



Kinetico®  
water systems

# Monitor de sal Kinetico Kinex®

Guía de instalación y Manual del propietario



## Monitor de sal

El monitor de sal Kinex ahorra innumerables viajes al sótano o al armario de servicio al proporcionar una supervisión remota del nivel de sal en su sistema descalcificador. Ahora, verificar sus niveles de sal y comunicarse con su distribuidor de sal es tan simple como abrir la aplicación Kinético en su *smartphone*.

## ÍNDICE

Contenido del paquete y herramientas necesarias.....	E2
Instalación física .....	E3
Instalación de tambor 12x40 únicamente.....	E3
Configuración de la aplicación .....	E4
Conexión del monitor de sal para iOS/Apple.....	E5-E8
Pasos de conexión del monitor de sal para Android/Samsung.....	E8-E9
Configuración del monitor de sal Kine .....	E9-E13
Actualización de configuraciones y recursos .....	E14-E16

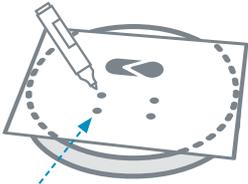
Qué está incluido	Herramientas necesarias
 <p>Monitor de sal Kinex</p>	 <p>Taladro</p>
 <p>Accesorios de montaje Pieza N.º 10463A</p>	 <p>Desarmador Phillips</p>
 <p>Tornillos N.º 6 x 3/4" (4) Arandelas grandes n.º 6 (4) Espaciadores de nivelación (2)</p>	 <p>Broca de 1/4"</p>
 <p>Instrucciones</p>	 <p>Broca de pala, broca escalonada o sierra perforadora de 1"</p>
 <p>Plantilla de instalación N.º de pieza 10466</p>	 <p>Cinta métrica</p>
 <p>Baterías Energizer® AA (4)</p>	 <p>Punzón o cuchillo afilado</p>  <p>Marcador permanente plateado/blanco o marcador de pintura <i>(requerido para instalación en tambor Kinetico de 12 x 40 únicamente. Consulte la página E3).</i></p>



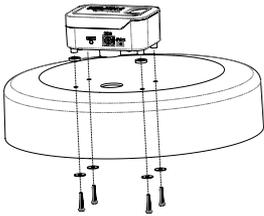
### PARA INSTALACIÓN EXTERIOR

Se recomienda el kit de instalación exterior de Kinetico Kinex, que se vende por separado (N.º de pieza 17588). Cada kit incluye la cubierta resistente a la intemperie para el monitor y una junta de espuma para instalar entre la tapa del tambor de sal y el orificio del láser del monitor.

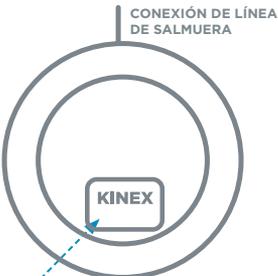
## Instalación física:



COLOQUE LA PLANTILLA DE PERFORACIÓN DE PAPEL Y ALINEE LAS CARACTERÍSTICAS DE INDEXACIÓN COMO EL LOGOTIPO DE KINETICO.



UTILIZANDO TORNILLOS, ARANDELAS Y ESPACIADORES DE NIVELACIÓN, FIJE EL CUERPO DEL MONITOR DE SAL A LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA DEL TAMBOR DE SAL (SE MUESTRA LA COLOCACIÓN APROXIMADA).



KINETIX COLOCADO MÁS CERCA DEL LADO OPUESTO A LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE SALMUERA

1. Desempaque el sistema de monitor de sal Kinex e inspeccione los componentes.
2. Coloque la plantilla de perforación de papel incluida en la tapa del tambor de sal Kinético y alinee las características de indexación (es decir, el logotipo de Kinético).

**Nota:** La plantilla de perforación de instalación permite indexar los 4 tambores Kinético por separado. (Verifique ambos lados para encontrar sus características de indexación).

3. Marque las ubicaciones para los tornillos de montaje y el orificio del láser perforando la plantilla con un punzón o un cuchillo afilado.

