



Oxexo VP y Oxexo LT VP

Regulador automático
de cloro con control vía
smartphone

PF10J055 - PF10J056



Índice

1. Advertencias de seguridad importantes	2
2. Contenido del empaque.....	2
3. Descripción	3
4. Especificaciones técnicas	3
5. Instalación	4
5.1. Fijación mural.....	4
5.2. Conexión hidráulica.....	4
5.3. Colocación de accesorios (Zelia POD, para tuberías de 3.8 cm).....	5
5.4. Colocación de accesorios (para tuberías de 5 cm).....	7
5.5. Sonda de RedOx, conmutador de caudal y conexión de la tubería.....	8
5.6. Cableado eléctrico	8
6. Aplicación para teléfonos inteligentes	9
6.1. Descargar la aplicación.....	9
6.2. Conectar el dispositivo a Vigipool.....	9
7. Configurar Oxexo	10
7.1. Interfaz de control.....	10
7.2. Primeros pasos con Oxexo.....	10
7.3. Parámetros adicionales para configurar con la aplicación.....	12
8. Funcionamiento de Oxexo	12
8.1. Temporización de la información e inyección no activa	13
8.2. Selección del valor de referencia	13
8.3. Visualización del valor medido	13
8.4. Restablecimiento de fábrica del producto.....	14
9. Mantenimiento de la sonda	14
A. Asistencia técnica/Declaración de conformidad	15

1. Advertencias de seguridad importantes



Al instalar y utilizar este equipo eléctrico deberán respetarse siempre las precauciones básicas de seguridad, entre las que se incluyen las siguientes:

- **LEER Y RESPETAR TODAS LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL.**
- **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, no permitir que niños pequeños utilicen el producto si no están supervisados de cerca y en todo momento por un adulto.
- **ADVERTENCIA:** riesgo de descarga eléctrica. Conecte el dispositivo únicamente a un circuito de derivación protegido por un interruptor para circuitos con pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés). Comuníquese con un electricista cualificado si no puede verificar la protección por un GFCI.
- **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya inmediatamente el cable si presenta daños o desperfectos.
- **CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES.**



LA INSTALACIÓN O USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE PROVOCAR LESIONES GRAVES E INCLUSO FATALES.

LOS INSTALADORES, EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y EL PROPIETARIO DE LA PISCINA DEBEN LEER Y COMPRENDER LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO.



En este manual se incluyen las instrucciones de instalación y funcionamiento de los dispositivos Oxeo VP y Oxeo LT VP. En caso de dudas sobre el equipo, comuníquese con CCEI.

Aviso para el instalador: En este manual encontrará información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el uso seguro del dispositivo. No olvide devolvérselo al propietario u operador del dispositivo cuando haya terminado.

Aviso para el usuario: Este manual contiene información importante sobre el uso y mantenimiento del dispositivo. Consérvelo para consultas futuras.



Lea siempre las Fichas de seguridad (FDS) y las instrucciones relacionadas con el almacenamiento y uso de los productos químicos utilizados con este controlador.

2. Contenido del empaque

- 1 dispositivo Oxeo VP (P/N: PF10J055) u Oxeo LT VP (P/N: PF10J056)
- 1 sonda de RedOx con un cable de 2 m
- 1 solución de calibración de 650 mV
- 1 conmutador de caudal con un cable de 2.9 m (solo para PF10J055)
- 1 tubo de inyección de 3.6 m (7/32" OD) + accesorios de conexión
- 1 adaptador MM 1.9 cm/1.9 cm para el conmutador de caudal (solo para PF10J055)
- 2 tornillos, 2 taquetes y 1 soporte metálico para la fijación mural del aparato
- 1 manual técnico (este documento)

3. Descripción

Características

- Regulación automática de **RedOx** según el valor de referencia
- Bomba dosificadora con indicador visual de estado (LED RGB)
- Interfaz intuitiva con 1 botón de selección y 5 LED que indican el nivel de RedOx de la piscina
- Control mediante una aplicación para teléfono inteligente (Vigipool NA)
- Conexión por Wi-Fi y Bluetooth
- Fácil instalación gracias a la cámara de medición e inyección Zelia
- Compatible con todas las funciones de la aplicación Vigipool

Los dispositivos Oxeo VP y Oxeo LT VP miden el potencial de RedOx e inyectan un producto oxidante en el agua de la piscina siempre que el potencial de RedOx esté por debajo del umbral establecido.

Todos los desinfectantes utilizados en las piscinas tienen la función de oxidar los microorganismos. Esta oxidación, que consiste en atrapar electrones en las moléculas orgánicas, impide la proliferación de bacterias. Esta reacción química se denomina oxidación-reducción y con ella podemos evaluar la capacidad de desinfección del agua (potencial de RedOx u ORP).

El agua de la piscina no sólo debe estar limpia y ser salubre, sino que también debe ser capaz de destruir las bacterias y los microorganismos que ingresan desde el exterior. Así pues, no basta con desinfectarla, sino que hay que conseguir que además sea desinfectante. Para ello, es imprescindible utilizar productos "persistentes".



El nivel de RedOx es un parámetro sumamente importante para el tratamiento del agua de su piscina y puede tener efectos tóxicos para la salud y el ambiente.

Los productos químicos deben manipularse y almacenarse con cuidado y en un entorno adecuado.

