



XePTa autoBALANCE™

G1 & G2 Models



quick guide
guía rápida

1

Contents Contenido



Xepta autoBalance



measuring cylinder
100ml / Probeta
100ml



Silicone tubes / Tubos de
silicona
(6/4: 5m + 5/3: 1m for
reagent)



Power Supply / Fuente de
alimentación



Glass measuring cylinder
10ml / Probeta de cristal
de 10ml



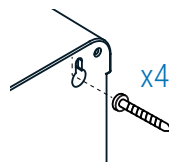
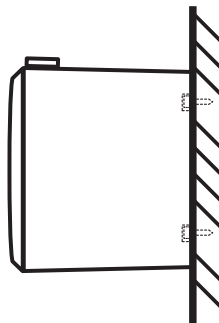
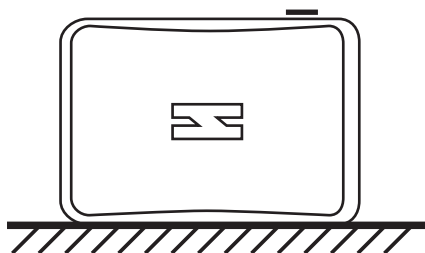
Beaker / Vaso de
precipitado



pH Probe / Sonda de pH



Magnetic stirrer / Imán
agitador



Position the autoBalance

Put the autoBalance on a flat surface or hang it on the wall (you will find the holes template in the centerfold). In any case, it must be completely horizontal and protected from water and possible splashes.

Coloca el autoBalance

Coloca el autoBalance sobre una superficie plana o cuélgalo en la pared (usa la plantilla de agujeros que podrás encontrar en la página central). En cualquier caso debe estar completamente horizontal y protegido del agua y de posibles salpicaduras.

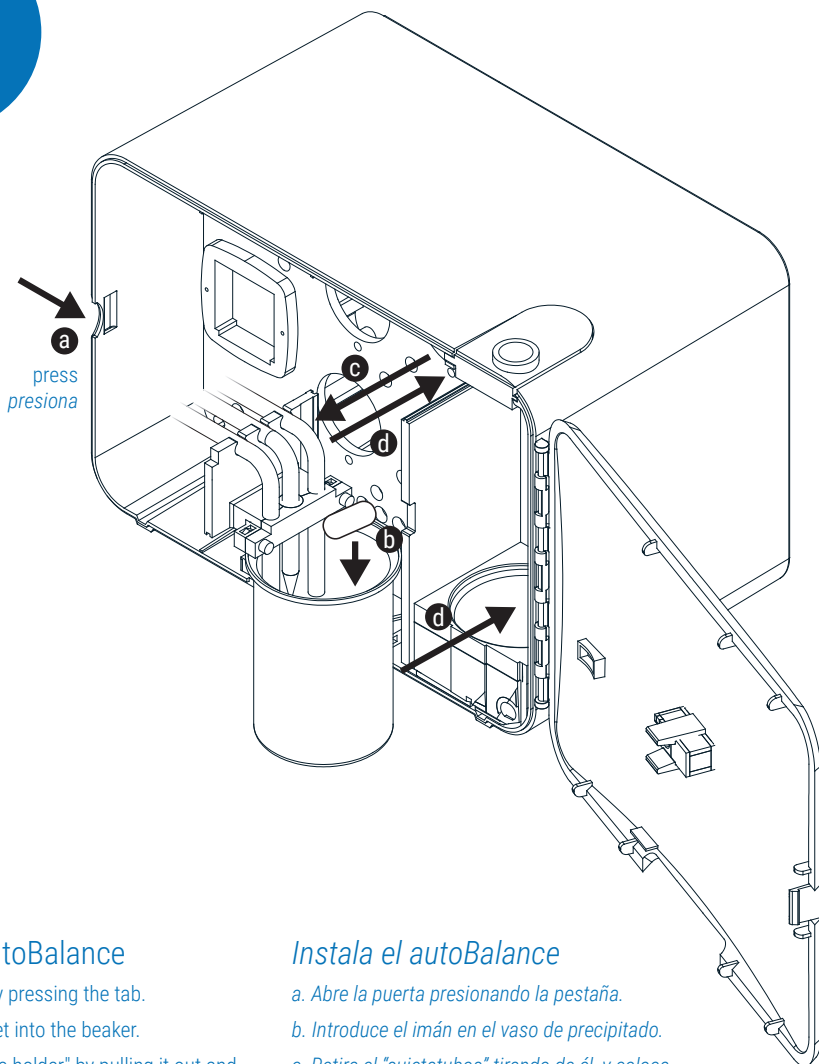


Color codes (Led and App): BLUE: "Stand by" mode, waiting to be programmed. GREEN: Normal operating mode. RED: Error, (check App): Calibration or miscalibration error for pumps or probe / empty tanks.