**No realice orificios directamente sobre el tambor de sal para evitar que las virutas de plástico contaminen la sal.**

4. Coloque la tapa sobre el contenedor de basura o balde y taladre los orificios.
  - (4) orificios de 1/4" para tornillos de montaje
  - Los orificios de 1/4" se utilizan únicamente para pasar tornillos. Las patas del monitor de sal se apoyan sobre la tapa.
  - Orificio de 1" para láser
5. Limpie las rebabas de los orificios perforados con un cuchillo afilado o una herramienta de desbarbado.
6. Fije el cuerpo del monitor de sal a la tapa del tambor usando los accesorios de montaje proporcionados.
  - Kinético 18 x 35 no requiere espaciadores de nivelación.
  - Todas las tapas planas de los tambores requieren espaciadores. Los espaciadores de nivelación van en las 2 patas delanteras.

**Nota:** Solo para instalaciones al aire libre, fije la junta de espuma del kit de la cubierta resistente a la intemperie (N.º de pieza 17588) antes de conectar el monitor de sal a la tapa del tambor de sal. Consulte las instrucciones de instalación del kit de cubierta para obtener más detalles.

7. Instale las pilas AA incluidas o conéctelo a una fuente de alimentación mini USB de 550 mA (no incluidas). Especificación de la fuente de alimentación para la compra:

Conexión: Mini-USB	Tensión: 5 voltios
Amperaje: 550 mA	Potencia: 3W
8. **Opcional:** Para la instalación al aire libre, instale la cubierta resistente a la intemperie. Siga las instrucciones del paquete.

## Pasos de instalación adicionales (solo tambor de 12 x 40):

9. Alinee la ubicación del gabinete del monitor de sal con el pozo de salmuera, tal como se muestra en la plantilla de perforación.
10. Con un marcador de pintura o un marcador permanente, coloque marcas de indexación en la tapa y el tambor para permitir una alineación adecuada una vez que vuelva a colocar la tapa luego de la recarga de sal.

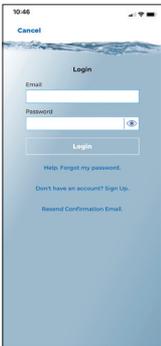
**Nota:** Alinear correctamente la tapa y el tambor es importante para el correcto funcionamiento del sensor.

**No guarde bolsas de sal ni ningún otro elemento encima del dispositivo una vez instalado.**



## Configuración de la aplicación:

1. Descargue la aplicación Kinetico
  - Busque "Kinetico"
  - El ícono de la aplicación indicará Kinetico Water Systems
  - Esta es una aplicación de "Lifestyle" (estilo de vida)
2. Si aún no tiene una cuenta, cree una.
  - a. Toque en el ícono de perfil en la esquina superior derecha.
  - b. Toque "Don't Have an Account? Sign Up" (¿No tiene una cuenta? Regístrese).
  - c. Ingrese la información del perfil, luego toque "Sign Up" (Registrarse).
  - d. Se enviará un correo electrónico de confirmación a la dirección de correo electrónico utilizada en el registro.
  - e. Vaya a la bandeja de entrada de la dirección de correo electrónico que utilizó para registrarse. Busque el correo electrónico de confirmación "noreply@kineti.co" y ábralo. **Nota:** *Algunas configuraciones de seguridad pueden recibir el correo electrónico de confirmación en las carpetas Spam, Junk (No deseado) o Clutter (Desorden).*
  - f. Toque "Activate your Account" (Activar su cuenta).
  - g. Una vez que haya confirmado la cuenta, podrá acceder a la aplicación Kinetico. Navegue hasta la aplicación Kinetico y toque el ícono de perfil en la esquina superior derecha.
  - h. Introduzca su dirección de correo electrónico y contraseña.
3. Agregue el monitor de sal Kinex a su cuenta bajo la pestaña
  - a. Toque "ADD EQUIPMENT" (Añadir equipo).
  - b. Ingrese el número de serie del monitor de sal Kinex en ambos campos y luego toque "Confirm" (Confirmar).
    - El número de serie del monitor de sal se encuentra en una etiqueta blanca ubicada en la parte posterior del monitor de sal o en su caja.

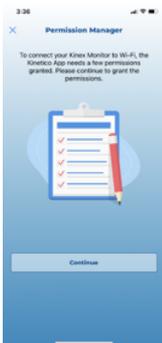




- c. Appuyer sur la miniature de l'appareil de mesure du sel Kinex.

### Pasos de conexión del monitor de sal:

Los usuarios de Android/Samsung van al paso p de la página E8. iOS/Apple:



- d. Administrador de permisos
- Asegúrese de que se otorguen todos los permisos que hacen que la conexión Wi-Fi y las notificaciones de alarma sean necesarias.
  - Esto se presentará cada vez que intente realizar una nueva instalación del monitor de sal o cuando cambie la conexión de un monitor de sal existente.



