



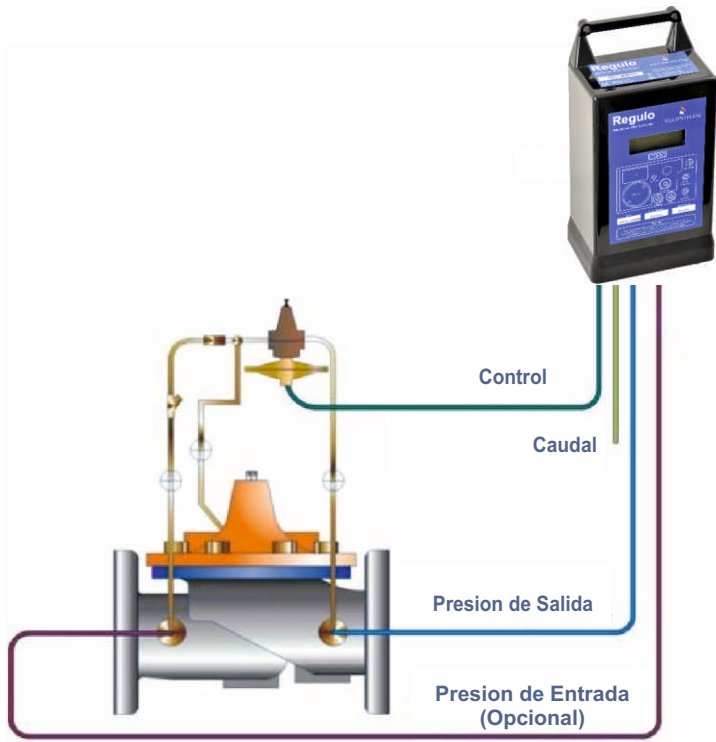
Regulo – Controlador electrónico de VRP SMS/GPRS

- Controlador Electrónico para VRP (Válvulas Reguladoras de Presión) avanzado con transmisión integrada GSM/SMS/GPRS
- Tecnología avanzada en el control de presiones para VRP de acuerdo a la experiencia adquirida por Technolog
- Métodos de control para caudal, tiempo, circuito cerrado y de auto-aprendizaje avanzado
- Sistema simple y fácil de instalar
- Frecuencia de transmisión de datos preestablecida por el usuario
- Configuración remota de los parámetros de registro y de control
- Al no requerir de contacto con el agua, no requiere de filtros para agua
- Opción de datos en la Web
- Alimentación con batería interna y opción de conexión externa otra fuente de energía
- Alarmas para alto, bajo y de acuerdo a un perfil establecido por el usuario
- Registro interno de diagnóstico del control de la VRP

El REGULO es un avanzado controlador de presiones; éste, controla la presión aguas abajo de una Válvula Reguladora de Presión (VRP) de acuerdo al nivel de presión seleccionado. El Regulo, incorpora la tecnología de comunicaciones del Cello GSM la cual permite transmisión de datos y configuración de parámetros de control de manera remota.

El Regulo modula la presión de salida de una VRP. Controla a la VRP en uno de las siguientes cuatro métodos:

- **Control por Tiempo:** la presión de salida de una VRP se ajusta según la presión establecida mediante un perfil de tiempo diario o semanal.
- **Control de Flujo:** La presión de salida se modula de acuerdo a la demanda del sector.
- **Circuito Cerrado:** La presión de salida es ajustada de acuerdo con una retroalimentación en tiempo real del cello en el punto crítico.
- **Auto - Aprendizaje:** La presión del Punto Critico (PC) medida por el Cello es usada para generar automáticamente un perfil de control. En el evento en que la presión en el PC caiga por debajo del límite predeterminado, un mensaje de alarma desde el Cello en el PC será utilizado para corregir la salida de presión en la VRP.



El REGULO utiliza tecnología que es patentada por Technolog para el método de control. En caso de pérdida de control de la presión o de falla del sistema, la VRP, vuelve a su presión de salida predeterminada a prueba de fallas.

El REGULO tiene un sofisticado sistema de régimen de alarmas para detectar y señalar inmediatamente condiciones anormales en la VRP. El Regulo monitorea el estado de sus componentes internos (válvulas, batería...etc.) y es capaz de transmitir alarmas si alguna de estas salen del rango de operación normal. El Regulo también maneja alarmas más tradicionales, como de caudal alto, presión baja, etc.



