

→ PDS 67.301

RLP 10: Regulador neumático de caudal**Su ventaja para mejorar el ahorro energético**

Para regulación de caudal volumétrico, según necesidades, en locales de oficinas.

Áreas de aplicación

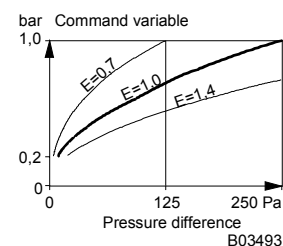
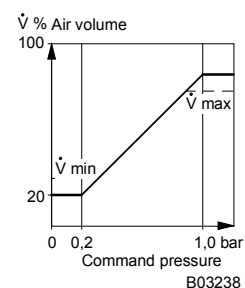
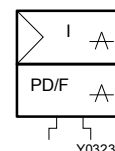
Regulación de aire de alimentación y aire extraído de locales individuales o presiones en conductos. Utilizable en atmósferas explosivas.

Características

- Certificación ATEX para su uso en atmósferas explosivas de la zona 1
- Verificación de la conformidad según EN 13463-1 y EN 1127-1 (Ex II 2 G T6)
- Regulación de caudales volumétricos constantes, conmutables o variables
- Sensor de presión diferencial estática con gran campo (span) de medida (10...250 Pa)
- La placa frontal del regulador lleva estampado el esquema de conmutación con el fin de agilizar la identificación de la función
- Envolverte termoplástica adecuada para montaje en paredes o raíles (raíl EN 60715)
- Tomas de aire comprimido con Rp 1/8" rosca hembra
- Tomas de baja presión ejecutadas en forma de 2 boquillas enchufables escalonadas para una manguera de plástico blanda (Ø interior 4 y 6 mm)
- Conforme a la Directiva 97/23/CE Art. 3.3 para equipos a presión

Descripción técnica

- Presión de alimentación 1,3 bar ± 0,1
- Sensibilidad de reacción del sensor 0,5 Pa
- Linealidad, precisión de extracción de raíces 2%
- 1 Entrada de variable de referencia
- 2 Salidas
 - Valor real
 - Maniobra de servomotor de compuerta
- 2 botones de ajuste del punto de consigna para limitación de máximo y de mínimo del caudal volumétrico



Tipo	Sentido mando	Rango punto consigna Caudal % \dot{V}	Presión difer. ¹⁾ Pa	Capacidad aire l _n /h	Peso kg
Regulador caudal acción integral para aire impulsión y retorno					
RLP 10 F001	B	20...100	10...250	330	0,2
RLP 10 F905	A	20...100	10...250	330	0,2
Regulador caudal acción integral para gases agresivos en aire de retorno					
RLP 10 F904	B	20...100	10...250	330	0,2
RLP 10 F916	A	20...100	10...250	330	0,2
Salida presión	0,2...1,0 bar	Entrada: desplazamiento pto cons. w ³⁾			
Sensibilidad respuesta	0,5 Pa	20...100 % $\dot{V} \triangleq$			0,2...1,0 bar
Linealidad; precisión de la extracción de raíz cuadrada ²⁾	2%	Rango utilización pstat			0...3 kPa
		Presión admisible (conexiones baja presión)			10 kPa
Presión alimentación ⁴⁾	1,3 bar ± 0,1	Esquema conexionado			A02888
Consumo aire	44 l _n /h	Dibujo medidas			M297240
Temperatura ambiente adm.	0...55 °C	Instrucciones montaje			MV 505677
Grado protección	IP20				

Accesorios

- 0226551 015** Escala (10...250 Pa) cuando se utiliza como regulador de presión en conducto ¹⁾
- 0226551 017** Escala (20...500 Pa) cuando se utiliza como regulador de presión en conducto ¹⁾
- 0296936 000*** Abrazadera para fijación en raíl EN 60715, 35 × 7,5 y 35 × 15
- 0297354 000*** Conector corto roscar (R 1/8) para tubo flexible plástico, Ø_{int} 4 mm; 3 pcs
- 0297680 001** Punto consigna \dot{V} min. y \dot{V} max. ajustados y marcados
- 0297680 002** Influencia E ajustada y marcada

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

1) Ajuste de fábrica 10...250 Pa. Empleando la unidad de pruebas XYP 3 t, el rango puede cambiarse de 5...125 Pa (E = 0,7) a 20...500 Pa (E = 1,4).

2) Los porcentajes se refieren al 100% caudal de aire

3) Para la conexión 6, se recomienda emplear reguladores de temp. sin amplificador (TS. P 80 ó TK. P 80), ya que van alimentados directamente por el restrictor interno del RLP.

4) Ver en sección 60 lo concerniente a la calidad del aire comprimido, en especial a bajas temperaturas.