

# Controlador por tiempo/caudal/volumen

## BEC PM1

El nuevo BEC PM1 permite controlar la gestión de la presión en función del tiempo o del flujo cuando se combina con una VRP dinámica de BERMAD. Este controlador, programado para modificar la presión en el sistema en los periodos de alta o baja demanda, permite el control volumétrico en combinación con las válvulas de control On/Off de BERMAD. El controlador BEC PM1 es una unidad autónoma que puede programarse sin necesidad de utilizar terminales externas o computadoras portátiles.



### Características y ventajas

- **Gestión de la presión**
  - Optimiza la gestión de la presión en la red
  - Alterna entre los periodos de presiones altas o bajas según tiempo o caudal
  - Hasta tres periodos diarios de alta presión
  - Conmutador de flujo para extinción de incendios - requiere equipamiento adicional
- **Lavado de fin de línea por volumen**
  - Registro del agua evacuada para renovar el sistema
  - Optimiza la calidad del agua
  - Renovación automática del agua en reservorios
- **Facilidad de programación**
  - Hasta 3 horas de arranque por día
  - Programación semanal o por intervalos
  - Reloj de 12 o de 24 horas
  - Ajuste del cronograma en 10%-200%
  - Volumen predefinido hasta 9999 pulsos
- **Instalación en áreas remotas y espacios confinados**
  - Alimentado por una batería alcalina de 9 VDC
  - La batería dura un año
- **Cómodo para el usuario**
  - Programación del "próximo paso"
  - Unidad autónoma, sin necesidad de cables especiales ni dispositivos externos de programación

### Especificaciones técnicas

#### Hardware:

Alimentación: Batería alcalina de 9 voltios

#### Salida:

##### Voltaje:

12 VDC Latch (Solenoides BERMAD S-392 o S-982)

#### Entradas:

Contacto seco - medidor y conmutador de flujo

### Temperatura y humedad:

#### Temperatura ambiente:

-20°C a 60°C; -4°F a 140°F

Humedad relativa ambiente 0-90%

#### Almacenamiento:

-30°C a 70°C; -22°F a 158°F

Humedad relativa ambiente 0-90%

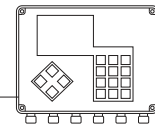
#### Envoltura:

##### Material:

ABS resistente a la radiación UV

##### Clase de protección:

IP68 / NEMA 6P



Válvula de control con contador (medidor)



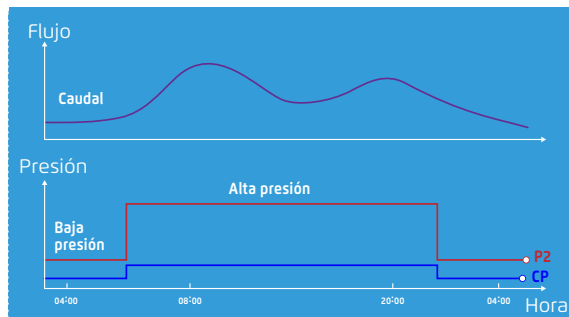
Válvula de control con caudalímetro insertable

Una de las soluciones de gestión de la presión de BERMAD para optimizar el abastecimiento de agua y reducir el flujo no medido ni facturado consiste en la instalación de una VRP de dos etapas en el punto de entrada del área de medición sectorizada (DMA por sus siglas en inglés). En los periodos de escasa demanda, la VRP se calibra para baja presión aguas abajo. A raíz del poco consumo, la pérdida de carga acumulada es relativamente baja, y la presión en el punto de consumo más alejado (punto crítico) es casi igual a la presión definida en la VRP, con lo cual disminuyen significativamente las fugas y roturas. En los periodos de mayor demanda, la VRP se calibra para alta presión aguas abajo con el objeto de compensar la relativamente alta pérdida de carga acumulada y mantener el nivel mínimo de presión de servicio en el punto crítico.

El controlador BEC PM1 de BERMAD alterna entre los puntos de ajuste (set points) de alta o baja presión en función del tiempo o del caudal.

## Gestión de la presión

Calibración de la VRP en dos niveles



[Enlace al video](#)



info@BERMAD.com • www.BERMAD.com

©Copyright 2007-2012 Bermad CS Ltd. Todos los derechos están reservados. La información contenida en este documento podrá ser modificada sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener.

Marzo de 2016