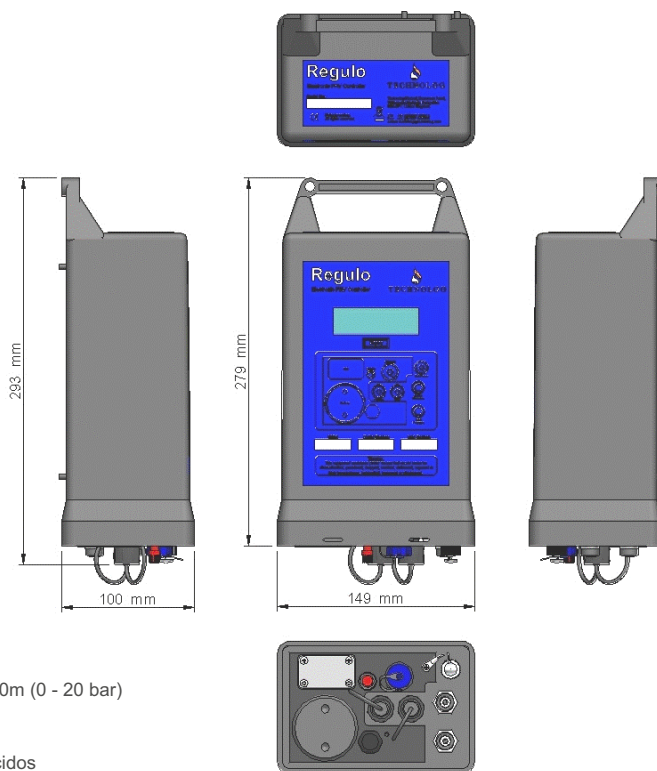
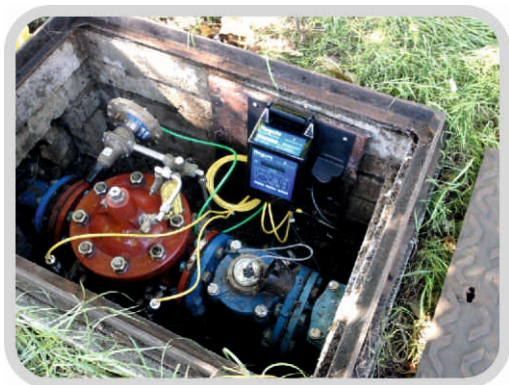
El envío de datos hechos por el Regulo puede ser realizado en varias formas, incluyendo:

- Por medio del software que es propiedad de Technolog instalado en una computadora local
- Poderoso Centro de datos de Technolog
- Software basado en web de Technolog WaterCore

Las alarmas del Cello en campo pueden ser enviadas al personal de soporte técnico por medio de mensajes de texto o correos electrónicos.

Regulo – Controlador electrónico de VRP SMS/GPRS

Technical Specifications



Modos de Operación	- Presión fija - Perfil por tiempo - Modulación por Caudal - Circuito cerrado - Circuito cerrado, auto - aprendizaje
Presión de Entrada	- Rango de entrada: 0 - 100m (0 - 10 bar) o 0 - 200m (0 - 20 bar) +/- 0.5% precisión/resolución
Entradas Digitales	Conteo de pulsos y registro a intervalos establecidos
Modem GSM	- Cuatro bandas: 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz - Antena Integrada. Antena externa opcional
Transmisión de datos	SMS o GPRS. 30mins, 1 hora, diaria, semanal o mensual programables en fecha y hora
Puerto serial	- Tipo: dos vías completas, asíncrono - Velocidad de datos: 1200, 2400, 4800, 9600 bps
Memoria	- Tamaño: 128K, asignables entre canales según sea necesario (máx. 64K por canal). - Tipo: estado sólido, no-volátil
Reloj	- Tipo: reloj calendario controlado por cristal, con ajuste de año bisiesto - Precisión: 100 segundo por mes de error máximo en el rango de temperatura de funcionamiento - Sincronización: opción de sincronización a la red de GSM
Suministro	- Batería interna de litio reemplazable. Hasta dos años de vida. - Paquete de baterías externas reemplazables por el usuario, hasta 6 años de vida - Fuente Externa de 4.5-14 V
Grabación	- Intervalos de grabación: programable entre 1 segundo y 1 hora - Modo de almacenamiento: Modo rotativo o hasta que se llene la memoria - Grabacion de datos estadísticos de Max/Min de la presión de salida
Alarmas	- Límites de Alto/Bajo y perfil de alarmas - Tiene la opción de actualizar los datos más frecuentemente después de que una alarma se ha activado
Ambiente	- Temperatura ambiente de operación: -20°C a +50°C - Protección mecánica: IP68 (sumersión a 1m por >24 horas)

Regulo – Controlador electrónico de VRP SMS/GPRS

Para informacion adicional favor
contactar a:

Lana Sarrate s.a.

P. Manuel Girona, 2

08034 Barcelona

Tlf. 932 80 01 01

Fax 932 80 64 16

URL: www.lanasarrate.es

e-mail: lanasarrate@lanasarrate.es