- e. Permiso de ubicación
- Explica por qué la aplicación Kinetico necesita que se le otorgue el permiso de ubicación.



- f. Permiso de ubicación como se muestra en el iPhone y el iPad.
- El usuario podrá elegir entre varias opciones.
  - Allow Once (Permitir una vez): se usa una vez y se le preguntará cada vez que se use.
  - **Selección recomendada:** Allow While Using App (Permitir al usar la aplicación): otorga permiso cada vez que la aplicación está abierta y en uso.
  - Don't Allow (No permitir): no permitirá que la red Wi-Fi se llene automáticamente en la página de configuración y dificultará la identificación de redes Wi-Fi cercanas.



g. Permiso de red local

- Explica por qué es necesario el permiso. Sin permiso, el teléfono no identificará el Wi-Fi del monitor de sal; por lo tanto, no establecerá la conexión Wi-Fi necesaria para la instalación.



h. Permiso de red local tal como lo presentan el iPhone y el iPad.

- **Selección recomendada:** Permitir: otorgará permiso para conectar el teléfono a la red Wi-Fi del monitor de sal.
- No permitir: evitará que el teléfono se conecte a la red Wi-Fi del monitor de sal. La instalación no puede continuar.



i. Opciones de configuración del monitor de sal:

- Si se ha realizado la conexión Wi-Fi y se observa el botón "Continue Setup" (Continuar configuración), puede seleccionar "Continue Setup" y pasar al paso 4 de la página E9.
- Si el monitor de sal no está conectado a Wi-Fi, seleccione "Connect to Wi-Fi" (Conectar a Wi-Fi) o "Reconnect to Wi-Fi" (Volver a conectar a Wi-Fi).



j. Para hacerlo más sencillo, antes de intentar conectar el monitor de sal a una red Wi-Fi 2.4 GHz, registre el nombre de la red Wi-Fi (SSID) y la contraseña de la red Wi-Fi.



- k. Pantalla de configuración de Wi-Fi
- Proporciona entradas de nombre de red y contraseña al principio del proceso.
  - Si el teléfono ya está conectado a la red Wi-Fi de 2.4 GHz, presione el icono de actualización en el cuadro de entrada Wi-Fi Network Name (SSID) (Nombre de la red Wi-Fi [SSID]) para que se complete automáticamente.
  - El icono de "ojo" en el cuadro de contraseña revelará los caracteres escritos para la validación.

- l. Importante para iOS. Esta pantalla detalla qué hacer en caso de que su dispositivo Apple muestre una pantalla blanca con barras verdes. Si se observa en los pasos siguientes:
- seleccione "Cancel" (Cancelar) en la esquina superior derecha de la pantalla.
  - seleccione "Use Without Internet" (Usar sin Internet).
- Una vez que haya leído y comprendido las instrucciones, seleccione el botón "Proceed with Connect" (Continuar con la conexión).

- m. Siga las instrucciones de la aplicación para conectar el monitor de sal a una red Wi-Fi. **Nota : Es posible que algunas redes de malla Wi-Fi, como eero™ requieran una desactivación temporal de la red 5G dentro de la aplicación móvil o la configuración de administración de la red Wi-Fi.**

- n. Ahora que el dispositivo ha sido localizado y puesto en modo de conexión, el dispositivo debe estar conectado a la red Wi-Fi doméstica. Toque "Join" (Unirse).
- iPhone o iPad identificará el Kinex-SM-XXXX. Seleccione "Join" (Unirse).



- o. Conexión Wi-Fi del dispositivo exitosa. Toque "Continue" (Continuar) para continuar con la configuración de la instalación final del monitor de sal en el paso 4 de la página E9.



## Pasos para la conexión Wi-Fi de Android

- p. Siga las instrucciones de la aplicación para conectar el monitor de sal a una red Wi-Fi. **Nota:** *Algunas redes de malla Wi-Fi, como eero™, pueden requerir una desactivación temporal de la red 5G dentro de la aplicación móvil o la configuración de administración de la red Wi-Fi.*



- q. Una vez que el dispositivo haya sido localizado y puesto en modo de conexión, el dispositivo debe estar conectado a la red Wi-Fi doméstica. Toque "Join" (Unirse).
- El dispositivo móvil o la tableta identificarán el Kinex-SM-XXXX. Selecciónelo cuando aparezca.