4. Especificaciones técnicas

Dimensiones (Al x L x An)	260 mm x 180 mm x 80 mm
Peso	700 g (Oxeo VP u Oxeo LT VP solamente)
Instalación	Interior y exterior
Voltaje	120 V de CA a 0.2 A, 50/60 Hz
Potencia nominal	22 W (máx)
Grado de protección IP	IP 54
Medición de RedOx	Medición por electrodo combinado +/- 5 mV
Rango de medición	De 100 a 900 mV
Calibración	650 mV (solución suministrada) o entre 550 y 750 mV a través de la aplicación
Bomba dosificadora	Peristáltica
Caudal máximo	Hasta 1.5 l/h
Dimensiones de la cámara de medición e inyección (Zelia Pod)	8.5 cm de largo, instalada sobre una tubería de 3.8 cm (por medio de racores de unión)
Bluetooth	Low Energy (v4.x) Conforme a la directiva 1999/5/EC sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación
Wi-Fi	802.11 b/g/n y "doble banda" (2.4 GHz solamente)

5. Instalación



Instale siempre el dispositivo en una zona segura y no inundable. No entierre nunca el cable de alimentación.

El aparato no debe instalarse directamente en el exterior, sino que debe resguardarse de la lluvia, los chorros de limpieza o riego y los rayos UV (luz solar).

El dispositivo es resistente a las salpicaduras, pero no debe instalarse en una zona inundable.

El aparato debe colocarse sobre una superficie plana y estable y fijarse a la pared con los tornillos y taquetes suministrados.



Por razones de seguridad y de conformidad con la norma NF C15-100, el dispositivo debe instalarse:

- A más de 3.5 m del borde de la piscina. Esta distancia debe evaluarse teniendo en cuenta los posibles obstáculos. Si se instala Oxeo detrás de una pared, se tendrá en cuenta la distancia necesaria para rodearla y llegar al dispositivo.

- O en una habitación subterránea en las inmediaciones de la piscina. En tal caso, el acceso a esta habitación deberá realizarse mediante una trampilla que requiera el uso de una herramienta para poder abrirla.

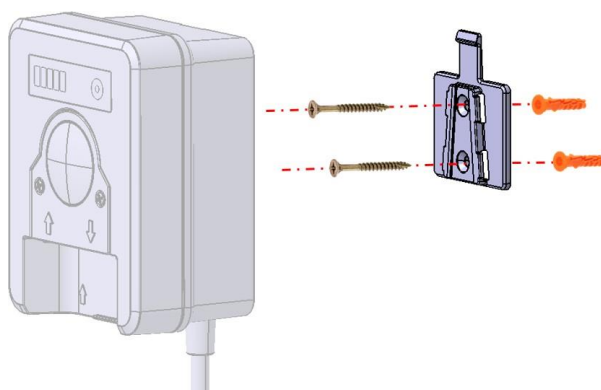


Antes de la instalación, compruebe que la red Wi-Fi está disponible en el lugar donde se instalará el dispositivo.

5.1. Fijación mural

Fije el soporte metálico a la pared con los dos tornillos y los dos taquetes suministrados. La lengüeta debe quedar orientada hacia arriba.

Una vez fijado el soporte metálico, deslice Oxeo de arriba a abajo hasta que oiga un "clic".



5.2. Conexión hidráulica

Tubería de 3.8 cm: Se recomienda instalar la cámara de medición Zelia Pod en *bypass* para controlar el caudal que pasa por la cámara de medición y poder extraerla sin interrumpir la unidad de filtración. (La instalación en *bypass* es imprescindible cuando el caudal es superior a 15 m3/h).

Tubería de 5 cm: Con la ayuda de los 3 soportes, instale en línea la sonda de RedOx, el sensor de caudal y el inyector en la tubería de 5 cm.

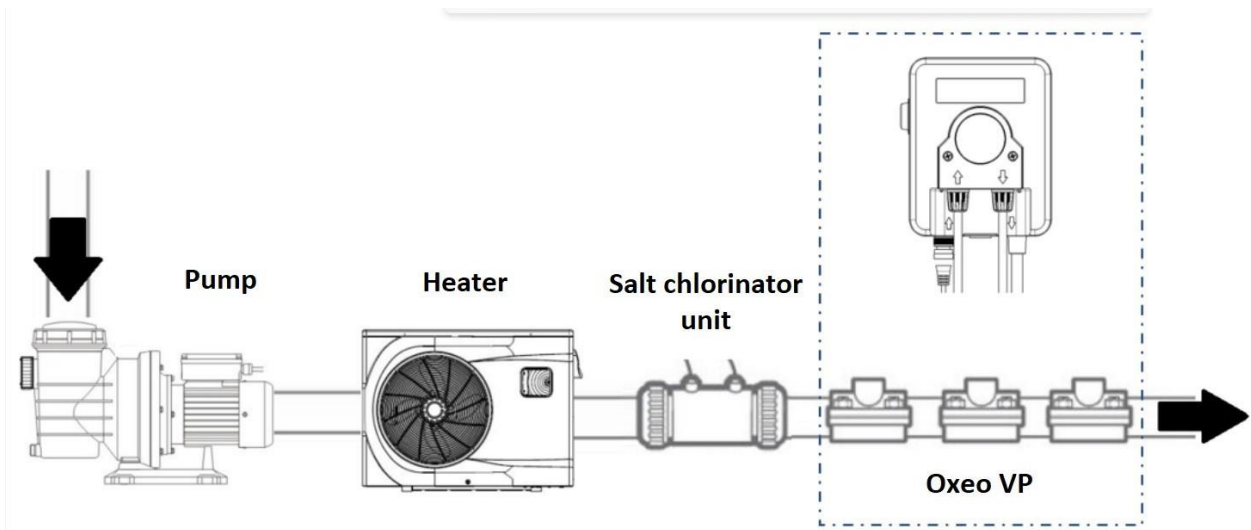
Oxeo debe instalarse después de la bomba de filtración, la caldera y el electrolizador y colocarse sobre una tubería horizontal siempre cargada de agua. La sonda de RedOx debe estar siempre sumergida en el agua.