Código de colores (Led y App): AZUL: Estado de espera (Stand by) esperando a ser programado. VERDE: Estado de funcionamiento normal. ROJO: Error, (comprueba la App): Error de calibración o descalibración de bombas o sonda, o depósitos vacíos.

2

Installation Instalación



Install the autoBalance

- Open the door by pressing the tab.
- Insert the magnet into the beaker.
- Remove the "tube holder" by pulling it out and place the tubes inside the beaker.
- Put the beaker and the tube holder simultaneously in their place. Make sure that the rigid tube (Water Out) is in contact with the bottom of the beaker.

Instala el autoBalance

- Abre la puerta presionando la pestaña.
- Introduce el imán en el vaso de precipitado.
- Retira el "sujetatubos" tirando de él, y coloca los tubos dentro del vaso.
- Coloca el vaso y el sujetatubos simultáneamente en su sitio. Asegúrate que el tubo rígido (Water Out) está en contacto con el fondo del vaso.



Keep the pH probe with its protective cap. Do not install the pH probe until step 8. If the probe remains more than 2 minutes without being submerged, it may suffer irreversible damage.

Manten la sonda de pH con su protector. No instales la sonda de pH hasta el paso 8. Si la sonda permanece más de 2 minutos sin estar sumergida puede sufrir daños irreversibles.

3

Connections Conexiones

Tubes

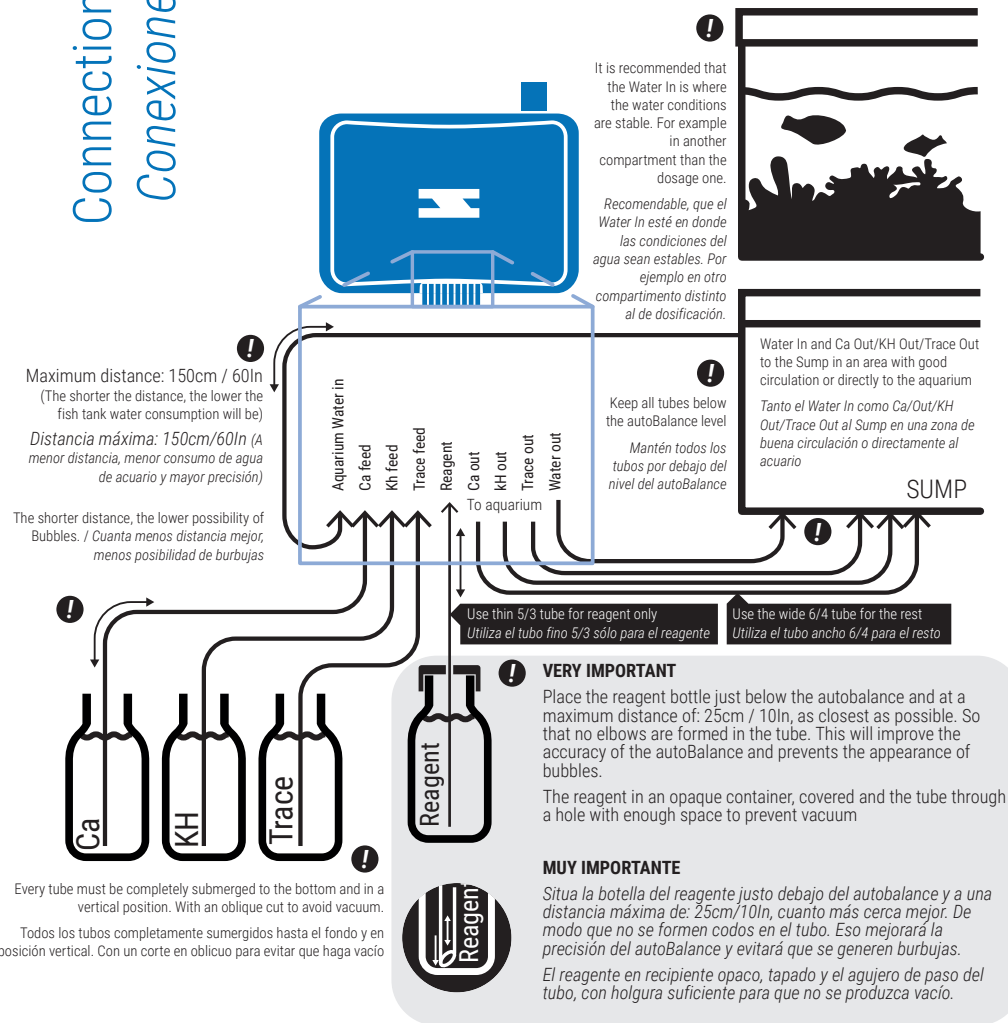
Use the quick connectors on the front of the autoBalance. Make connections as shown in the diagram. Each tube is identified on the door of your autoBalance.

