

# CONTROLADOR PROPORCIONAL DE DOSIFICACIÓN DOSABER

El Controlador de dosificación DOSABER es un dispositivo electrónico de fácil uso, ideado para optimizar la dosificación de productos químicos, pudiendo controlar todo tipo de bombas inyectoras (hidráulicas o eléctricas), en función del caudal circulante por la conducción de agua.

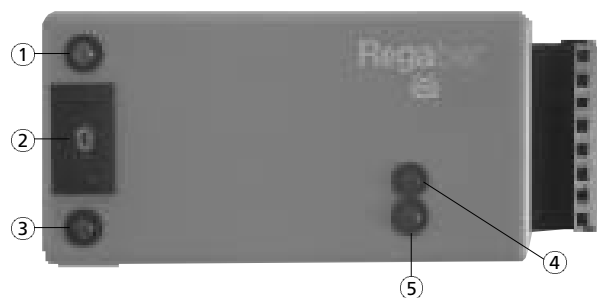
Es frecuente la necesidad de tener que controlar la dosificación de productos químicos en los sistemas de distribución de aguas. En dichos sistemas muchas veces se presentan problemas derivados de las variaciones de caudal o de presión existentes en la red. Estas variaciones hacen que el aporte de productos químicos de forma constante dé como resultado, una concentración de las mismas no homogénea, con grandes variaciones.

Con el Controlador DOSABER se consigue aportar el producto químico de forma perfectamente proporcional al caudal de agua circulante, manteniendo así una dosis constante a lo largo del tiempo.

Por su tamaño y adaptabilidad, el Controlador de dosificación DOSABER se puede incorporar fácilmente a cuadros eléctricos o bien colocar como elemento independiente.

## Aplicaciones

- Permite la dosificación de productos químicos de forma proporcional al caudal de agua circulante.
- Permite el cambio de dosificación fácilmente, por medio de un preselector.
- Está preparado para poder trabajar como temporizador, controlando en este caso, el tiempo de duración de la dosificación.



1. Indicador funcionamiento bomba dosificación
2. Preselector dosificación proporcional
3. Indicador de tensión de entrada
4. Recepción pulsos del contador de agua
5. Recepción pulsos del contador de productos químicos

## Características técnicas

- Fuente de alimentación: 24 V AC ó 12 V DC.
- Entradas:
  - Contacto libre de tensión para contador de agua.
  - Contacto libre de tensión para contador de productos químicos.
- Salida: Cierre de contacto seco (máx. 0,5 A 220 V AC ó 1 A 24 V AC). Se recomienda el uso de un relé auxiliar para el accionamiento de motores.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C.
- Consumo máximo: 100 mA (3W).
- Temporización: Usado como temporizador, cada unidad del preselector equivale a 15 seg. (Puente entre 1 y 2).

## Esquema de montaje

- TR1 Transformador 220/24V
- I1 Interruptor marcha/paro/auto
- D1 DOSABER
- P1 Piloto indicador 24V
- F1.3 Fusibles 220V 1A
- C1 Contactor trifásico (24V)
- M1 Contador de agua con emisor de impulsos
- M2 Contador de productos químicos con emisor de impulsos

## Conexiones

1. Entrada contador productos químicos.
2. Común entradas y salidas. Alimentación 12V DC ó 24V AC.
3. Entrada contador agua.
4. Sin conectar.
5. Alimentación +12V DC ó 24V AC.
6. Sin conectar.
7. Contacto salida.
8. Contacto salida.

## Manejo

La utilización del controlador DOSABER es muy sencilla, pero ha de tener en cuenta lo siguiente:

1. Realice las conexiones tal como se indica en el esquema, con especial atención si la fuente de alimentación es 12V continua, ya que en este caso hay que conectar el (-) negativo en el n.º 2 de la regleta y el (+) positivo en el n.º 5 de la regleta.
2. Si no dispone de contador de productos químicos y desea utilizar el controlador DOSABER como temporizador, debe puentear los n.º 1 y 2.

3. Una vez realizadas las conexiones ya se encuentra preparado para su uso. En el preselector tiene que marcar la "cantidad de producto químico por cada unidad de volumen de agua" que desea inyectar.

Ejemplo: Si el contador de productos químicos da un pulso cada litro y el de agua un pulso cada m<sup>3</sup> y queremos inyectar 4 litros de producto químico por cada m<sup>3</sup> de agua, en el preselector debe marcarse 4. Si utilizamos el DOSABER como temporizador, puentando el n.º 1 con el 2, por cada m<sup>3</sup> de agua, la bomba se pondrá en marcha durante 60 segundos (4 x 15 seg.).