Al instalar y utilizar la cámara de medición e inyección Zelia Pod, asegúrese de que está cargada según el nivel de agua de la piscina, de modo que siempre esté llena de agua y sin aire. La presencia de aire en la cámara de medición puede falsear las lecturas de la sonda.



La inyección de desinfectante líquido (por ejemplo, cloro líquido) debe instalarse siempre después de la bomba de filtración, la caldera y el electrolizador. De lo contrario, estos componentes podrían sufrir daños irreversibles.



5.3. Colocación de accesorios (Zelia POD para tuberías de 3.8 cm)



Antes de instalar Zelia POD, desconecte la alimentación de la bomba de filtración y vacíe toda el agua del circuito.

1. Instalación de Zelia POD

En la tubería de 3.8 cm, corte una sección de 200 mm. Encole los 2 racores de unión suministrados con la cola adecuada.

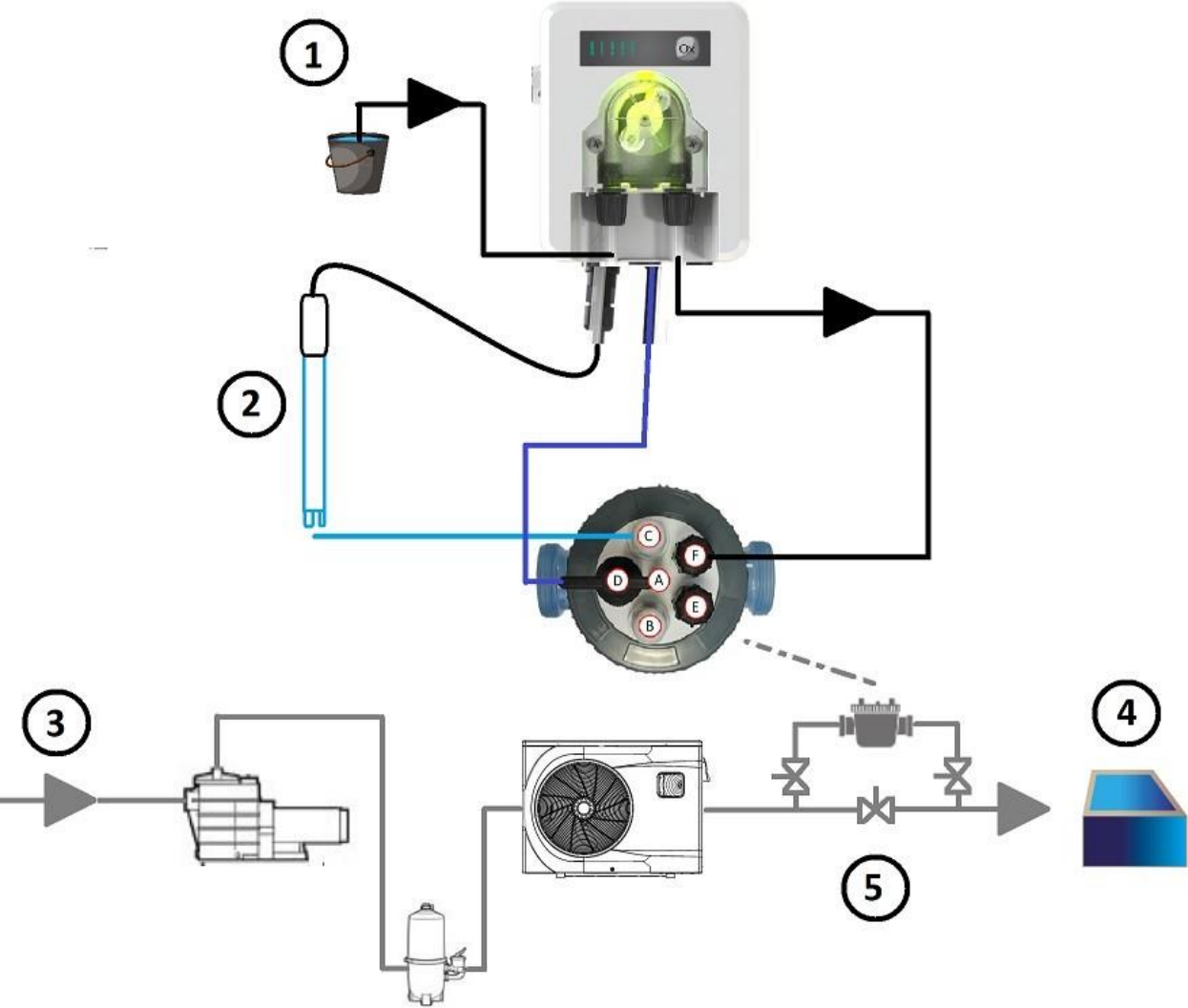
Coloque los diferentes elementos tomando como referencia la fotografía inferior. Para apretar los inyectores (E o F), utilice la junta plana suministrada para garantizar la estanqueidad del conjunto. **Se recomienda utilizar cinta de teflón en todas las roscas.**

La flecha azul de la ilustración indica la dirección del caudal de agua:



