

Monitor Medidor de TDS HM Digital SM-1

Manual de Usuario

Mida los niveles de TDS de una línea de agua, como el grifo agua o agua filtrada, en cualquier momento.

El SM-1 es un monitor ideal para saber si un cartucho de filtro o membrana está funcionando eficazmente. Instale el SM-1, así siempre sabrá cómo una está funcionando un sistema de filtración o purificación de agua.

Los Sólidos Totales Disueltos (TDS) son la cantidad total de elementos inorgánicos, incluyendo minerales, sales o metales, disueltos en un dado volumen de agua, aparte de las moléculas de agua pura (H₂O) y Sólidos suspendidos. El TDS se expresa en partes por millón (ppm).

El TDS afecta todo lo que consume, vive el utiliza el agua. Para consumo humano, se prefiere un nivel de TDS bajo en el agua potable.

Instrucciones

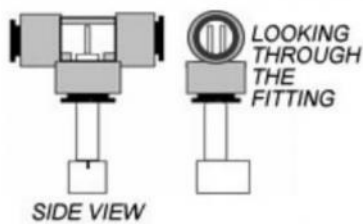
El SM-1 se puede configurar en una variedad de maneras, dependiendo de sus necesidades.

Típicamente, el sensor está conectado al producto (filtrado) de agua. El SM-1 también puede ser usado en conjunto con el monito dual TDS de HM Digital (modelo DM.1), o con un medidor de mano TDS, como el TDS-EZ, para verificar el agua del grifo.

Instalación

Para instalar el SM-1 a un sistema de purificación o filtración de agua:

1. Asegúrese de que el sensor blanco está completamente insertado en los accesorios en forma de T.
2. Oriente los pines del sensor de modo que sean perpendiculares a la dirección de la T.
(Usted debe ser capaz de ver ambos pines si se miran a través de la conexión.) Ver la ilustración de abajo.
3. Desconecte la fuente de agua.
4. Seleccione la línea de agua en el que se fije el SM-1. Recorte la manguera de agua a un punto entre el grifo y el filtro (para el seguimiento de la fuente de agua) o en un punto entre el filtro y un dispensador (para monitorizar el agua del producto).
5. Inserte los dos extremos recortados de cada manguera de agua en el correspondiente accesorio T.
6. El monitor DM-1 se puede unir en cualquier lugar en o cerca del sistema de agua utilizando la cinta de velcro.
7. Vuelva a conectar la fuente de agua. El monitor está ahora listo para su uso.



Uso

1. Presione el botón "ON/OFF".
2. El monitor mostrará el nivel de TDS del tiempo seleccionado.
3. El TDS mostrado será más exacto después de aproximadamente 10 segundos.
4. La determinación de la eficacia del filtro depende de su sistema en particular. Para un sistema de ósmosis inversa, por ejemplo, compare los niveles de TDS del agua del grifo con el TDS del agua producto.
5. Apague la unidad. Se apagará automáticamente después de 10 min.

Cambio de las baterías

1. Afloje los tres tornillos de metal (no el tornillo de plástico de color naranja) en la parte posterior de la unidad y retire el panel posterior.
2. Retire las pilas.
3. Cambie por baterías nuevas (tamaño 357-A). Asegúrese de que la polaridad sea correcta.
4. Cierre el panel trasero y coloque los tornillos.

Calibración

Su monitor fue calibrado de fábrica a 342 ppm (NaCl). Este nivel es adecuado para la mayoría de las aplicaciones para agua de grifo/agua filtrada. Sin embargo, puede que tenga que volver a calibrar en función de sus necesidades, así como de vez en cuando para asegurarse de obtener los mejores resultados.

1. Compre una solución de calibración de su distribuidor que sea adecuada para sus necesidades.
2. Desconecte el conector en T de su manguera. No quite el sensor de la T. Asegúrese de que la orientación del sensor a la instalación sea correcta, como en la ilustración.
3. Encienda el monitor y coloque los accesorios en T (con el sensor en el) en la solución de calibración. Usted obtendrá una lectura.
4. Si la lectura en el monitor no coincide con la solución, ajuste la lectura arriba o abajo girando suavemente el tornillo naranja en la parte trasera del monitor hacia la derecha en sentido antihorario.

5. El monitor debe mostrar aproximadamente un 10% por debajo de la solución de calibración. El monitor está diseñado para agua que fluye y esta discrepancia lo compensará.

(NOTA - Si usted está calibrando con una solución que fluye, ignore esto).

6. Una vez que la lectura es correcta, apague el monitor y retire de la solución.

El monitor está calibrado.

Cuidado, Mantenimiento y Problemas Comunes

Muy poco de cuidado es necesario para su SM-1.

- Nunca toque los terminales de sensores, los aceites de la piel podrían afectar negativamente a la medición TDS.
- Para limpiar los pines del sensor, limpie con alcohol y deje secar al aire.
- Si nota que las lecturas están fuera de lo que deberían ser, reemplace las baterías o recalibre.
- Si su medidor muestra un mensaje "ERR" esto podría ser por una de las siguientes razones:
 - El nivel de TDS está fuera del rango del medidor (más de 9990 ppm).
 - El conector del sensor ha sido retirado de la pantalla.
 - Hay algo mal en la unidad. Póngase en contacto con HM Digital.