

→ PDS 67.400

RLP 100: Regulador neumático de caudal de aire



Su ventaja para mejorar el ahorro energético

Permite la regulación de caudal volumétrico, en función de las necesidades, de sistemas extractores de laboratorio, salas de laboratorio y salas blancas.

Áreas de aplicación

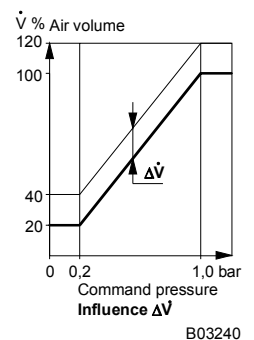
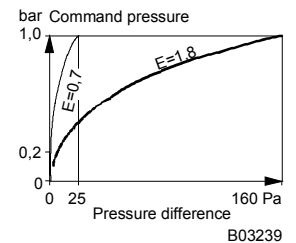
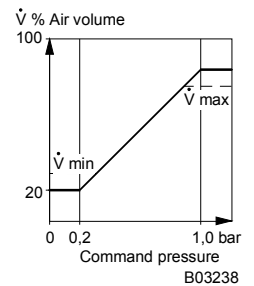
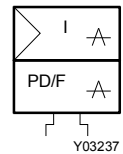
Específicamente concebidos para reguladores de caudal volumétrico en instalaciones de volumen variable de aire. Conjuntamente con un transmisor de presión diferencial estática de alta precisión y un servomotor neumático para válvulas se hace posible la regulación de precisión de sistemas extractores de laboratorio, salas de laboratorio y presiones ambiente.

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 la presión diferencial estática de alta precisión con gran escala de medida (1...160 Pa)
- La placa frontal del regulador lleva estampado el esquema de conmutación con el fin de agilizar la identificación de la función
- Envoltorio termoplástico reforzado con fibra de vidrio adecuada para montaje en paredes o raíles (raíl EN 60715)
- Tomas de aire comprimido con Rp 1/8" rosca hembra
- Toma de medida específica para captación del caudal volumétrico con racor M4
- 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 0.1 Pa
- Linealidad, precisión de extracción de la raíz 2%
- 2 entradas
 - Variable de referencia
 - Deslizamiento del punto de consigna ΔV
- 2 Salidas
 - Valor real
 - Maniobra de servomotor de compuerta
- 1 Botón de ajuste para compensación de la escala de medida del sensor
- 3 botones de ajuste del punto de consigna para limitación de máximo y de mínimo del caudal volumétrico así como limitación del deslizamiento del punto de consigna ΔV a máx. +/- 20%



Tipo	Acción control	Desplazamiento. Pto consigna ΔV % V-dot	Relé secuencia	Capacidad aire ¹⁾ ln/h	Peso kg
Para aire de impulsión y retorno (regulación aire ambiente, integral)					
RLP 100 F003	B/A	3...20	—	330	0,6
Para aire de retorno gases peligrosos (regulación vitrinas, PI)					
RLP 100 F123	A	—	—	900	0,6
Para aire de retorno gases peligrosos (regulación aire ambiente, integral)					
RLP 100 F914	A	3...20	—	330	0,6
Para aire de impulsión y retorno, con relé de interface (regulación aire ambiente, integral)					
RLP 100 F919	A	—	—	330	0,6
Presión salida		0,2...1,0 bar	Tiempo integración, F123		1 s
Punto de consigna caudal aire		20...100% V-dot	Entrada: desplaz. pto consigna w1		
Rango medición Δp (ajuste fábrica) reducible a		6,4...160 Pa 1...25 Pa	20...100% V-dot		0,2...1,0 bar
Sensibilidad respuesta		0,1 Pa	Rango utilización pstat		0...3000 Pa
Linealidad; extracc. raíz cuadrada ²⁾		2%	Presión admisible (conexiones baja presión)		3000 Pa

1) Para redes controladas que sean problemáticas dinámicamente, se puede incrementar el tiempo de integración (accesorio 0297653).
 2) El porcentaje se refiere al 100% del caudal de aire.

Para especificaciones técnicas, documentación y accesorios, ver página siguiente >>>

→ PDS 67.400

Presión alimentación ¹⁾	1,3 bar ± 0,1	Esquema conexiónado	
Consumo aire	44 l _n /h	F003	A02878
F123	90 l _n /h	F914, F123	A02879; A07495
Con desplaz. Punto consigna Δ \dot{V}	60 l _n /h	F919	A08621
Temperatura ambiente admisible	0...55 °C	Dibujo medidas	M297570
Grado de protección	IP 30	Instrucciones montaje	MV 505804
		F123	MV 505546
		F914; F919	MV 505337; MV 505263

Accesorios

- 0297354 000*** Conector corto para roscar R 1/8 para tubo plástico flexible, ø_{int} 4 mm; F003, F919: 4 pzs, F123, F914: 5 pzs.
- 0297653 000** Restricción 10 Ωf, para una capacidad de aire 180 l_n/h (no para F123)
- 0297762 001** Restricción ø0,8 mm para atenuar señales turbulentas a baja presión, se necesitan 2 piezas
- 0274571 000** Restricción ø0,5 mm para atenuar señales turbulentas a baja presión, se necesitan 2 piezas
- 0297800 001*** Interruptor manual, abrir-cerrar (mínimo caudal aire), para montaje en panel; A07667, MV 505784 ²⁾
- 0297772 001*** Adaptador para roscar M4 con junta para tubo plástico flexible ø_{int} 4 mm
- 0297838 001*** Abrazadera para dos manómetros XMP (ver PDS, Sección 68) ²⁾
- 0297091 000*** Pieza para tapar las aperturas para manómetros no utilizadas
- 0297680 001** Punto de consigna \dot{V} min., \dot{V} máx. ajustado y marcado (no para F123)
- 0297680 002** Influencia E ajustada y marcada
- 0297870 001*** Abrazadera fija para la instalación del regulador en techos, suelos o paneles ²⁾

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

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

2) Los accesorios pasaron la prueba para protección contra explosión cuando se instala la versión standard de este producto