

Una solución comprobada para reducción de fugas y frecuencia de ruptura, resultando en control de presión inteligente y económico para su red de distribución de agua.

El Regulo es fácilmente conectado a las más comunes Válvulas Reductoras de Presión (VRP) del mercado, manteniendo su piloto original funcional. El Regulo ofrece múltiples opciones de control y configuración remota completa de perfiles de presión en la red.

## Características Principales

- Proporciona presiones optimizadas en la red
- Prolonga la vida de la red de distribución, reduciendo los gastos de mantenimiento
- Control por Caudal, Tiempo y Lazo Cerrado, con comunicación en tiempo real con el data logger Cello instalado en el Ponto Crítico
- Data logger integrado en el mismo equipo
- Configuración remota de perfiles de control
- Control Neumatico sin agua, sin filtros, bajo mantenimiento
- Alimentación externa por baterías o alimentación externa
- Alarmas de alto / bajo limite y perfil, independientes para cada canal
- Monitoreo y control remoto a través del software de implementación local PMAC o en el software basado en la web WaterCore
- Los transductores digitales permiten medir la temperatura del agua y del ambiente



# Especificaciones Técnicas

<b>Modos de Operación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Fija</li> <li>- Perfil de Tiempo</li> <li>- Modulación por Caudal</li> <li>- Lazo Cerrado</li> </ul>
<b>Entradas de Presión</b>	<b>Rango de Entrada:</b> 0-100m, 0-200m; 0-10bar, 0-20bar; 0-150 PSI, 0-300 PSI <b>Precisión / Resolución +/-</b> 0.5%
<b>Entradas Digitales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsos contados y registrados en intervalos pre-establecidos</li> </ul>
<b>Modem</b>	<b>Cuatro bandas:</b> 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz Antena interna o Antena externa (opcional)
<b>Transmisión de Datos</b>	<b>Tipo:</b> Comunicación celular <b>Intervalo:</b> programable de 1 min a 1 día
<b>Puerto Serial</b>	<b>Tipo:</b> Full duplex, asíncronos <b>Velocidad de datos:</b> 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
<b>Memoria</b>	<b>Tamaño:</b> 128K, alojada entre los canales según sea requerida (max 64k por canal) <b>Tipo:</b> Estado sólido, no volátil
<b>Reloj</b>	<b>Tipo:</b> Reloj calendario controlado por cristal, con ajuste automático de año bisiesto <b>Precisión:</b> Error máximo de 100 segundos por mes, trabajando arriba de la temperatura máxima de operación <b>Sincronización:</b> Opción de sincronizar el reloj con la red GSM
<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Batería interna reemplazable por el usuario, con hasta 2 años de vida útil</li> <li>- Batería externa reemplazable por el usuario, con hasta 6 años de vida útil</li> <li>- Alimentación externa de 4.5-14V</li> </ul>
<b>Registro de Datos</b>	<b>Intervalos:</b> Programables entre 1 segundo y 1 hora <b>Almacenamiento:</b> Rotatorio o hasta Memoria llena - Registro de presión por muestreo o estadísticas (Máxima, Media y Mínima presión), dentro de un tiempo de registro de datos programable
<b>Alarmas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarmas de Alto / bajo umbral y de perfil</li> <li>- Opción de envío de la última transmisión pendiente y de actualizar datos con mayor frecuencia después de una alarma</li> </ul>
<b>Resistencia al medio ambiente</b>	<b>Temperatura ambiente de funcionamiento:</b> -20 °C hasta + 50 °C <b>Grado de protección:</b> IP68 (inmersión a 1 metro de profundidad durante > 7 días)
<b>Características Mecánicas</b>	<b>Dimensiones (mm):</b> 279/293 (h) x 149 (l) x 100 (f)

