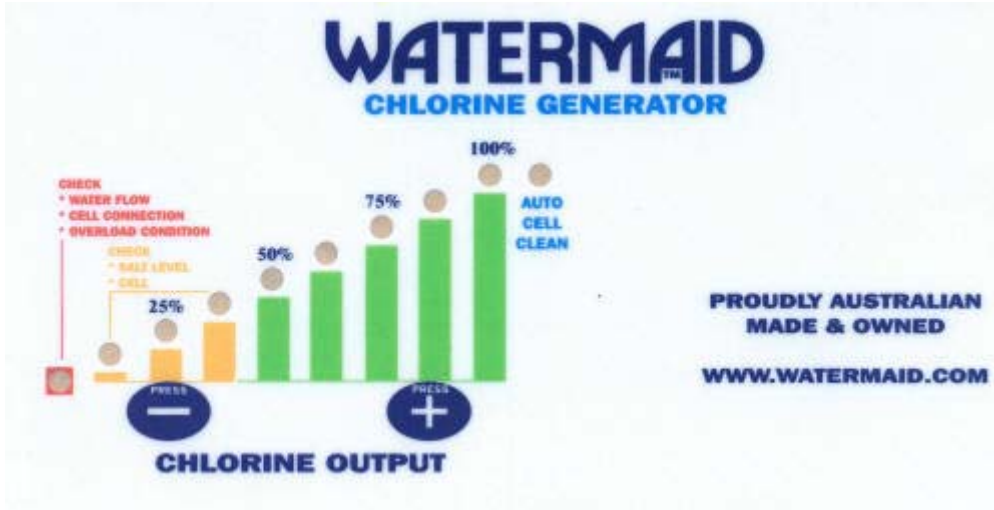


## EL PANEL DE CONTROL DELANTERO DE WATERMAID WM10



El paquete de energía de **WATERMAID** WM10 tiene un panel de control que consiste en un LED, lectura de la producción de la clorina, indicando el porcentaje (%) de la producción de la clorina que es producida por la célula de WATERMAID.

El índice de la producción de la clorina de la unidad de WATERMAID se puede fijar en un nivel deseado usando

- o + abotona en el panel de control delantero.

Los % de las figuras demostradas en el frente del paquete de energía de Watermaid WM10 corresponden a los valores siguientes de la producción de la clorina abajo.

% de la lectura	Amperios	Gramos/hora	Clorina líquida equivalente/10 horas (Clorina disponible 12.5%)
25%	7.5 A	~ 7.5 gr/hr	600 mililitros/0.16 galones
50%	15 A	~ 15 gr/hr	1.2 litros/0.32 galones
75%	22.5 A	~ 22.5 gr/hr	1.8 litros/0.48 galones
100%	30 A	~ 30 gr/hr	2.4 litros/0.63 galones

Hay CINCO factores que influyen que determinan los % llano o la clorina hecha salir que es producida por la célula.

1. **EL AJUSTE DEL PANEL DE CONTROL** -- Éste es el nivel que es fijado por el usuario presionando - o + botones. La lectura real se obtiene que también será influenciada por los cuatro otros factores enumerados abajo.
2. **NIVEL DE LA SAL** -- El nivel de la sal en el agua, se determina cómo es conductor es el agua y cuánto corriente (amperios) puede la célula dibujar del paquete de energía, proporcional a la lectura del LED en el panel delantero del paquete de energía de WATERMAID.

Un nivel recomendado de la sal de 6000 PPM (partes por millón) dará lugar a una célula EZ300 o a la célula QT300 que dibuja aproximadamente 30 amperios o 100% que leen en el indicador LED. Un nivel de la sal debajo de esta gama dará lugar a la lectura del LED para caer debajo de 100% y por lo tanto a menos clorina que son producidos.

Si el nivel de la sal cae a un nivel muy bajo, todos los indicadores verdes del LED en la lectura no iluminarán hasta eventual solamente las primeras tres luces **AMBARINAS** iluminarán. (indicando para comprobar el nivel de la sal) la iluminación de las luces **AMBARINAS** también indica que los niveles bajos de la clorina se están produciendo y que la sal puede necesitar agregado para aumentar el nivel de la sal en la piscina de modo que el Chlorinator de WATERMAID pueda producir más clorina, bastante de modo que la piscina siga siendo limpia, claro, chispeando y estéril.

### **POR FAVOR NOTA:**

La célula de WATERMAID QT400 requiere solamente un nivel de la sal de 4000 PPM alcanzar una lectura de 100% en el panel de control delantero. Esto es ideal para los dueños de las piscinas que desean funcionar con un nivel más bajo de la sal. Un nivel inferior uniforme puede solamente ser necesario para las piscinas se calientan que.

Las figuras dadas en la tabla arriba, asumen una temperatura del agua en la piscina de 20 grados C/68 grados de F.

3. **TEMPERATURA DEL AGUA** -- La temperatura del agua es también un factor de determinación en la cantidad de producción de la clorina que la célula produce, otra vez proporcional a la lectura del LED en el panel delantero del paquete de energía de WATERMAID.

TEMPERATURAS del AGUA **MÁS CALIENTES** dan lugar al agua que es más conductora y a la célula produciendo **más** clorina.

4. TEMPERATURAS del AGUA **MÁS FRESCAS** dan lugar al agua que es **menos** conductora y a la célula produciendo **menos** clorina.

#### **POR FAVOR NOTA:**

Los dueños de la piscina y del balneario que utilizan los CALENTADORES para calentar el agua pueden mantener un nivel más bajo de la sal en la piscina y todavía alcanzan una lectura 100% en el panel de control del LED.