- A: Toma de tierra de la piscina (permite poner el agua a tierra para mejorar la durabilidad de las partes metálicas de su piscina)
- B: Alojamiento de la sonda (no utilizado)
- C: Alojamiento de la sonda (a través del prensaestopas)

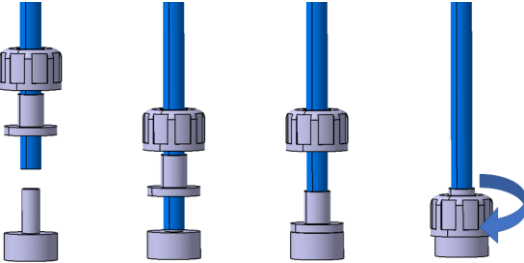
- D: Sensor de caudal (al instalarlo, asegúrese de que la flecha del sensor de caudal está orientada en la misma dirección que la del caudal)
- E: Alojamiento del inyector (no utilizado)
- F: Alojamiento del inyector de desinfectante



2. Instalación de la sonda de RedOx

Abra la caja de la sonda de RedOx y retire la solución de almacenamiento. Coloque con cuidado la sonda en el alojamiento (B o C). Cuando la sonda entre en contacto con la parte inferior del alojamiento, jálela unos 3 o 4 mm para que el agua pueda fluir a su alrededor. Apriete la tuerca del prensaestopas.

3. Instalación del inyector



Retire la parte superior del inyector y coloque la parte roscada en el alojamiento (E o F) de Zelia Pod.

Coloque el tapón y la anilla superior alrededor del tubo flexible.

Empuje el tubo contra el inyector.

Apriete las dos piezas del tubo situado en la parte inferior del inyector.

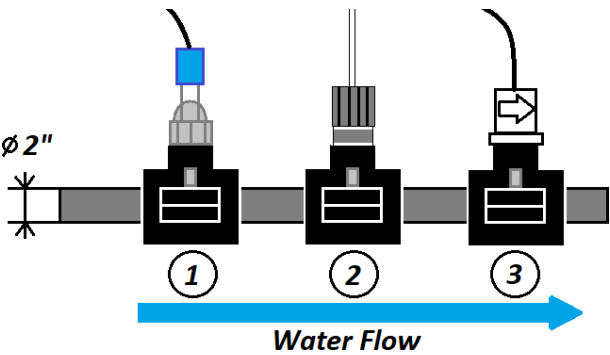
4. Instalación del conmutador de caudal:

Coloque el sensor de caudal en el alojamiento (D) y compruebe que la flecha está orientada según la dirección del caudal.

5.4. Colocación de accesorios (para tuberías de 5 cm)

Con la ayuda de los soportes proporcionados, instale la sonda de Redox, el inyector y el sensor de caudal.

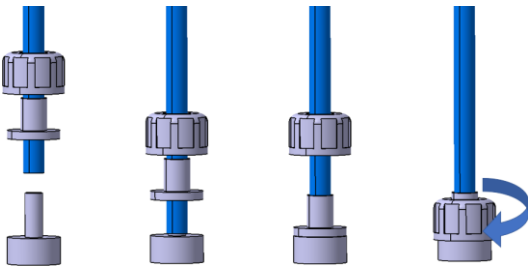
No instale el inyector de desinfectante antes de la sonda. (Las medidas de la sonda serán incorrectas)



Antes de la instalación, drene el agua de la tubería. Para cada alojamiento, perforo un orificio en la parte superior de la tubería de entre 18 y 22 mm de diámetro.

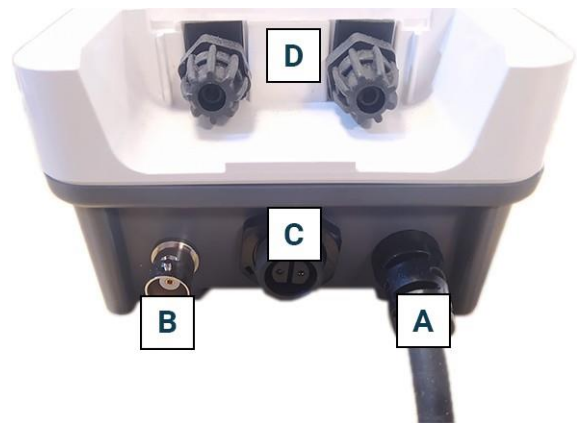
1	Soporte con rosca de 1.27 cm: Coloque el prensaestopas proporcionado con cinta de teflón. Introduzca la sonda de RedOx con cuidado hasta que entre en contacto con la parte inferior de la tubería. Jálela unos 3-4 mm.
2	Soporte con rosca de 1.27 cm: Coloque el inyector proporcionado con cinta de teflón. Utilice el tubo proporcionado y conéctelo a Oxeo (lado derecho). Consulte la imagen inferior para obtener más información sobre el ensamblado.
3	Soporte con rosca de 1.9 cm: Aplique teflón a ambos lados del adaptador macho a macho de 1.9 cm. Enrosque el adaptador en el soporte y, a continuación, apriétele el sensor de caudal. Atención: En el sensor de caudal hay una flecha que indica la dirección del caudal. Dicha flecha debe estar orientada en la misma dirección que el caudal.

Instalación del tubo en el inyector de desinfectante (n.º 2)



- Coloque el tapón roscado y la arandela de presión en el tubo
- Inserte hasta el fondo la boquilla del inyector
- Empuje la arandela de inyección y apriétela

5.5. Sonda de RedOx, interruptor de caudal y conexión del tubo



A: cable de alimentación eléctrica (120 V de CA)

B: toma BNC para la instalación de la sonda de RedOx

C: interruptor de caudal

D: bomba dosificadora



Para (D): El adaptador de la izquierda es para la aspiración de desinfectante. El de la derecha es para la inyección de desinfectante en el agua de la piscina.