Heed the warnings. Do not connect the "Ca out", "KH out" and "Trace Out" tubes to the fish tank until you prime them in step 6.

Tubos

Usa los conectores rápidos en la parte frontal del autoBalance. Realiza las conexiones tal y como se muestran en el esquema. Cada tubo está identificado en la puerta de tu autoBalance.

Presta atención a las advertencias. No conectes al acuario los tubos "Ca out", "KH out" y "Trace Out" hasta que los cebes en el paso 6.



! The reagent components are already in aquarium water, it is a very weak acid that reacts with calcium carbonate in aquarium water. The reagent is NOT harmful or incompatible with marine life, it will only consume a very small part of calcium carbonate (-0.011 in 200l Aquarium and 4test / day)

Los componentes del reagente se encuentran presentes en el agua de acuarios, es un ácido muy débil que reacciona con el carbonato de calcio del agua del acuario. El reactivo NO es perjudicial ni incompatible con la vida marina, tan solo consumirá una pequesísima parte de carbonato de calcio (-0,011 en Acuario de 200l y 4test/día)

4

App

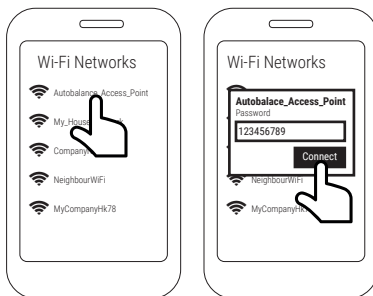


Direct connection mode: Go to your phone WiFi settings, choose Autobalance_Access_Point and enter the password: 123456789

After making a direct connection, it is recommended to connect autoBalance to the WiFi network, once connected to the WiFi network the connection will be automatic.

Modo de conexión directa: En la configuración WiFi de tu dispositivo, selecciona Autobalance_Access_Point e introduce la contraseña: 123456789

Después de realizar una conexión directa, se recomienda conectar autoBalance a la red WiFi, una vez conectado a la red WiFi la conexión será automática.



Your phone/tablet settings / Ajustes WiFi de tu teléfono/tablet

Connect to your autoBalance

- Download and install Xepta autoBalance App from Google Play or App Store. In Android Allow location permission, so that the application can find WiFi networks.
- Plug in the AutoBalance. You should see a blue or red led light from the logo.
- Follow the instructions for "Direct connection mode"
- Open the Xepta autoBalance app. Wait for the autoBalance to be detected and follow the instructions.
- As soon as it is detected, you will have to 2 options: connect the autoBalance to your WiFi network (recommended option)* or select direct connection (less stable and no notifications if is G2 model or cloud options in G1 and G2).

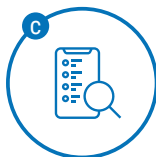
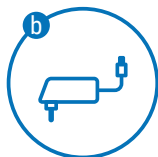
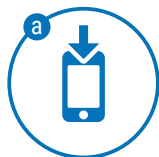
In some mobile devices you may have to disconnect your mobiles from the data network (4G / 5G).

(*) Wait for the autoBalance to restart and to be connected to your WiFi network.

Conéctate a tu autoBalance

- Descarga e instala Xepta autoBalance App: Google Play o App Store. En Android aceptar el permiso de localización, para que la aplicación pueda encontrar redes WiFi.
 - Conecta el AutoBalance. Debes ver una luz azul o roja en el logo.
 - Sigue las instrucciones del "Modo de conexión directa"
 - Abre la aplicación Xepta autoBalance. Espere a que se detecte el autoBalance y sigue las instrucciones.
 - En cuanto sea detectado, tendrás 2 opciones: conectar el autoBalance a tu red WiFi (opción recomendada)* o seleccionar conexión directa (menos estable y sin notificaciones en el modelo G2 ni opciones en la nube en G1 y G2).
- En algunos dispositivos móviles es posible que tengas que desconectar los datos (4G / 5G).
- (*) Espera hasta que autoBalance se reinicie y se conecte a tu red WiFi.

