

B35.16.0-E

## CONTROLADORES REGULADORES

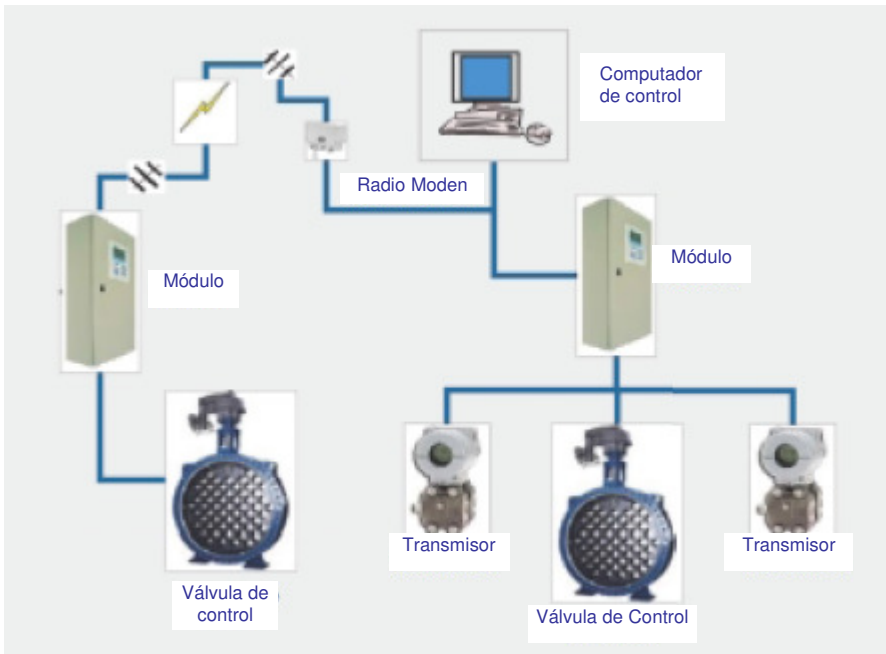
### Módulo de control y regulación electrónica

eléctricos, hidráulicos y  
neumáticos.

El Controlador Regulador de Hydrostec es un controlador, regulador y calculador programable, con posibilidad de comunicación en protocolo abierto y grande variedad de configuraciones de E/S. Su versatilidad es garantizada con la integración de software aplicativo apropiado con posibilidad de programación.

La solución puede incorporar una interface hombre / máquina con display LCD 2x20, grado de protección IP-65, posibilitando visualización de datos y cambios de parámetros, a través de teclas y señalizadores. La programación del Controlador Regulador de Hydrostec es simple y accesible a través de cualquier computador PC compatible.

De acuerdo con el modelo especificado, el equipo permite la visualización de todos los parámetros del circuito (presión, caudal, nivel, temperatura, grado de apertura, fallas y otros bajo consulta). El Controlador Regulador de Hydrostec permite fácil interface con dispositivos de medición y con otras unidades de procesamiento y control, incluso con recursos de comunicación vía radio modem o línea telefónica.

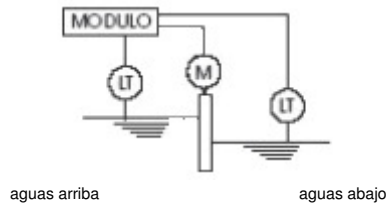


Los proyectistas y los operadores de redes hidráulicas, por ejemplo de riego, saneamiento, bien como de instalaciones industriales, necesitan actualmente de sistemas de control, mando y regulación con implantación simple, confiable y operación versátil.

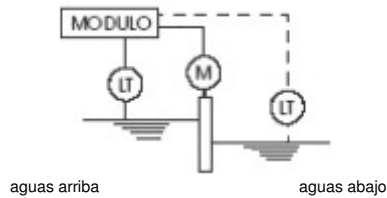
Debido a sus calidades operacionales caracterizadas por la precisión y alto desempeño en la ejecución de datos, asociado a la simplicidad de implantación y de operación, el Controlador Regulador de Hydrostec garantiza su versatilidad de aplicación para cualquier tipo de válvula, compuerta u otro equipo de control que sea accionado por actuadores

**hydrostec**

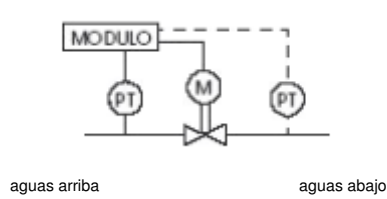
## Ejemplos de Sistemas de Regulación Hidráulica Préprogramadas



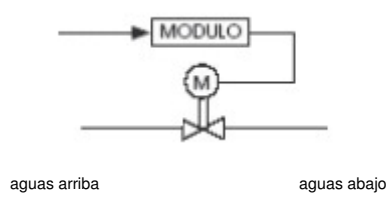
Regulación de nivel aguas arriba o aguas abajo



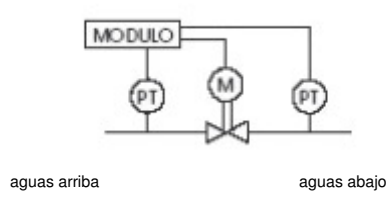
Regulación de nivel aguas abajo con limitación del nivel aguas arriba a un valor mínimo



Regulación de presión aguas arriba o aguas abajo

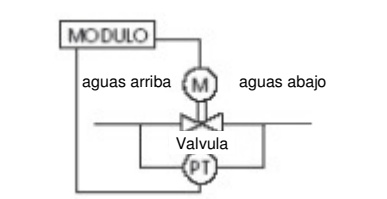


Regulación de caudal a partir de una medición externa

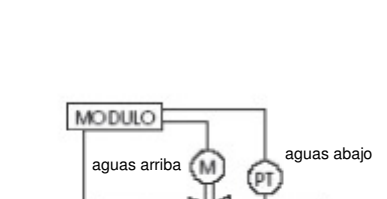


Regulación de presión aguas abajo con limitación de la presión aguas arriba a un valor mínimo

## Controlador Regulador Asociado a una Válvula de Regulación Multichorro Formando un Sistema



Medición y regulación del caudal



Medición del caudal con tres posibilidades:

1. Regulación del caudal con la limitación de la presión a un valor máximo (o P aguas arriba a un valor mínimo);
2. Regulación de la presión aguas abajo con la limitación del caudal;
3. Regulación de la presión aguas abajo con la limitación de la presión aguas arriba a un valor mínimo.

## Características principales

- Grande variedad de configuraciones de E/S, posibilitando costomización adecuada a cada necesidad;
- Tamaño compacto y facilidad de montaje, con protección adecuada a los ambientes industriales;
- Posibilidad de conexión en redes de comunicación con protocolo abierto (Profibus, Modbus, Ethernet), con sistemas de supervisión u otros equipos de procesamiento y control;
- Medios de comunicación a través de cables torcidos, fibra óptica, radio modem, línea telefónica o celular;
- Opción de control padrón: Equipo con interface de mando local, con display LCD y malla de control configurable. Dispone de la duplicación de señales digitales y analógicos para monitoración o control remoto;
- Opción de control avanzado: Incluye todos los recursos del control padrón y adicionalmente dispone de unidad de comunicación en protocolo abierto, con sensores electrónicos y sistema de autodiagnos, pudiendo ser conectado directamente a redes de comunicación externas para control remoto.