

INSTRUCCIONES DE OPERACION

CONTROL DE ABLANDADOR NATURE-WATER



A continuacion trataremos de dar una explicacion basica del uso y programacion de los Ablandadores de agua **Nature-water**

El proceso de estos equipos es sencillo, el agua que ingresa pasa por un tanque con Resina que produce el intercambio ionico, este material se satura luego del pasaje de una cantidad de agua y es ahi donde mediante un programa el control se encargara de realizar un proceso de regeneracion de la resina con Salmuera, el sistema ya viene con una programacion generica, en cada caso el usuario puede cambiar algun parametro de esta para ajustar el sistema a su uso particular.

Instalacion del Equipo

La instalacion es relativamente sencilla con una conexion de entrada de agua y una conexion de salida, ademas de esto se deben conectar 2 salidas de agua de desecho una conexion de agua desechada que se genera a partir del proceso de recirculacion de agua con sal en la Resina Sintetica y la segunda es la conexion al agua desechada por desborde en el tanque de salmuera.

El equipo incluye dos valvulas para realizar un By-pass en la linea en caso de que debamos realizar tareas de mantenimiento del sistema, nuestra recomendacion es que el Sanitario que realiza la instalacion incluya en la cañeria un By-pass para facilitarle al usuario su manejo.

Las dimensiones de los caños dependeran de cada modelo y el desague se sugiere que se realice en la instalacion que ya este instalada en el lugar.

El Tablero de Control del Ablandador cuenta con una pantalla donde indica lo siguiente cada 10 segundos

Volumen de agua tratada, ej. 2.00 m³

Caudal actual, ej 1.00 m³/h

Tiempo de activacion, ej. 2:00 hrs.

Podemos mediante el teclado ingresar al Menu y se nos pueden presentar mensajes en cada estado de trabajo a saber:

Back wash – tiempo restante de limpieza aqui aparece el valor en minutos que falta para realizar una limpieza completa

Brine&Slow Rinse – tiempo restante para finalizar el Enjuague con Salmuera

Brine Refill – tiempo restante de generacion de salmuera

Fast Rinse – tiempo restante del enjuague rapido

Motor Running – indica Motor en marcha

Key Locked – llave bloqueada

System Maintenance Error – indica error en mantenimiento del sistema y da el codigo correspondiente, en base a este codigo buscamos en la Tabla de Solucion de problemas (Troubleshooting) del manual y vemos la accion a tomar.

Es conveniente que se tenga a mano el Manual si se quiere acceder de manera rapida al sistema, de lo contrario lea el resto de este informe y si no logra entender alguno de los pasos o comandos del equipo pongase en contacto con nuestra empresa, lo puede hacer accediendo a consultas en esta misma Pagina de Internet, por correo a ventas@inmersa.com.uy o a nuestro telefono 2900-3761 en horario de 8:30 a 17:30 hrs.

Aspectos basicos del Equipo

Teclado del Controlador

Los modelos standar cuentan con 4 teclas

Select Key o Tecla de Menu – da ingreso al menu donde podemos cambiar los valores de cada comando

ESC key o Tecla de aceptacion y salida – una ves modificado cualquiera de los comandos del Menu al oprimir esta tecla queda grabado y salta a una nueva opcion.

UP y Down Keys o Teclas de Arriba y Abajo – son las que debemos oprimir para cambiar a distintos parametros dentro de un comando o valores segun el caso.

Otras características importantes a tener en cuenta son las siguientes:

El reloj es de 24 hrs por lo tanto va de 0 a 24 en horas y de 0 a 60 en minutos

Unidad de caudal es m³

Si aparece un candado en la imagen es que el comando esta bloqueado y no es posible cambiar su valor.

La hora que aparece en la parte superior derecha es la hora actual

Manteniendo las teclas de UP y Down presionadas los valores cambian de manera mas rapida.

Programacion del Controlador

Para realizar cualquier cambio en la programacion primeramente oprima la tecla de Menu Cuando lo hace pasa a una modalidad que le permitira modificar los parametros proporcionados por el fabricante veremos punto por punto los valores que van apareciendo para realizar estos cambios e indicaremos que valores deben dejarse fijos para no modificar el buen funcionamiento del sistema. Normalmente estos equipos vienen preseteados de fabrica pero cada usuario puede a su vez modificar a su entender.

Parametros basicos del sistema (estos tres parametros son los que normalmente se actualizan en la instalacion, el resto por consideracion del fabricante no es necesario variar)

a) **Set Clock menu** – Actualiza Hora

En este momento se muestra en el Display la hora y los minutos que seran modificados para actualizar el Controlador al momento actual, el cambio de estos valores se realiza con las teclas UP y DOWN en las horas luego se oprime ESC se pasa a minutos y se realiza la misma operacion al finalizar ESC para volver a los parametros

b) **Set Regen Time** - Actualiza de Tiempo de regeneracion

Por defecto viene en 02:00 hrs se puede variar

c) **Set Water Hardness** – Actualiza Valor de Dureza del agua

El valor se expresa en mg/lit. Si se conoce puede indicarselo al sistema este actuara en funcion del mismo.

PARAMTROS QUE VIENEN DADOS POR DEFECTO UNA VEZ QUE INGRESAMOS AL MENU SE NOS PRESENTARAN DE LA SIGUIENTE FORMA

Ejemplo de programacion estandar

Set mode-softener
Set valve Type ASD2
Set Type Volume
Set Resin Vol 08L
Set Regen Day – 30 Day
Set Backwash – 02 min
Set Brine – 30 min
Set Refill – 05 min
Set FastRinse – 03 min

Si bien estos parametros son modificables, los que estan indicados con * preferentemente no lo haga ya que si se cambian podria resultar en un proceso mal realizado, o con resultados de agua con mala calidad.

A continuacion indicamos los parametros con *

Mode (modo de uso del equipo, en este caso no se debe variar)

PURIFIER – PURIFICADOR

SOFTENER – ABLANDADOR *

Valve type

ASD2 *

ASD4

ASU2

Type

TIMER

VOLUME *

Parametros sin *

Resin Vol

Aqui se indica el valor en Ltrs segun el equipo (viene dado por defecto)

Rchg Day

Aqui se indica el tiempo maximo entre recargas de Sal al equipo

Back Wash

Tiempo de lavado

En minutos

Brine

Tiempo de proceso en el cual la salmuera reactiva la Resina

Refill

Tiempo de relleno

Fast Rinse

Tiempo de enjuague rapido

Se puede además arrancar un proceso de regeneración de forma manual para esto se oprime la tecla ESC en ese momento aparece en display lo siguientes

Motor en marcha

Después de unos segundos esto cambia a

- Back Washing
- Brine & Slow Rinse
- Refilling
- Fast Rinsing

Si quiere saltar algún de estos pasos digite ESC y la controladora pasará al siguiente estado o modo de trabajo inmediatamente, si no la Controladora puede completar el proceso de regeneración por sí mismo tomando los valores de tiempo que están indicados en cada parámetro

Al completarse estos pasos la Controladora vuelve a la modalidad de Servicio

Aquí indicamos brevemente cómo configurar su sistema de todas formas este equipo viene acompañado con un Manual en Inglés con todas estas indicaciones y algunos comentarios más.