Tips and troubleshooting in the next page / Trucos y resolución de problemas en la página siguiente.



Connection could be a little bit tricky the first time. Follow carefully the steps. You may find tips and troubleshooting in the next page.

Once your autoBalance is connected to the WiFi network, the connection will be immediate the next times.

Conectar la primera vez puede resultar un poco complicada en algunas ocasiones, trata de seguir los pasos despacio. Si tienes problemas en la siguiente página encontrarás trucos y soluciones.

Una vez conectado tu autoBalance a la red WiFi, la conexión será inmediata las siguientes veces.



Warnings, tips and troubleshooting



Plug in and unplug the power supply to **reboot** the autoBalance in case of problems, or close and reopen the App.



If you **misspell the password**, autoBalance will not be able to connect to your WiFi network, wait few seconds to select again the direct connection and repeat the process, if this does not happen, plug and unplug the unit. You can change the WiFi network and password from the App > Settings > Wifi.



Your device must be connected to the **same WiFi network** as the autoBalance. **5G WIFI networks are not compatible with autoBalance**, only 2.4G WiFis are. 5G routers, usually have a 2.4G network and a 5G network, connect the autoBalance and your device to the 2.4G (or 2G) network. 5G WiFi network is not the same as 5G data networks.



If autoBalance gets disconnected from the WiFi network (due to a power outage for example) it will get into AccessPoint mode (direct connection), and from time to time it will disconnect the AccessPoint mode to try to connect to the WiFi network.



The autoBalance must be connected to the WiFi network or be a Wi-Fi AccessPoint (WiFi Zone), in that case you must see the **"AutoBalance Access Point" network in the list of nearby Wi-Fi** networks of your phone device.



If you manage to connect to the WiFi network, but soon lose the connection, it is possible that **the router is rejecting the connection**. Try another router or create a network with a mobile phone "WiFi zone", to discard or confirm that the problem is the Router. If this is your case, we recommend that you use a TP-Link or Mercursys WiFi extender.



Routers sometimes have firewalls or settings that prevent certain devices from connecting. We recommend that you **set the router with the default settings** or reset the router to factory settings.



The **router must be close to the autoBalance**, at least to make the first connection. If the connection is unstable, connect normally as AccessPoint (direct connection). Perform a firmware downgrade and upgrade so that autoBalance forgets the WiFi settings, if not autoBalance will try to connect to the WiFi every 5 minutes more or less. Or ask Xepta for assistance to do a WiFi reset.



Direct connection is a WiFi connection without Internet, you can control autoBalance, but you may not have access to the Internet. You will have internet through the **data network** (3G / 4G / 5G), but in some devices you should **disable the data network** to connect to the autoBalance.

Advertencias y solución de problemas

*Enchufa y desenchufa la fuente de alimentación para **reiniciar** el autoBalance en caso de problemas o cierra y abre la App.*

*Si escribes **mal la contraseña**, autoBalance no podrá conectarse a tu red WiFi, y en unos segundos podrás seleccionar la conexión directa y repetir el proceso, si esto no sucede enchufa y desenchufa la unidad. Puedes cambiar de red WiFi y de contraseña desde la App > Settings > Wifi.*

*Tu dispositivo debe estar conectado a la **misma red WiFi** que el autoBalance. Las **redes WiFi 5G no son compatibles con autoBalance**, sólo lo son las WiFi 2.4G. Los routers 5G, suelen tener una red 2.4G y otra 5G, conecta el autoBalance y tu dispositivo a la red 2.4G (o 2G). No confundir red 5G de WiFi con las redes 5G de datos.*

***Si autoBalance se desconecta de la red WiFi** (por un corte de luz por ejemplo) se pondrá en modo AccessPoint (conexión directa), aunque cada cierto tiempo desconectará el modo AccessPoint para intentar conectarse a la red WiFi.*

*El autoBalance debe estar conectado a la red WiFi o ser un Wi-Fi AccessPoint (Zona WiFi), para ello debes ver la red **"AutoBalance Access Point"** en la **lista de redes Wi-Fi** próximas de tu dispositivo.*