5.6. Cableado eléctrico



Riesgo de descarga eléctrica. Conecte el producto únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra protegida por un interruptor para circuitos con pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés). Recomendamos que se instale en un disyuntor GFCI específico. La instalación deberá ser realizada por un electricista cualificado.

Desconecte la alimentación antes de trabajar. Dentro del dispositivo no hay piezas de cuyo mantenimiento deba encargarse el usuario.

Todos los cables de alimentación deben inspeccionarse frecuentemente. Todo cable de alimentación dañado deberá remplazarse de inmediato para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. No utilizar nunca el dispositivo sin un conmutador de caudal en buen estado.

La instalación exige la presencia de una toma protegida por GFCI correctamente instalada. No utilice nunca un alargador para conexiones eléctricas en el aparato.



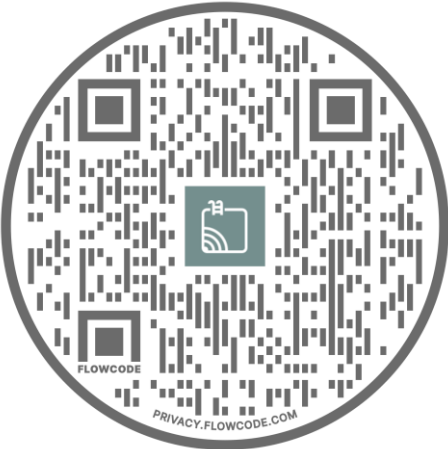
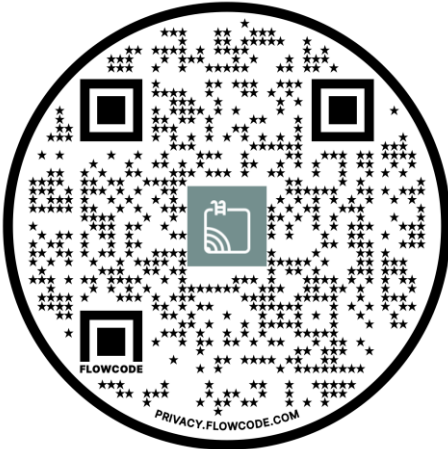
El dispositivo está equipado con un sensor de caudal y no debe instalarse en una alimentación eléctrica que esté conectada al sistema de filtración, ya que puede provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo.

El aparato se suministra con un cable de alimentación que puede conectarse a la red principal con un enchufe estándar (120 V, 50/60 Hz) en la sala de máquinas. Esta toma debe estar protegida por un diferencial de 30 mA (GFCI) conforme a la norma NFC15-100.

6. Aplicación para teléfonos inteligentes

6.1. Descargar la aplicación

Busque Vigipool NA en el buscador de la App Store o Play Store e instale la aplicación en su teléfono inteligente. Si lo desea, puede utilizar el siguiente código QR:

Para dispositivos Android®:	Para dispositivos Apple®:
	

Tanto Oxeo VP como Oxeo LT VP incluyen un transmisor Bluetooth® y Wi-Fi que permite controlar el dispositivo desde un teléfono inteligente o una tablet. Para controlar Oxeo, se necesita un dispositivo iOS (Apple®) o Android® con una conexión Bluetooth® Low Energy (v4.x) O WiFi 502.11 B:N:G. Otros sistemas operativos (Windows Phone®, etc.) o dispositivos equipados con una versión anterior de Bluetooth® (inferior a 4.0) **no son compatibles**.

Con Bluetooth, sólo se puede conectar un celular/tableta a la vez. **Para conectar un nuevo dispositivo, debe desconectarse el que se estaba utilizando.**

Con Wi-Fi, debe crear una cuenta Vigipool en la aplicación e introducir el ID y SSID de su red Wi-Fi.



El Bluetooth y la geolocalización de su celular deberán estar activados cuando se conecte por primera vez y cuando utilice Oxeo a través de Wi-Fi.

Si Oxeo se conecta a través de Wi-Fi (recomendado) podrá conectar varios dispositivos simultáneamente y podrá controlarlos desde cualquier lugar.

6.2. Conectar el dispositivo a Vigipool

Con Vigipool, podrá controlar todos los dispositivos compatibles con Vigipool en una misma aplicación.

Para conectar Oxeo a la aplicación Vigipool:

- Oxeo VP (PF10J055) solamente: Si no hay ningún otro dispositivo Vigipool conectado y Oxeo es el único al encender el producto por primera vez, espere a que el LED parpadee en BLANCO. Presione el botón "Ox" del dispositivo para que Oxeo se convierta en el "Maestro" del entorno. Cuando se agreguen otros dispositivos compatibles con Vigipool al entorno, se emparejarán automáticamente con el dispositivo "Maestro", siempre que éste se haya reiniciado al menos 1 minuto antes de la operación.
- Oxeo LT VP (PF10J056) solamente: Oxeo LT VP debe emparejarse con un Phileo VP "Maestro" o en un entorno en el que también esté presente un Phileo VP para poder funcionar.
- Si ya hay otro dispositivo Vigipool conectado, apague todos los dispositivos Vigipool e inícielos al mismo tiempo. Los nuevos dispositivos se emparejarán automáticamente con el "Maestro" actual.