5. **CALCIFICACIÓN EN LA CÉLULA** -- La acumulación de los depósitos del calcio en el electrodo de centro de la célula puede también determinar la producción de la clorina de la célula.

La acumulación pesada **GRUESA** puede dar lugar a menos clorina que es producida.

**MUY DIFÍCILMENTE**, los depósitos **FINOS** del calcio pueden también reducir la producción de la clorina de la célula.

#### **POR FAVOR NOTA:**

Una acumulación pequeña del clacium no dará lugar generalmente a una pérdida de producción de la clorina de la unidad.

IS-IS aconsejado examinar la célula cada 2 - 4 semanas y comprobar la acumulación en la célula. En caso de necesidad, limpiar la célula según las instrucciones.

En algunos casos, una acumulación gruesa del calcio puede hacer la lectura en de la lectura del LED los % leer normalmente sin embargo resultado en niveles bajos de la clorina que es producida por la célula. Es importante que una inspección de la célula está hecha sobre una base regular.

6. **ENVEJECER LA CÉLULA** -- Una célula de WATERMAID tendrá normalmente una vida mínima de 5 o más años. Las células más allá de esta edad pueden deteriorar y dar lugar a menos clorina que es producida de la célula. Esto también es indicada por la lectura del LED a la gota debajo de 100% y por lo tanto a menos clorina que es producida.

Cuando los niveles de la sal se mantienen en la gama correcta y la lectura del LED es baja, la célula está limpia sin embargo la célula es más allá de 5 años de la edad, UNA NUEVA célula puede ser necesaria producir suficientes cantidades de clorina para la piscina otra vez.

La luz de indicador **ROJA** del LED tiene DOS estados de operación.

1. Si está destellando el indicador **ROJO** del LED indicará que hay una avería o un problema del flujo con la célula.

La célula se debe examinar para considerar si hay agua que fluye libremente sobre los electrodos y no hay gas (aire o hidrógeno) dentro de la célula.

La célula se debe también examinar para considerar si hay algunos depósitos del calcio en el gas que detecta la espiga de la célula. Ver el asunto dirigido "ninguna luz verde - ninguna luz verde - ninguna producción de la clorina" bajo TODA LA sección de los ASUNTOS.

Las conexiones de la célula. donde la célula de WATERMAID está conectada con el paquete de energía se debe también examinar para asegurarse está apretado y libre de la corrosión o del daño eléctrica. Ver "conectar dirigido sección y desconectar la célula de WATERMAID" bajo TODA LA sección de los ASUNTOS.

2. Si el indicador **ROJO** del LED es **CONSTANTEMENTE ROJO** (el no destellar) indicará que el paquete de energía está en un estado de la sobrecarga y que se ha cerrado abajo para protegerse contra cualquier daño.

La causa MÁS PROBABLE será que el NIVEL de la SAL en la piscina está superior a lo que requiere la unidad para funcionar eficientemente. Puede también ser que la SAL se haya agregado a la piscina y undissolved recientemente la sal está pasando sobre los electrodos. Al agregar la sal a la piscina, asegurar siempre la unidad de WATERMAID se ha apagado o la producción de la clorina se ha dado vuelta abajo al ajuste más bajo. (usando - el botón)

La solución para un paquete de energía que esté en un estado de la sobrecarga es diluir el agua en la piscina vaciando la piscina el aproximadamente 15cm/6 pulgadas a la vez y rellenándola con una fuente del agua dulce. Esto puede necesitar ser repetido varias veces hasta que la unidad está funcionando correctamente otra vez y todas las luces están indicando entre la gama del 75% - del 100%.

Puede también ser una buena oportunidad, si tienes un filtro de arena para dar al filtro una turbulencia cuidadosa mientras que soluciona este problema temporal.

La lámpara indicadora LIMPIA de la CÉLULA AZUL, AUTO iluminará cuando el paquete de energía consiste en el funcionamiento de las características incorporadas de la limpieza de la célula.

Se diseña para adelantarse en los intervalos regulares durante un ciclo de la desinfección con cloro y funcionará por aproximadamente 5 - 10 minutos cada vez.

### Ninguna luz verde - ninguna lectura del amperio - ninguna salida de la clorina

Durante el proceso normal de producir la clorina en la pila electrolítica, los depósitos del calcio se convertirán en el electrodo del cátodo de la célula. Esto necesita ser quitada para asegurar la producción de la operación apropiada y de la clorina de la unidad de Watermaid.

Aparte de la limpieza de los electrodos de la célula, puede también ser necesario limpiar el **gas que detecta espiga** dentro de la célula de Watermaid. Puede desarrollar también los depósitos del calcio, esa necesidad de ser quitado. No es común, sino en algunos casos puede dar lugar a la unidad de Watermaid del funcionamiento y de producir la clorina.

Dar vuelta a la bomba apagado y cerrar cualquier válvula de cierre en caso de necesidad.

Desenchufar el enchufe de cobre amarillo del zócalo en la tapa de la célula. Debe apenas sacarse suavemente torciendo y tirando.



Mirar en la tapa de la célula. En la tapa de la célula verás una tira metálica corta, (el gas que detecta espiga) doblada hacia arriba. Tiene aproximadamente 1/4 pulgada de largo.

Si esta tira titanium tiene cualquier depósito acumulado en ella, limpiarla apagado con el destornillador o el otro instrumento, simplemente raspándolo limpio. La limpieza de la solución del ácido/del agua puede también ser utilizada, mientras que limpia la célula completa.

**Por favor nota:** En las células modelo del cuarto de galón, el gas que detecta espiga está situado en la misma posición.