*Si logras conectarte a la red WiFi, pero al poco pierde la conexión, es probable que **el router esté rechazando la conexión**. Prueba con otro router o crea una red con otro móvil "zona WiFi" activa, para descartar o confirmar que el problema sea el Router. Si es tu caso, te recomendamos que utilices un extensor WIFI de las marcas TP-Link o Mercursys.*

*Los routers en ocasiones tiene firewalls o configuraciones que impiden la conexión de ciertos dispositivos. Te recomendamos que dejes la **configuración del router en su configuración por defecto** o vuelvas a la configuración de fábrica.*

*Es importante que **el router esté cerca del autoBalance**, al menos para realizar la primera conexión. Si la conexión es inestable conéctate normalmente como AccessPoint (conexión directa). Realiza un downgrade y un upgrade del firmware para que autoBalance olvide el WiFi, de esa forma no intentará conectarse al WiFi cada cierto tiempo. O solicita asistencia a Xepta para hacer un reset.*

*Dado que la conexión directa es una conexión WiFi sin conexión a Internet, podrás controlar autoBalance, pero puede que no tengas acceso a Internet, o lo tendrás a través de la red de **datos** (3G/4G/5G), aunque en algunos dispositivos **hay que deshabilitarlos** para poder comunicarte con el autoBalance.*

5

Settings Configuración

Set up the autoBalance

From the App menu:

- Check if the **firmware is updated**: Settings> Update firmware. The app will check if you have the latest firmware version for your device (only for WiFi connection). In case you want to update it, follow the instructions of the App. Ending the process will make the autoBalance to reboot itself.
- Date and time**: Settings> Date and time. Press "Set time", the App will update the time of the autoBalance.
- Aquarium Volume**: Settings > Aquarium Volume. You must calculate the volume of water contained, which is the volume inside the aquarium minus the volume occupied by the rocks.
- Hose Length** ("Water In" Tube Length from Fish Tube to AutoBalance): Settings > Hose Length. This is to discard the water from the tube, as it is water from the previous analysis. It is recommended to enter a slightly higher value than measured.



Configura tu autoBalance

Desde el menú de la App:

- Comprueba que el **firmware está actualizado**: Configuración > Actualizar firmware. La app comprobará si tienes la última versión de firmware para tu dispositivo (sólo si estás conectado con WiFi). En caso de que desees actualizarlo sigue las instrucciones de la App. Al finalizar el autoBalance se reiniciará.
- Fecha y hora**: Configuración > Fecha y hora. Pulsa "Poner en hora", la App actualizará la hora del autoBalance.
- Volumen del Acuario**: Configuración > Volumen del Acuario. Debes calcular el volumen de agua contenido, es decir el volumen interior del acuario menos el volumen que ocupan las rocas.
- Longitud del tubo** (Longitud del tubo "Water In" desde el acuario hasta el autoBalance): Configuración > Longitud del tubo. Esto es para desechar el agua del tubo, ya que es agua del análisis anterior. Se recomienda introducir un valor ligeramente mayor al medido.

Other settings

Led Brightness: You can set the brightness level of the LED, you can also turn it off completely. In that case, it will only light up when it's performing an analysis, in case of error, or during maintenance.

Coral load: This parameter should be adjusted after a few weeks, according to the dosing experience.

Language: Select the App language.

Erase settings and Reset: With the first option, "**Reset. Erase memory settings**". All settings and configurations will be deleted, including the WiFi configuration, leaving it with the factory settings. With the second option "**Erase autoBalance analysis memory**", it will be deleted the analysis history. If the cloud is enabled, we will be able to consult them from the cloud, but they will not affect the dosing calculations. This can be useful in case of measurement failures, as a way to start over.

Otras configuraciones

Brillo del LED: Puedes establecer el nivel de luminosidad del led, también puedes apagarlo completamente. En ese caso, solamente se encenderá cuando realice un análisis, en caso de error, o durante el mantenimiento.

Carga de corales. Conviene ajustar este parámetro pasados unas semanas, de acuerdo con la experiencia de dosificación.

Idioma: Selecciona el idioma de la App.

Borrar ajustes y Reset: Con la primera opción, "**Reset. Borrar memoria de ajustes**". Se borrarán todos los ajustes y configuraciones incluida la configuración WiFi, dejándolo con la configuración de fábrica. Con la segunda opción "**Borrar memoria de análisis del autoBalance**", se borrará el histórico de los análisis. Si tenemos la nube activada, podremos consultarlos desde la nube, pero no afectarán a los cálculos de dosificación. Puede resultar útil en caso de fallos en la medición, como forma de empezar de nuevo.

