

CONTROLADOR DE DUREZA DEL AGUA

BAMOSOFT Control



- Adaptable cualquier sistema ablandador de agua
- Control y seguimiento en línea
- Fácil instalación y mantenimiento
- Incluye electrodo selectivo de Calcio y Magnesio
- Alarma ajustable entre 0,25% y 10% de la dureza del agua de entrada
- Salida 4-20 mA del rango calibrado
- Sistema continuo de auto-diagnóstico
- No dispone de reactivo

DESCRIPCIÓN

BAMOSOFT Control proporciona una alarma visual de advertencia y una salida de 4-20mA para una dureza del agua de salida entre el 0.25% y 10% de la dureza de entrada (8 valores disponibles de 0.25 a 10%). Una entrada para señal de pulsos permite la ejecución de un ciclo de control cuando sea necesario.

Ejemplo:

- Dureza del agua a la entrada: 30 °f ; Umbral seleccionado 1%: 0,30 °f
- Cuando la dureza de salida esta arriba de 0,3 °f la alarma se activa

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El BAMOSOFT Control dispone de dos electroválvulas que permiten la entrada de agua dura y tratada sucesivamente en un electrodo específico $\text{Ca}^{++} / \text{Mg}^{++}$. Utilizando un algoritmo concreto para los dispositivos ablandadores de agua, se almacena las pendientes de la actividad, las compara, procede a las verificaciones más o menos espaciadas en el tiempo y muestra la información (medición, alarma, válvula defectuosa, paso de salmuera, etc...)

El agua utilizada para el muestreo se rechaza al drenaje, sin presión. Las mediciones se llevan a cabo automáticamente cada 15 minutos. Alternativamente el proceso cíclico puede activarse con una señal de pulsos (desde un contacto externo o desde un totalizador de caudal con una señal externa).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura del agua:	< 30 °C
Temperatura ambiente	:+5...+50 °C
% H.R.:	20...80%
Fuente (entregada):	Entrada: 100...240 V – 50/60 Hz – 0,2 A Salida: 15 V DC; Consumo aprox. 6 W
Salida Relé:	2 salidas inversor, máx. 24 V DC / 1 A
Conexiones agua:	Tubos de PA Øe de 4 mm, Øi de 2 mm (tubos bypass) Filtros recomendados de ≤0,1 mm
Limites de presión:	Agua dura y blanda: mini 1 bar ; maxi 10 bar
Drenaje muestra:	Tubo de PA Ø 6 mm, sin presión
Calidad del agua	Agua potable, sin grasas, aceites o salmuera. Rango de dureza: 1 ... 100 °f
Umbrales:	8 valores; 0,25 – 0,5 – 1 – 2 – 4 – 6 – 8 – 10% del valor de dureza del agua de referencia
Señal salida:	4-20 mA (máx. 250 Ohm)
Control electrodo:	Autodiagnóstico con alarma por baja eficiencia
Control externo:	Valor de pulso > 0,5 s

GlobalAgua
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com
www.bamo.es

CONTROLADOR DE DUREZA
DE AGUA

BAMOSOFT Control

26-11-2014

376 I2 01 E

DUR

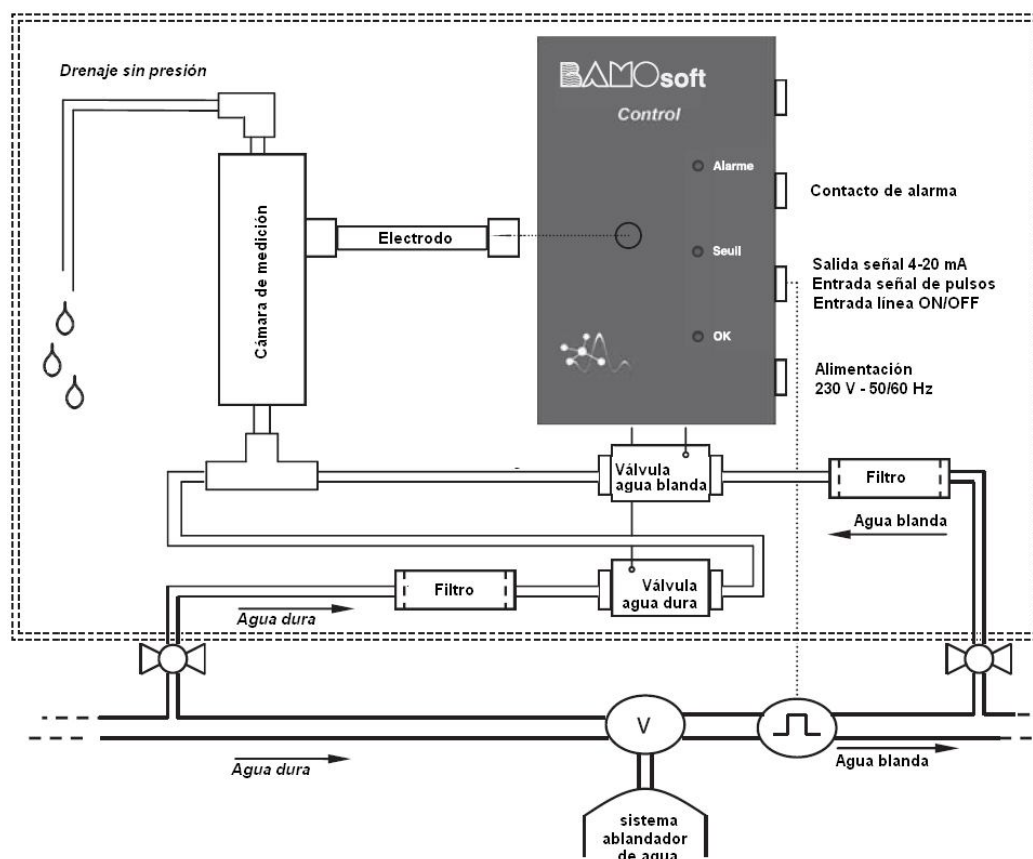
376-01/1

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
376 304	BAMOSOFT Control	Sistema básico BAMOSOFT Control (sin electrodo ni filtros)
376 111	Electrodo Soft 650	Electrodo ion selectivo $\text{Ca}^{++}/\text{Mg}^{++}$ específico para BAMOSOFT Control
375 051	Filtro	Filtro para las entradas (aguas dura y blanda), solo agua fría, 1/4" GF
375 052	Cartucho filtro	Material: Nylon, filtrado 50µm
375 310	Ensamblaje BAMOSOFT Control	Caja con tapa transparente (Plexiglass) 360 x 200 x 150 mm)
375 060	Kit TH	Kit de medición de dureza por colorimetría (+/- 2 °f)

(Dimensiones BAMOSOFT Control: Montaje pared, 95 x 145 x 35mm (Sistema global 120 x 220 x 120 mm)

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



INDICADORES

El estado funcional y los resultados de la medición se muestran mediante LED encendidos o parpadeando



Luz fija	Descripción
Verde	Dureza <80% valor umbral
Amarillo +Verde	Dureza <90% valor umbral
Amarillo	Dureza =100% valor umbral
Amarillo + Rojo	Dureza <110% valor umbral Alarma
Rojo	Dureza >110% valor umbral Alarma

Luz intermitente	Descripción
Verde	Medición
Amarillo +Verde	Modo Calibración
Amarillo	Modo Fuera de línea
Amarillo + Rojo	Fuga en válvula solenoide Alarma
Rojo + Verde	Defecto sensor Alarma
Rojo	Salmuera en agua blanda Alarma

GlobalAgua
BAMO