

EXREG-V REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Regulador compacto de flujo (volumen de aire) ExReg-V.. para aplicaciones en zonas potencialmente explosivas 1, 2, 21 y 22 para el control/regulación de los flujos de aire/gas y de la presión en los sistemas de ventilación. Adecuado para actuadores de seguridad serie ExMax-...-CY (sin retorno por muelle) o ExMax-...-CYF (con retorno por muelle con función de seguridad).



El control VAV debe ser comprobado por el fabricante de las válvulas VAV de acuerdo con su diámetro, su diseño y sus características.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- Configuración en el lugar, dentro de la zona de riesgo
- No es necesario instalar barreras de seguridad o usar cableado especial
- Control del volumen de aire
- Alarma con función de retardo
- Control PID integrado (control proporcional integral derivativo)



Certificado de examen de tipo

REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN EXREG-V.. PARA CONECTAR 1 ACTUADOR EXMAX-..

Designación:	Sensor:	Rango:	Conexión / Interfaz (analógica):	Referencia:
ExReg-V100-A	Diferencial de presión	0...100 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1801
ExReg-V300-A	Diferencial de presión	0...300 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1802
ExReg-V1000-A	Diferencial de presión	0...1.000 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1803
ExReg-V100-B	Diferencial de presión	0...100 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1804
ExReg-V300-B	Diferencial de presión	0...300 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1805
ExReg-V1000-B	Diferencial de presión	0...1.000 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1806

ACTUADORES ESPECÍFICOS PARA EL REGULADOR ..REG-V..

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico

EXREG-V REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC ± 15% (20,4...27,6 VAC/DC), 50...60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 3 W, fusible interno 350 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	Pantalla LCD retroiluminada, para configuración, guía del usuario, ajuste de parámetros y visualización del valor real. Indicación de estado mediante LEDs. / 3 botones para configuración
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm
Rango de medición:	0...300 Pa, el rango de medición mínimo es el 2 % del total de la escala
Amortiguado del sensor (filtro):	1...50 segundos, ajustable
Precisión en la medición de la presión:	± 2,5 % escala completa ± 1 Pa
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero
Flujo volumétrico:	Cálculo mediante factor k ("factor de protección"); parámetros ajustables: V _{max} , V _{min} , V _{Nom} , factor k
Control:	Controlador PID adaptativo (modo automático o manual seleccionable)
Tolerancia de control:	Ajustable 1...5 %
Tiempo de retardo:	3 s
Monitoreo de alarmas:	Control del caudal de aire; funciones ajustables: límite de tolerancia (valor fijo y valor variable), retardo de alarma
Vida útil mecánica / eléctrica:	10x10 ⁶ / 100x10 ³
Dimensiones:	180 × 107 × 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2×M16, Ex-e prensaestopas de poliamida ~ Ø 5...9 mm



9



INSTRUMENTACIÓN