6

Purge/Primed Purga/cebado

Prime the tubes:

a. Open the autoBalance's front door to see how the tubes are being filled up. (See step 2.a)

b. In the app go to "Purge pumps" and select "Water in" until the water reaches the glass and the tube is fully primed.

c. Repeat the process with "Reagent", "Ca in", "Trace in" and "Kh in" in order to prime all tubes. One at a time.



Select "Water out" to empty the glass.

Ceba los tubos

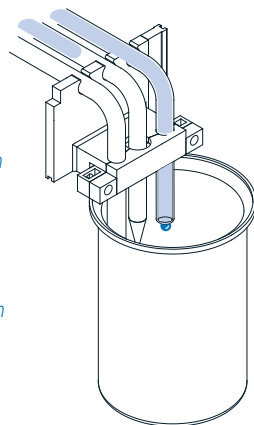
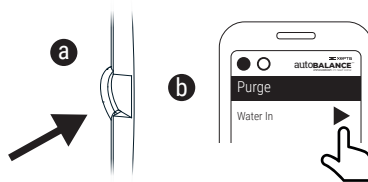
a. Abre la puerta del autoBalance para ver como se llenan los tubos. (Mirar paso 2.a)

b. En la app ve a "Purgar bombas" y selecciona "Water in" hasta que el agua llegue al vaso y el tubo esté completamente cebado.

c. Repite el proceso con "Reagent", "Ca in", "Trace in" y "Kh in" para cebar todos los tubos. Uno cada vez.



Selecciona "Water out" para vaciar el vaso.



7

Pump Calibration Calibrado de bombas

Calibrate the pumps

Calibrating the pumps is essential for precision. Tubes must be fully primed (bubble free) before beginning calibration.

a. Remove the "tube holder" and the beaker simultaneously by pulling them out.

b. Remove the beaker

c. Place the outlet end of the "Water In" tube in the test tube (100 ml test tube, 5 ml test tube for the reagent pump only).

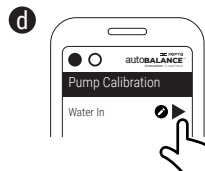
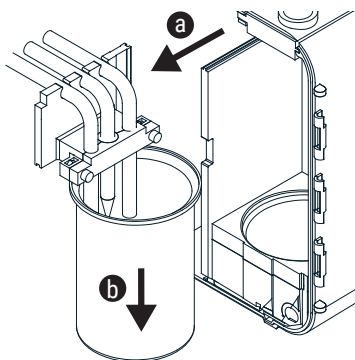
d. Start the calibration process from the App.

e. Wait for it to finish. (60 seconds)

f. Check the filling volume.

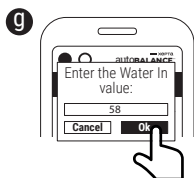
g. Enter the value in the App (If the App has been closed during the process, enter the value by tapping the pencil icon)

h. Repeat the process for each pump. (The water out pump does not need a precise calibration, so it is calibrated according to



Replace the inner pump head tube every year. In the G2 model, you can set up notifications to alert you when to replace them. To do this, you need to initialize the meter in Settings > Pump Maintenance.

Reemplaza los tubos interiores de las bombas una vez al año. En el modelo G2 puedes hacer que te avise. Para ello debes inicializar el contador en Ajustes > Mantenimiento de bombas.



the water in pump, however if it fails to remove all the water from the beaker during the analysis it will need to be calibrated. **It should always be calibrated after the water in.**)

i. Connect the "Ca out", "KH out" and "Trace Out" tubes to the tank. Place the beaker and the "tube holder" in place (Step 2. D)

Calibra las bombas

Calibrar las bombas es esencial para conseguir precisión. Los tubos deben estar completamente cebados (sin burbujas) antes de comenzar la calibración.

a. Retira el "sujetatubos" y el vaso al mismo tiempo, tirando de ellos.

b. Retira el vaso

c. Coloca el extremo final del tubo "water in" en la probeta (probeta de 100 ml, probeta de 10ml únicamente para la bomba del reagente).

d. Inicia el calibrado desde la App.

