

Controlador de dureza del agua BAMOSOFT Smart

- Compatible con todos los ablandadores
- Control y vigilancia en línea
- Alarma a 10 % de la dureza de entrada
- Control continuo por autotest



APLICACIONES

- Control y vigilancia de la calidad del agua entre la entrada y la salida del ablandador.

DESCRIPCIÓN

El BAMOSOFT Smart vigila en total seguridad la calidad del agua producida por el ablandador

Se emite una alarma en cuanto la dureza del agua saliente está superior al 10% de la dureza en el momento de la entrada.

Ejemplo :

- Dureza entrada (agua de ciudad) : 30 °f
- Si la dureza a la salida (agua ablandada) > 3 °f, Salta una alarma

La tecnología del BAMOSOFT permite también detectar una fuga de salmuera et de vigilar el correcto funcionamiento del sistema (estado de la electricidad et de las electroválvulas). En caso de defecto, el controlador emite una alarma luminosa para avisar al usuario del mantenimiento que ha de hacer. (Ver señal de los diodos)

FUNCIONAMIENTO

El BAMOSOFT está compuesto por dos electroválvulas que dejan pasar sucesivamente el agua a su estado inicial, luego el agua estará ablandada por un electrodo específico Ca++ /Mg++. Gracias a un algoritmo pensado para el funcionamiento de los ablandadores, el equipo memoriza las variables de la actividad, las compara, y procede una serie de verificaciones de forma aleatoria en el tiempo. El equipo transmitirá en consecuencia las informaciones siguientes: medición correcta, alarma, válvula defectuosa, paso de salmuera ect. El agua utilizado como muestra será devuelto por gravedad después de cada análisis.

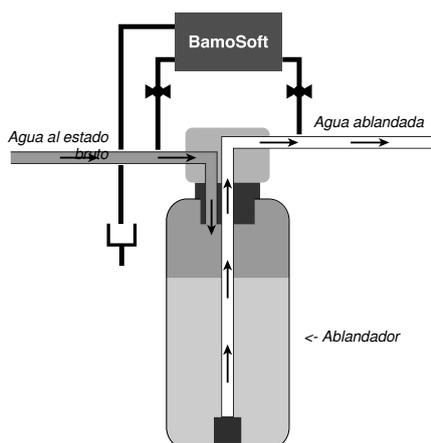
Cuando los resultados de los primeros controles estén estables, el BAMOSOFT selecciona una muestra cada 15 minutos.

Controles se pueden también solicitar externamente (contador de agua por impulsión, contacto externo).

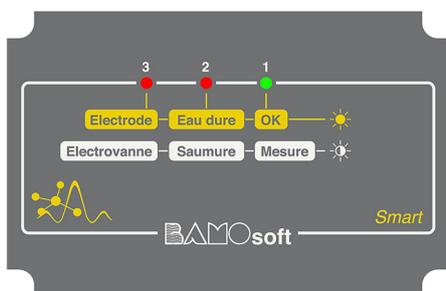
Señal de las leds :

Según el mensaje, se encienden en continuo, o bien parpadean.

- La led 1 (verde) encendida :
En continuo : Medición correcta
Parpadea: Control en curso.
- Led 2 (roja) encendida :
En continuo : Dureza del agua > al 10 % de la dureza de entrada
Parpadea : Presencia de salmuera en el agua ablandada
- Led 3 (roja) encendida :
En continuo : Se ha de sustituir el electrodo (Mantenimiento)
Parpadea : Defecto de estanqueidad de una de las electroválvulas (Mantenimiento)
- Si las tres leds parpadean simultáneamente, el electrodo es inexistente o mal instalado.