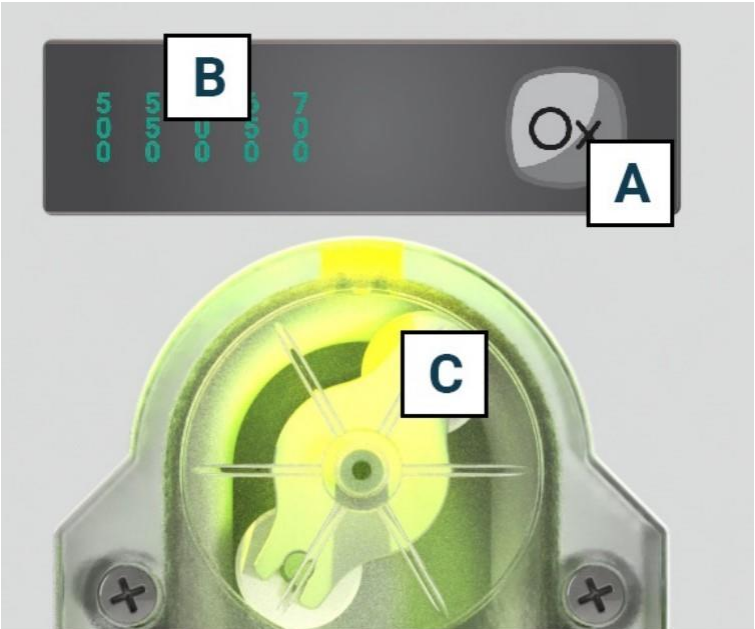
Si tiene un CCEI Tild, este dispositivo siempre se definirá como "Maestro".

7. Configurar Oxeo

Oxeo VP y Oxeo LT VP pueden configurarse a través de la interfaz de la caja o mediante la aplicación para teléfonos inteligentes disponible en iOS® y Android®. Le animamos a utilizar la aplicación, que brinda acceso a ajustes adicionales, especialmente para la calibración del sensor.

7.1. Interfaz de control

La interfaz está equipada con un botón (A), 5 indicadores LED (B) y un LED RGB (C) situados detrás de la bomba dosificadora.



7.2. Primeros pasos con Oxeo

7.2.1. Encendido

El sistema se enciende mediante el interruptor situado en el lateral del controlador automático.

Al arrancar, las luces del panel frontal parpadearán durante varios segundos mientras se enciende la unidad.

[Fase de inicialización: aparición de los indicadores luminosos verdes (B) y, a continuación, diferentes colores del indicador luminoso multicolor (C)].

7.2.2. Selección del dispositivo Vigipool "Maestro"

Al final de la fase de inicialización, el LED multicolor (C) parpadeará en blanco. Esto corresponde a la elección del dispositivo que realizará la función Vigipool "Maestro":

- Si el sistema sólo dispone de este dispositivo, presione el botón de selección (A). El dispositivo quedará ahora configurado como Vigipool "Maestro", pudiendo agregar posteriormente otros dispositivos al sistema.
- Si la instalación dispone de varios dispositivos compatibles con Vigipool:
 - Y hay un dispositivo ya configurado como Vigipool "Maestro", reinicie el dispositivo Vigipool "Maestro" si estuvo encendido durante más de un minuto. Su Oxeo VP u Oxeo LT VP se conectará al Vigipool "Maestro": dejará de parpadear en blanco y pasará al modo de funcionamiento normal.
 - Y no hay ningún otro dispositivo configurado como Vigipool "Maestro", encienda todos los dispositivos y presione el botón del dispositivo que desea utilizar como Vigipool "Maestro". Los demás productos se conectarán entonces al dispositivo que configuró como Vigipool "Maestro", dejarán de parpadear en blanco y pasarán al modo de funcionamiento normal.

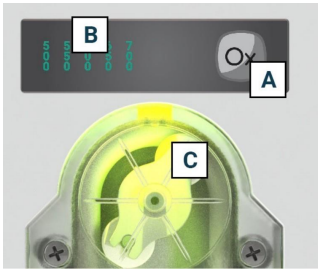


Si desea cambiar la elección del Vigipool "Maestro", es necesario restablecer el sistema (consulte la sección "Restablecimiento de fábrica del producto")

7.2.3. Purga de la bomba

Para poner en marcha el circuito de control mediante la rotación de la bomba de dosificación, es preciso mantener presionado el botón selector (A) por un tiempo prolongado (más de 10 segundos). Transcurridos 10 segundos, el LED multicolor (C) parpadeará en turquesa y la bomba girará independientemente del estado del sensor de caudal, por un máximo de 30 segundos, mientras se mantenga presionado el botón selector. Una vez que se suelte el botón, la bomba volverá a su estado normal. Si desea prolongar el tiempo de purga, deberá repetir la operación.

7.2.4. Instalación de la sonda de RedOx



La bomba de filtración debe estar apagada para poder calibrar el sensor.

1. Sumerja la sonda en la solución de calibración de 650 mV.
2. Mantenga presionado el botón de selección (A) por 3 segundos.
3. El LED RGB (C) se ilumina en color azul. Suelte el botón de selección (A).
4. Se iluminan el primer indicador verde (B) (500 mV) y el LED multicolor (C).



Los 5 LED (B) se iluminarán progresivamente para indicar el progreso de la calibración.

El color del LED RGB (C) se iluminará en función de la diferencia con respecto a la medición prevista:

- Verde: diferencia muy pequeña entre el valor medido y el esperado (diferencia inferior a 50 mV).
- Amarillo/naranja: pequeña diferencia entre el valor medido y el esperado (diferencia entre 50 y 150 mV).
- Rojo: gran diferencia entre los valores medidos y los previstos (diferencia superior a 150 mV).