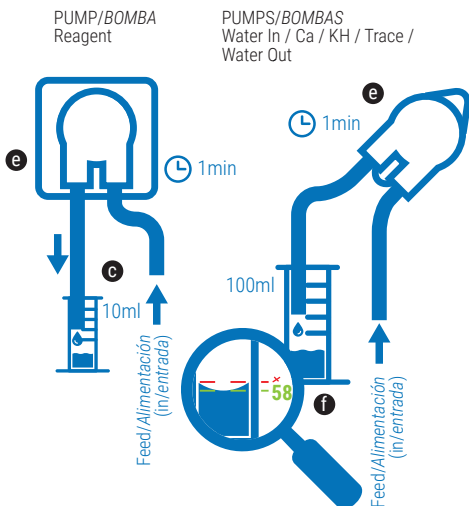
e. Espera a que finalice. (60 segundos).

f. Comprueba el volumen llenado.

g. Introduce el valor en la App. (Si la App se ha cerrado durante el proceso, introduce el valor tocando el icono del lápiz)

h. Repite el proceso para cada bomba. (La bomba water out no necesita una calibración precisa, por lo que se calibra de acuerdo a la water in, sin embargo si no logra sacar todo el agua del vaso durante el análisis será necesario calibrarla. **Siempre debe calibrarse después de la water in.**)

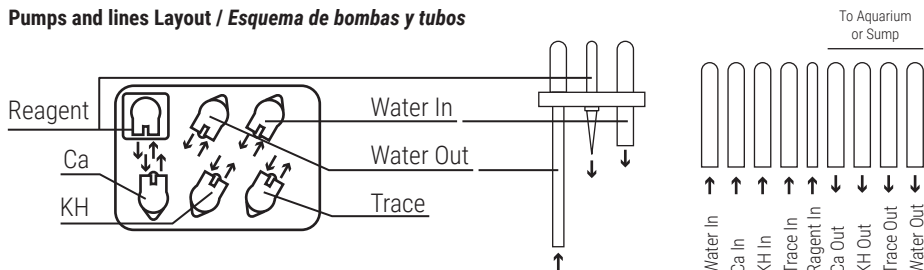
i. Conecta los tubos "Ca out", "KH out" y "Trace Out" al acuario. Y coloca el vaso y el "sujetatubos" en su sitio (Paso 2.d)



Do not loosen the connectors for calibration. Use the outlets of the tubes you are going to use. For accurate calibration, the pump must work with the full length of tubing from the tanks to the aquarium or Sump.

No sueltes los conectores para la calibración. Utiliza las salidas de los tubos que vallas a utilizar. Para una calibración precisa, la bomba debe trabajar con toda la extensión de los tubos, desde los depósitos hasta el acuario o Sump.

Pumps and lines Layout / Esquema de bombas y tubos



It is recommended to calibrate the pumps every 15 days. Whether at start-up or if they are new pipes, it is advisable to calibrate every 48 hours for the first 10/12 days. Since the tubes need a period of conditioning.

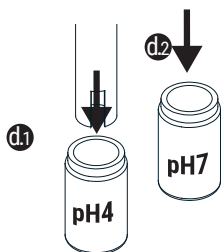
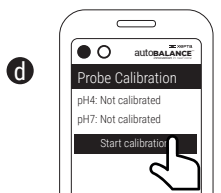
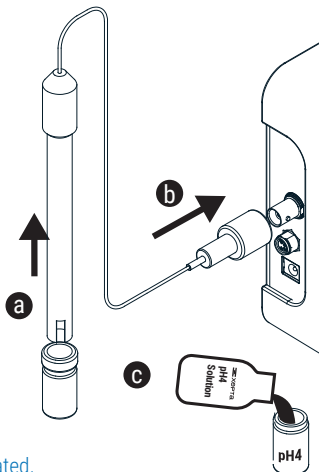
Se recomienda calibrar las bombas cada 15 días. Tanto en la puesta en marcha como si son tubos nuevos, conviene calibrar cada 48 horas los primeros 10/12 días. Ya que los tubos necesitan un periodo de acondicionamiento.

8

Probe Calibration Calibrado de la sonda

PH probe

- Remove the protective cup and dry the electrode with a soft cloth.
- Connect the probe to the autoBalance.
- Prepare 2 containers with enough pH4 and pH7 calibration solutions to submerge the electrode. Dipping the probe directly into the product containers will contaminate the solutions.
- In the App go to Probe Calibration and select "Start calibration". Follow the instructions in the App:
 - Dip the electrode in the Xepta pH4 calibration solution.



- Wait until pH4 is calibrated.
- Dip the electrode in the Xepta pH7 calibration solution.
- Wait until pH7 is calibrated.
- Discard the used solutions.

e. Insert the pH probe into its position (see the image) and go to Menu > Purge and select "Water In", to add enough water to the beaker to keep the electrode submerged. Do not exceed the 50ml mark.

