



INSTALACIÓN DEL SISTEMA AUTOMÁTICO DE PURGAS

Previo a la instalación, se deberá de lavar la torre de enfriamiento en su totalidad, cambiando toda el agua de la tina por agua nueva de repuesto.

Instalar el equipo Water King WK3 de acuerdo al instructivo de instalación anexo, en la tubería de retorno de la torre, después de la bomba de recirculación.

El gabinete en que viene el centro de control WK3 debe de instalarse con el lado en donde salen las antenas, paralelo a la tubería, a no más de 20 centímetros de esta.

Las antenas deben enrollarse en la tubería en su totalidad, no importa el número de vueltas que resulten.

Tomar la lectura del total de sólidos disueltos (TDS) del agua de la tina, con el medidor digital, de acuerdo al manual de instrucciones que viene con este equipo. Anotar este dato que va a representar el valor en TDS del agua nueva o de repuesto y va a ser nuestro punto de referencia.

Veinticuatro horas exactas después de lo anterior, volver a tomar la lectura de TDS del agua de la tina, anotando su resultado.

Tener a la mano un reloj con segundero y el dato de lectura de TDS del día anterior, o sea, el valor del agua nueva o de repuesto.

Abrir la llave de purga lo suficiente para que la descarga sea igual a la del agua de repuesto y no se modifique el nivel del agua de la tina. Este paso es muy importante ya que al automatizarse las purgas, debemos asegurarnos que el nivel de agua de la tina sea siempre el mismo.



Tomar la medición de TDS cada minuto hasta que el valor de TDS sea igual al del agua nueva o de repuesto. Tomar nota de cuantos minutos trascurrieron para que esto suceda y cerrar la llave de purga.

Después de lo anterior, instalar la válvula solenoide en la tubería de purga, después de la llave de paso.

Instalar el gabinete del sistema de purgas en algún lugar cercano, protegido y que sea de fácil acceso para su programación.

Programar el Timer del sistema de purgas, de acuerdo al instructivo que viene con el equipo, para que abra la válvula todos los días, a la misma hora, por el numero de minutos que anotamos, empezando por el día de mañana. Anotar el horario en que se va a abrir y cerrar la válvula de purga.

Al día siguiente, después que la purga automática se haya efectuado, tomar la medición de TDS y compararla con nuestro registro del agua nueva. En caso de que la medición esté por arriba del 10% del registro del agua nueva, volver a programar el Timer, aumentando el número de minutos en proporción al desvío.

Este ejercicio de medición diaria y ajuste debe hacerse hasta que los valores diarios de TDS se mantengan estables en no más arriba del 10% del agua nueva.