- r. Seleccione la red Wi-Fi 2/2.4 G a la que le gustaría conectar el monitor de sal e ingrese la contraseña Wi-Fi. Toque "Confirm" (Confirmar).
- Si no conoce la contraseña de Wi-Fi, a menudo puede encontrarla en el enrutador de Wi-Fi, o bien, el proveedor de servicios de Internet puede restablecerlos cuando sea necesario.
  - Si solo se ve un punto de acceso en la lista de redes Wi-Fi, es posible que deba comunicarse con el proveedor de servicios de Internet. El proveedor de servicios de Internet puede crear una conexión de red dedicada de 2/2,4 GHz y conexión de red dedicada de 5 GHz.



- s. Ingrese la contraseña de la red Wi-Fi y toque "Connect" (Conectar).

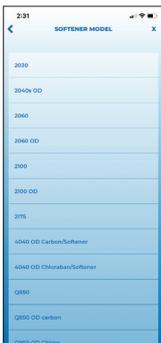


- t. Una vez que el dispositivo esté correctamente conectado a la red Wi-Fi, el LED del dispositivo se iluminará en azul fijo. Toque "Continue Setup" (Continuar con la instalación) para finalizar la instalación.



### Configuración del monitor de sal Kinex:

4. Para calcular correctamente los niveles de sal, se debe recopilar más información sobre el descalcificador que controlará el monitor de sal. Primero, seleccione la marca del descalcificador, ya sea Kinético o no. Si selecciona un descalcificador Kinético, continúe con el paso 4a. Si selecciona Non-Kinético Softener (Ablandador no Kinético), vaya al paso d de la página E10.



### Configuración del descalcificador Kinético:

- a. Seleccione el número de modelo del descalcificador Kinético.



b. Seleccione el tamaño del tambor de sal Kinetic.



c. Seleccione la dosis actual de sal. Continúe con la configuración en el paso 5 de la página E11.

**Nota:** Es importante elegir una dosis de sal precisa ya que esto afectará la precisión de los cálculos del nivel de sal. Consulte a su distribuidor de Kinetic.



### Configuración del descalcificador que no es Kinetic:

d. Seleccione el tipo de tambor de sal utilizado en el sistema de descalcificación.

**Nota:** Los modelos de descalcificadores de gabinete, independientemente del fabricante, no son compatibles.



e. Si se selecciona el cilindro, mida el ancho del tambor de sal e ingrese las medidas en pulgadas en la aplicación. Redondee a las 0.25 pulgadas más cercanas. Presione "Next" (Siguiente).

f. Repita para la altura.



- g. Si el cuadro está seleccionado, siga las indicaciones en pantalla para ingresar las medidas. Ingrese en pulgadas a las 0.25 pulgadas más cercanas. Seleccione "Next" (Siguiete) para continuar.

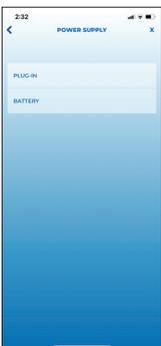


- h. Ingrese la dosis de sal de su descalcificador en libras.

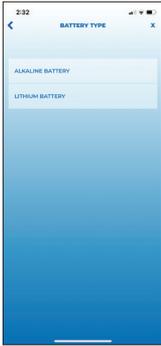
**Nota:** *Es importante elegir una dosis de sal precisa ya que esto afectará la precisión de los cálculos del nivel de sal.*



5. Continuando con la configuración, seleccione la ubicación de instalación para el monitor de sal y el sistema de descalcificación que está controlando.



6. Toque "PLUG-IN" (Enchufe) o "BATTERY" (Batería) como fuente de alimentación principal para el dispositivo de monitoreo de sal.



- Indique el tipo de batería, "ALKALINE BATTERY" (Batería alcalina) o "LITHIUM BATTERY" (Batería de litio), para la energía principal o energía de respaldo (si está instalada).

**Nota:** Las baterías instaladas como respaldo caducan antes de lo esperado.



- Revise los detalles del resumen. Si es correcto, toque "Finalize Kinex Salt Monitor" (Finalizar el monitor de sal Kinex).



- Actualizar apodo
  - Asigne un nombre a su monitor de sal para ayudar a identificar rápidamente cualquier notificación de alarma futura recibida para este dispositivo.
  - Se sugiere usar la ubicación actual, dirección, apellido, etc.



- Coloque el monitor de sal en el tambor de sal y presione el botón de reinicio una vez para ver el nivel de sal actual del tambor de sal.



