

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 transmitidos a través de redes 2G (SMS / GPRS), NB-IoT y LTE Cat M1.

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

Modos de Operación	- Presión Fija - Perfil de Tiempo - Modulación por Caudal - Lazo Cerrado
Entradas de Presión	Rango de Entrada: 0-100m, 0-200m; 0-10bar, 0-20bar; 0-150 PSI, 0-300 PSI Precisión / Resolución +/- 0.5%
Entradas Digitales	- Pulsos contados y registrados en intervalos pre-establecidos
Modem	- Soporte para frecuencias 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) - Antena interna o Antena externa (opcional)
Transmisión de Datos	Tipo: 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) Intervalo: programable de 1 min a 1 día
Puerto Serial	Tipo: Full duplex, asíncronos Velocidad de datos: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Memoria	Tamaño: 128K, alojada entre los canales según sea requerida (max 64k por canal) Tipo: Estado sólido, no volátil
Reloj	Tipo: Reloj calendario controlado por cristal, con ajuste automático de año bisiesto Precisión: Error máximo de 100 segundos por mes, trabajando arriba de la temperatura máxima de operación Sincronización: Opción de sincronizar el reloj con la red celular
Alimentación	- Batería interna reemplazable por el usuario, con hasta 2 años de vida útil - Batería externa reemplazable por el usuario, con hasta 6 años de vida útil - Alimentación externa de 4.5-14V
Registro de Datos	Intervalos: Programables entre 1 segundo y 1 hora Almacenamiento: 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
Alarmas	- Alarmas de Alto / bajo umbral y de perfil - Opción de envío de la última transmisión pendiente y de actualizar datos con mayor frecuencia después de una alarma
Resistencia al medio ambiente	Temperatura ambiente de funcionamiento: -20 °C hasta + 50 °C Grado de protección: IP68 (inmersión a 1 metro de profundidad durante > 7 días)
Características Mecánicas	Dimensiones (mm): 279/293 (h) x 149 (l) x 100 (f)