Esquema de funcionamiento



Lado delantero

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

Controlador de dureza del
agua
BAMOSOFT Smart

21-02-2024

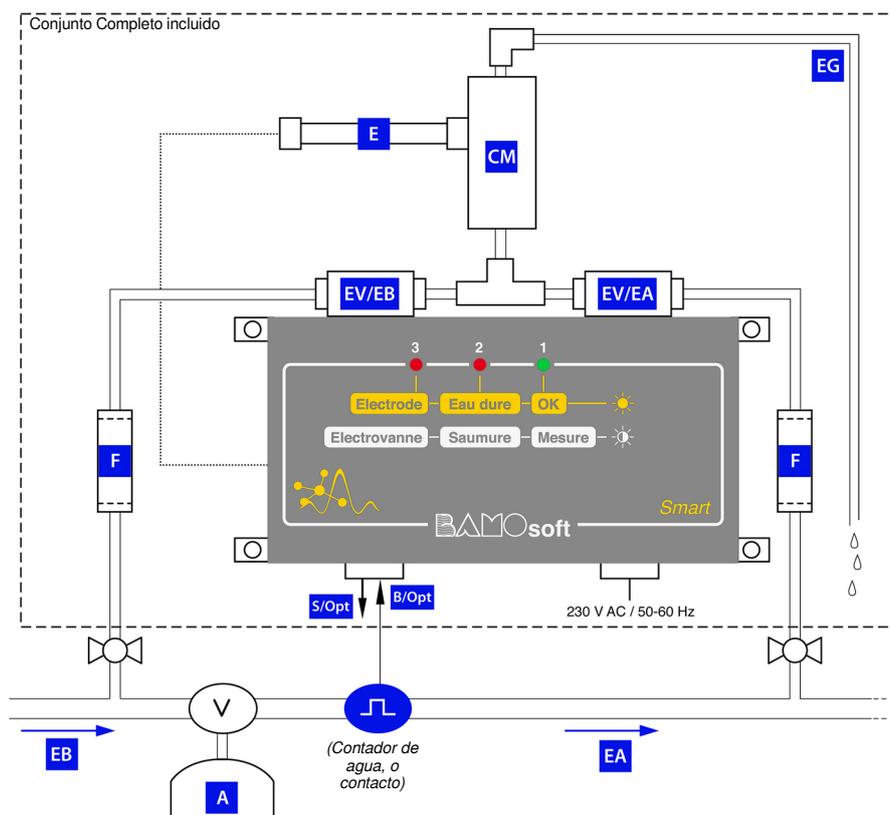
DUR

375-01 /1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura del agua	<30 °C
Temperatura ambiente	+5...+50 °C
Humedad relativa al aire	30...80 %
Base de alimentación (incluido)	100...240 V AC / 50-60 Hz / 0,2 A
Tensión de servicio emitido	15 V DC, aproximadamente 4 W
Salida de relés	NF, máximo 24 V DC / 0,5 A, Alarma o defecto detectado (relés, salmuera, electrodo o electroválvula)
Conexión agua estado bruto y agua ablandada	By-pass con conexión para tubería PA Ø externo 4 mm, Ø interno 2 mm
Presión de agua estado bruto / ablandada	Mínimo 1 bar, máximo 10 bar
Flujo de salida	Tubería PA Ø externa 8 mm, gravedad
Calidad del agua al estado bruto / ablandada	Agua potable, sin grasa, aceite, salmuera
Rango TH agua al estado bruto	2...100 °f
Control del electrodo	Automático con señal de pérdida de eficiencia
Mando externo	Valor de impulso >0,5 s
Dimensiones	Base tipo mural 120 x 80 x 55 mm

Conformidad CE : El equipo esta conforme con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.



FG = Flujo por gravedad	F = Filtro	EV/AB = Electroválvula / Agua al estado bruto
CM = Cámara de medida	A = Ablandador	EV/AA = Electroválvula / Agua ablandada
E = Electrodo	AB = Agua al estado bruto	AA = Agua ablandada
S/Opc = Salida señal externa Opcional	C/Opc = Conexión Opcional	

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Designación
375 100	BAMOSOFT Smart 375	Conjunto BAMOSOFT Smart (sin electrodo et sin filtro)
375 110	Electrodo Soft 670	Electrodo selectivo Ca / Mg base extraíble para BAMOSOFT Smart
375 051	PF01	Filtro estandar, agua fría, entrada/salida, 1/4" GF
375 052	NY50 / PF01	Material nylon relé 50 µm

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Controlador de dureza del
agua
BAMOSOFT Smart

21-02-2024

DUR

375-01 /2