11. Administración de preferencias de alertas.
  - a. Toque la pestaña Equipment (Equipo).
  - b. Toque el dispositivo monitor de sal Kinex.
  - c. Toque Alerts (Alertas) en la esquina inferior derecha.
  - d. Seleccione "Add Contact" (Agregar contacto) y complete el formulario "ADD CONTACT" (AGREGAR CONTACTO). Seleccione "Update Contact" (Actualizar contacto) cuando esté completo.
  - e. Alterne las alertas y los tipos de alerta que le gustaría recibir.

**Nota:** Las alertas activadas se enviarán automáticamente a la dirección de correo electrónico o número de teléfono ingresados en la lista "ALERT CONTACTS" (Contactos de alerta). ON (Encendido) es azul; OFF (Apagado) es gris.

ALERTA	DESCRIPCIÓN
Nivel de sal bajo	Notifica al usuario cuando el nivel de sal en el tambor de sal es bajo. Es necesario que se agregue sal pronto para mantener el sistema de descalcificación funcionando correctamente.
Nivel de sal críticamente bajo	Notifica al usuario cuando el nivel de sal en el tambor de sal es críticamente bajo. Es necesario que se agregue sal inmediatamente para mantener el sistema de descalcificación funcionando correctamente.
Nivel de batería bajo	Notifica al usuario cuando el nivel de la batería está a punto de agotarse. La batería deberá cambiarse pronto.
Nivel de batería críticamente bajo	Notifica al usuario cuando el nivel de la batería es críticamente bajo. La batería debe cambiarse inmediatamente para mantener el monitor en funcionamiento.
Cambio de batería recomendado	Notifica al usuario cuando la batería ha estado en uso durante más de 12 meses. Kinetic recomienda cambiar la batería anualmente, independientemente del uso, para proteger al dispositivo frente a las fugas de la batería. Esta alerta no se puede desactivar.



- f. Para permitir que otras personas reciban alertas, toque "Add Contact" (Agregar contacto) e ingrese su información de contacto.
- g. Para editar contactos configurados previamente, toque el ícono de lápiz/editar a la derecha del nombre del contacto. Realice los cambios y luego toque "UPDATE" (Actualizar).

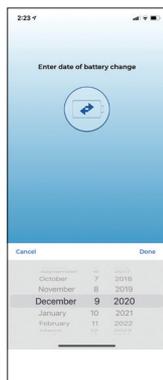
## Actualización de configuración:

Cambie la red Wi-Fi después de la instalación inicial.



1. Toque la pestaña Equipment (Equipo).
2. Toque Kinex Salt Monitor (Monitor de sal Kinex).
3. Toque en la pestaña Info (Información).
4. Desplácese hacia abajo hasta “Wi-Fi Configuration” (Configuración de Wi-Fi) y toque el ícono Pencil/Edit (Lápiz/Editar).
5. Consulte las instrucciones de Wi-Fi observadas durante la instalación inicial del dispositivo.
  - iOS/Apple página 5 paso d.
  - Android página 8 paso p.

Actualizando la fecha de reemplazo de la batería.



1. Toque la pestaña Equipment (Equipo).
2. Toque Kinex Salt Monitor (Monitor de sal Kinex).
3. Toque la pestaña Monitoring (Monitoreando).
4. Desplácese hacia abajo y toque el ícono de lápiz/editar junto a “Battery Changed” (Batería cambiada).
5. Seleccione la fecha en que se reemplazaron las baterías y luego toque “Done” (Listo) para actualizar.

**Nota:** Kinetic recomienda reemplazar las baterías con la marca Energizer. Esta marca fue la que alcanzó el mejor desempeño en las pruebas de rendimiento.

Agregar/cambiar tipo de energía.



1. Toque la pestaña Equipment (Equipo).
2. Toque Kinex Salt Monitor (Monitor de sal Kinex).
3. Toque el ícono de enchufe/nivel de batería.
4. Elija el tipo de energía.
  - Para obtener más detalles, consulte la página 11, pasos 5 a 7.

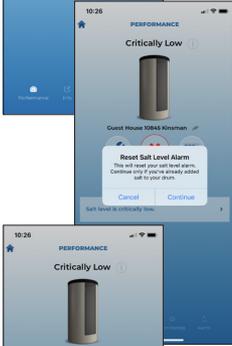
**Nota:** La selección de batería de iones de litio no tiene una alarma de nivel de batería bajo en la pestaña Alerts (Alertas).