1. Una vez que los 5 LED (B) estén iluminados y fijos y el LED RGB (B) esté iluminado en verde o amarillo, la medición estará estabilizada.
2. Presione el botón de selección para confirmar la calibración.
3. El LED RGB parpadeará rápidamente en verde para indicar la validez de la calibración.
4. Se iluminarán el primer indicador verde (B) (500 mV) y el LED multicolor (C)



Si el LED RGB parpadea en rojo, la calibración no se habrá tenido en cuenta: el valor presenta una diferencia superior a 150 mV o la medición no se habrá estabilizado. En tal caso, el aparato regresará a su estado normal y se podrá realizar un diagnóstico de la sonda.

7.2.5. Calibración de la sonda de RedOx a través de la aplicación

La aplicación para teléfonos inteligentes ofrece funciones más avanzadas para calibrar la sonda y garantizar una medición más exacta y fidedigna.

- **Calibración con un punto de medición:** En lugar de calibrar a 650 mV, puede calibrar con otros valores que oscilen entre 550 y 750 mV.

- **Ajuste manual:** Con el ajuste manual podrá corregir sus mediciones. Por ejemplo, en caso de una ligera diferencia (hasta +/- 200 mV), podrá aumentar o reducir la medición de su dispositivo lo más cerca posible al valor real, en incrementos de 20 mV.

7.3. Parámetros adicionales para configurar con la aplicación

7.3.1. Modo de hibernación

Con la aplicación podrá activar el modo hibernación. Al activar este modo:

- Se detendrá la inyección.
- Se deshabilitarán las notificaciones y avisos.
- El LED RGB (C) se iluminará en cian permanentemente.

7.3.2. Ajustes de la frecuencia de la alimentación eléctrica

Dado que la frecuencia de funcionamiento de la alimentación eléctrica puede variar según el lugar de uso, en la aplicación se puede indicar si la frecuencia es de 50 o 60 Hz.

De forma predeterminada, la frecuencia de la alimentación eléctrica está ajustada a 60 Hz.



La frecuencia de la alimentación eléctrica afecta a la velocidad de rotación de la bomba y, por lo tanto, al volumen de líquido corrector inyectado. Si este parámetro está mal ajustado, Oxeo indicará un volumen de inyección diario erróneo y un volumen incorrecto de producto restante en el tanque.

7.3.3. Ajuste del volumen máximo de inyección diaria

El volumen máximo de inyección diaria de corrector de RedOx puede limitarse estableciendo un valor distinto de cero. El volumen predeterminado es de 1.0 l (aunque no se haya configurado en la aplicación).

- Volumen diario ajustable de 0.1 a 2.0 l
- Incrementos de 0.1 l

Esta función y este ajuste son muy importantes porque protegen su piscina de una inyección excesiva de producto en caso de que la sonda ofrezca un valor incorrecto.



Si este parámetro está en "Off", no habrá limitación del volumen inyectado.

En caso de corte del suministro eléctrico, el volumen inyectado durante las últimas 24 horas se restablecerá a 0.

7.3.4. Ajuste del volumen de producto en el tanque

Con esta función podrá indicar el volumen total de producto corrector en el tanque. Este valor se cuenta hacia atrás para avisarle cuando el tanque esté vacío y evitar bombeos innecesarios. De forma predeterminada, este parámetro no está activado. El valor debe ajustarse cada vez que se sustituya el tanque.

- Volumen ajustable de 0 a 50 l
- Incrementos de 1 l

8. Funcionamiento de Oxeo



Oxeo VP y Oxeo LT VP no ejecutan mediciones:

- **En los 2 primeros minutos posteriores al arranque (para esperar a que la medición se estabilice);**

- Cuando el dispositivo no detecte el caudal (para realizar mediciones sólo cuando la bomba de filtración esté activada y para garantizar que se analiza el agua de la piscina y no el agua estancada en la tubería).

8.1. Temporización de la información e inyección no activa

Se ha previsto una histéresis de ± 50 mV para evitar las oscilaciones en torno al valor de referencia.

Existen varias causas que pueden provocar que no se produzca una inyección activa a pesar de que la medición sea diferente del valor de referencia:

- Al poner en marcha el dispositivo, no se produce ninguna inyección en los 2 primeros minutos porque el aparato aún no mide el valor de Redox.
- Cuando el caudalímetro detecta un caudal se establece un retardo de 2 minutos antes de proceder a la inyección. La inyección se detiene instantáneamente cuando el caudal vuelve a OFF.
- No se produce ninguna inyección si la medida de Redox es inferior a 100 mV (LED RGB en rojo y las 5 luces verdes encendidas) o superior a 900 mV (LED RGB en magenta y las 5 luces verdes encendidas) => Falla de medición de Redox.
- No hay inyección si el volumen del tanque = 0 (tanque de desinfectante líquido vacío).
- No hay inyección si se alcanza el volumen máximo de inyección en 24 h (LED RGB parpadeando en naranja).
- No se produce ninguna inyección en modo hibernación.

