I_n/h	33	20	66
Capacidad salida aire I_n/h ²⁾	50	34	50
Restricción externa	1 pc	-	2 pcs
Zona muerta X_t (secuencia)	-	-	2 K
Esquema conexionado	A02048	A02049	A02051
Instrucciones montaje	MV 23177	MV 23187/23188	MV 23201

Presión alimentación ⁴⁾	1,3 bar ± 0,1	Temperatura ambiente adm.	0...55 °C
Presión salida	0,2... 1,0 bar		
Banda proporcional X_p	aprox. 2 K	Dibujo medidas	M297351
Linealidad	2%	Esquema conexionado y MV	Ver tabla
Const. tiempo (0,5 m/s)	aprox. 2,5 min		



B02129a

Accesorios

- 0296724 000*** Soporte sonda para montaje en pared
- 0303212 000*** Soporte sonda para montaje en conducto
- 0297302 000*** Abrazadera fijación regulador
- 0228234 001*** Botón ajuste punto de consigna, con resalte.
- 0297354 000*** Conector corto para roscar R 1/8, para tubería plástico flexible de $\varnothing_{int} 4$ mm
- 0297416 001** Tapa caja color blanco, tipo para atornillar, sin botón de ajuste ³⁾
- 0297418 032** Tapa caja color blanco, tipo para atornillar, escala 17...27 °C ³⁾
- 0297419 001** Tapa caja color blanco, en aluminio, con /sin botón ajuste, con /sin aberturas ³⁾
- 0297760 001** Temperatura mitad escala distinta de 22 °C (span ± 5 K)
- 0297760 002** Desplazamiento pto consigna de ± 6 K ó 1 K por 0,1 bar (para TKFP 81)

*) Dibujo medidas y esquema conexionado disponibles con el mismo número

- 1) 'A punto fijo/correspondencia requiere una señal de mando externa de 0...1,2 bar (p.ej. RXP 81).
Desplazamiento punto consigna ± 6 K.
Incremento pto consigna 0,6...1,2 bar = 0...+6 K. Disminución pto consigna: 0,6...0 bar = 0...-6 K.
- 2) Debido al ruido producido por la fuga, este valor no debe sobrepasarse.
- 3) Para pedidos con regulador, la caja se cambiará en fábrica
- 4) Ver en sección 60 lo concerniente a la calidad del aire comprimido, en especial a bajas temperaturas