## Restablecer alarmas de nivel de sal.

Restablecer usando el dispositivo del monitor de sal:

- Presione el botón de reinicio en el monitor de sal 3 veces o hasta que se observe una luz LED parpadeante amarillo/naranja en el monitor de sal.
- Permita que el monitor de sal procese todas las luces LED y actualice la aplicación Kinetico cuando finalice.



Restablecer usando la aplicación Kinetico:



- Abra la aplicación Kinetico e inicie sesión.
- Navegue hasta la pestaña Equipment (Equipo).
- Seleccione el monitor de sal que requiere restablecer.
- Desde la página Performance (Rendimiento), seleccione el botón "Reset Alarms" (Restablecer alarmas) que se encuentra sobre el "Message Center" (Centro de mensajes).
- Siga las indicaciones de la aplicación.
- Las alarmas se restablecerán; sin embargo, el monitor de sal necesita realizar otra lectura para reconocer el cambio.
- Espere 24 horas para tomar automáticamente una nueva lectura o presione el botón de reinicio una vez en el monitor de sal para una actualización inmediata.



## Actualizar perfil de cuenta.

1. Toque el ícono de perfil en la esquina superior derecha.
2. Inicie sesión con correo electrónico y contraseña.
3. Detalles del perfil actualizados.
4. Para guardar los cambios, ingrese la contraseña de la aplicación Kinetico en el campo "Current Password" (Contraseña actual). Toque "UPDATE" (Actualizar).
  - Para cambiar la contraseña actual, cierre sesión en la cuenta. Seleccione el enlace "Help. Forgot my password." (Ayuda. Olvidé mi contraseña.) desde la pantalla de inicio de sesión.
  - Siga las indicaciones en la aplicación Kinetico para restablecer.
5. *La dirección de correo electrónico no se puede cambiar dentro de la aplicación. Para comunicarse con Atención al cliente de Kinetico, seleccione la pestaña Service (Servicio) y luego Contact Kinetico (Contactar a Kinetico). Si no ha iniciado sesión en la aplicación Kinetico, seleccione la pestaña Service (Servicio) y llame.*

## INDICADORES LED

INDICACIÓN LED	FUNCIÓN
Blanco fijo	Encendido e inicialización.
Rojo fijo	El Wi-Fi no está conectado.
Azul parpadeante	Conexión Wi-Fi en curso.
Azul fijo	El Wi-Fi está conectado.
Verde fijo	Actualización de firmware en curso, datos moviéndose de la nube a la placa.
Verde parpadeante	Transmisión de datos de la placa a la nube.
Púrpura fijo	Restablecimiento de Wi-Fi completo, las credenciales de Wi-Fi se han borrado correctamente.
Púrpura parpadeante	El Monitor de sal está listo para el emparejamiento, visible en la lista de conexiones Wi-Fi en la configuración del dispositivo inteligente.
Amarillo fijo	Nivel de batería críticamente bajo.
Amarillo/naranja parpadeando	Se ha añadido sal y se han restablecido las alarmas.

## INFORMACIÓN DE LA FCC/CI

**Número de pieza:** 10453A  
**Referencia:** PR124068  
**Contiene ID de la FCC:** COF-WMNB30  
**Contiene ID de la IC:** 10293A-WMNB30  
**Fabricante:** Henway Technologies  
**Dirección:** 5685 Hudson Industrial Parkway STE 3, Hudson, Ohio 44236  
**Teléfono:** 330-227-4857

**Información de la FCC/CI:** Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC y con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia nociva, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiera causar el funcionamiento no deseado. Este transmisor de radio COF-WMNB30 y 10293A-WMNB30 ha sido aprobado por Innovation, Science and Economic Development Canada (Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá) para operar con los tipos de antena que se enumeran a continuación, con la ganancia máxima permitida indicada. Queda estrictamente prohibido usar con este dispositivo aquellos tipos de antena que no están incluidos en esta lista y que tienen una ganancia superior a la ganancia máxima indicada. Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovation, Science and Economic Development Canada (Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá). El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) Es posible que este dispositivo no cause interferencias. (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo. Declaración de precaución sobre la exposición a la radiación RF de la FCC/CI: Para cumplir con las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC/CI, coloque el producto a una distancia mínima de 20 cm de las personas.



FC IC

Ensamblado en los  
EE. UU. con componentes  
nacionales y extranjeros



Kinetico®  
water systems

**kinetico.com • 800-944-9283**

Pieza N.º  
10464D

Rev. 12/2023