8.2. Selección del valor de referencia

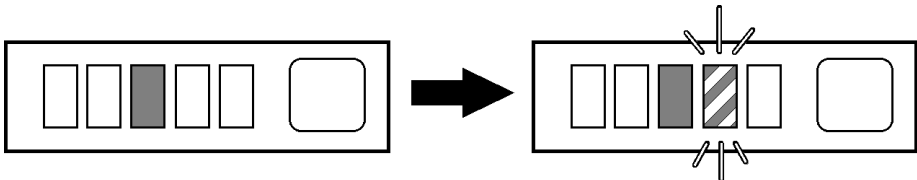
1. Presione brevemente el botón de selección (A).
2. Uno de los 5 indicadores verdes (B) parpadea por 5 segundos indicando el valor de referencia actual.
3. Mientras el LED parpadea, cada vez que se presiona el botón de selección (A), el valor de referencia se desplaza hacia la derecha hasta alcanzar 700 mV y, a continuación, regresa a 500 mV. Presione hasta alcanzar el valor de referencia deseado.
4. Espere 5 segundos para validar el cambio. El dispositivo regresa al modo normal con el nuevo valor de referencia.
5. De manera predeterminada, el valor de referencia está establecido en 600 mV.

8.3. Visualización del valor medido

Los 5 indicadores LED del panel frontal muestran el valor de ORP medido (en este caso 600 mV). Si el ORP se encuentra entre dos graduaciones, el LED de la graduación anterior permanecerá fijo (aquí 600 mV), y el LED inferior o superior, según la dirección de lectura del ORP, parpadeará lentamente.

Ejemplo en las siguientes imágenes: el ORP medido aumenta de 600 a 630 mV.

El LED 600 parpadeará y cuando el valor de ORP aumente a 650 mV, sólo se encenderá permanentemente el LED verde 650.



El LED RGB de la bomba indica la diferencia entre el valor medido y el valor de referencia:

Color del LED	Descripción
Verde	La diferencia entre el valor medido y el de referencia es igual o inferior a 50 mV.
Amarillo - naranja (gradual*)	La diferencia entre el valor medido y el de referencia oscila entre 50 y 150 mV.
Rojo	La diferencia entre el valor medido y el de referencia es igual o superior a 150 mV.

Para indicar que la inyección está en curso, el LED multicolor (C) parpadeará durante este periodo, manteniendo el color correspondiente a la medición (por ejemplo, amarillo intermitente).

* El color de la luz de la bomba pasa de verde a rojo en función de la diferencia de la medición con respecto a la referencia, pasando gradualmente por el amarillo, el naranja, ...

8.4. Restablecimiento de fábrica del producto

Si por algún motivo como, por ejemplo, si instala un nuevo dispositivo compatible con Vigipool y desea cambiar el dispositivo "Maestro" o por cualquier otra razón, puede realizar un restablecimiento de fábrica de la siguiente manera:

- Apague la unidad (interruptor en el lateral de la caja) y espere aproximadamente 10 segundos;
- Mantenga presionado el botón de selección (A);
- Encienda el aparato mientras mantiene presionado el botón;
- Espere a que los indicadores luminosos verdes (B) parpaddeen;
- Suelte el botón. Todos los parámetros se restablecerán a los valores de fábrica.



Al restablecer el dispositivo se borrarán todos los ajustes de la memoria (calibración, valor de referencia, configuración de Wi-Fi, capacidad del tanque, emparejamiento de teléfonos y otros dispositivos Vigipool, etc.). Por ello, deberá volver a efectuar la puesta en marcha después de restablecer el dispositivo.

9. Mantenimiento de la sonda

Al sumergir una sonda en agua se forma una película alrededor del bulbo de vidrio del extremo, cuyo espesor aumenta con el tiempo. Esta película invisible induce un tiempo de respuesta más largo, una degradación del gradiente y una desviación del punto 0. Esta diferencia puede compensarse fácilmente con una calibración periódica. El aumento de la temperatura es también un factor importante de desgaste.

Almacenamiento de la sonda:

Extraiga la sonda del tubo y guárdela en su frasco original.

Llene el frasco con una solución de KC1 3 mol/l o con una solución PH7 o agua del grifo.

Coloque la punta de la sonda en el frasco.

Guárdela a temperatura ambiente.



Una sonda mal guardada puede tener una respuesta más lenta y, por tanto, dificultar la calibración.

Regeneración de la sonda:

Al final de la hibernación, se recomienda sumergir la sonda durante 12 horas en una solución al 50 % de PH4, 50 % de KCl a 3 mol/l.

Calibración:

Cada sonda se caracteriza por su desviación y gradiente. Dado que estas características tienden a desviarse con el uso, es necesaria una calibración periódica. La calibración es obligatoria en los siguientes casos:

- Durante la instalación.
- Tras la sustitución de una sonda.
- Después de cada limpieza con una solución limpiadora.
- Tras un largo período de almacenamiento.
- Cuando los resultados de la medición difieren demasiado de los valores esperados.



Tenga en cuenta que la vida media de una sonda oscila entre 6 y 18 meses en función del uso. Un TAC superior a 100 mg/l reducirá la vida útil de la sonda. Las sondas son consumibles frágiles que deben ser inspeccionados por un profesional.

A. Asistencia técnica/Declaración de conformidad

EE. UU.: na.ccei-pool.com/us / Tel.: +1 424 800 2191

Canadá: na.ccei-pool.com/ca / Tel.: +1 514 963 4226

CCEI Inc. (Quebec 1170122155) declara que Oxeo VP y Oxeo LT VP cumplen los requisitos de seguridad y compatibilidad electromagnética de las directivas europeas 2006/95/CE y 2004/108/CE. Los productos Oxeo VP y Oxeo LT VP cuentan con la certificación UL en el expediente E524688		
		Pierre-Yves Flattot Montreal (Canadá), a 31 de octubre de 2022
Sello del distribuidor		
Fecha de venta: N.º de lote:		