Sonda de pH

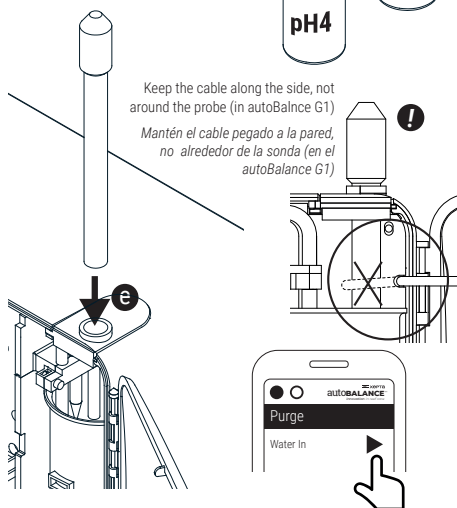
- Retira el protector y seca el electrodo con un paño suave.
- Conecta la sonda al autoBalance.

c. Prepara 2 recipientes con soluciones de calibración pH4 y pH7 suficiente para sumergir el electrodo. No sumerjas la sonda directamente en los botes de producto, ya que se contaminarían las soluciones.

d. En la App ve a Calibración de la Sonda y selecciona "Comenzar calibración". Sigue las instrucciones de la App:

- Sumerge el electrodo en un recipiente con solución de calibración Xepta pH4.
- Espera hasta que pH4 se calibre.
- Sumerge el electrodo en un recipiente con un poco de solución de calibración Xepta pH7.
- Espera hasta que pH7 se calibre.
- Desecha las soluciones utilizadas.

e. Introduce la sonda de pH en su posición (mirar dibujo) y ve a Menú > Purga y selecciona "Water In", para añadir agua al vaso, suficiente para mantener el electrodo sumergido. No superes la marca de 50ml.



Calibrating the pH probe is essential to achieve accuracy. Keep the pH probe submerged, more than 2 minutes without being submerged can render the probe unusable. It is recommended to calibrate the pH probe once every 30 days. Do not use osmotic water to clean the electrode, only tap or aquarium water.

Calibrar la sonda de pH es esencial para conseguir precisión. Mantén la sonda de pH sumergida, más de 2 minutos sin estar sumergida puede dejar la sonda inservible. Se recomienda calibrar la sonda de pH una vez cada 30 días. No uses agua osmótica para limpiar el electrodo, únicamente agua de grifo o de acuario.

9

Programming Programación

Analysis

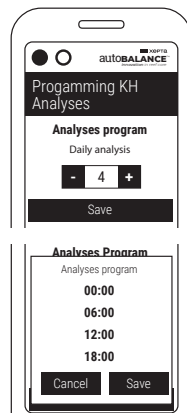
Schedule from 1 to 24 automatic daily KH analyses. (Recommended between 4 and 12).

- Go to Analysis / Programming> KH Analysis> Auto analysis
- Enter the number of daily analyses. (Maximum 24).
- Save
- Confirm the analysis program.

Análisis

Programa desde 2 a 24 análisis de KH diarios automáticos. (Recomendados entre 4 y 12).

- Ve a *Análisis/programación > Análisis de KH > Programación de Autoanálisis.*
- Introduce el número de análisis diarios. (Máximo 24).
- Guardar
- Confirma el programa de análisis.



a

b

c

d

!

The analysis times are indicative, they depend on the time of the first analysis / Las horas mostradas son orientativas, ya que dependen de la hora del primer análisis

Liquids level

e. Go to fluid level and select the "Reagent" tank and enter the amount of liquid in the tank. Try to be precise so that the system can notify you when it is running out. Entering the reagent level is mandatory for analyses.

f. Repeat the process for Ca, trace and KH. Entering the Ca, trace and KH levels is mandatory for dosing.

Nivel de líquidos

e. Ve a nivel de fluidos y selecciona el depósito "Reagent" e introduce la cantidad de líquido del depósito. Intenta ser preciso para que el sistema pueda avisarte cuando se esté acabando. Introducir el nivel del reagente es obligatorio para los análisis.

f. Repite el proceso para Ca, trace y KH. Introducir los niveles de Ca, trace y KH es obligatorio para la dosificación.

e



Launch an analysis to start the program, (or choose the option: Start the program without launching analysis)

Lanza un análisis para iniciar la programación, (o elige la opción: Iniciar la programación sin lanzar análisis)



The dosing periods are related to the analysis's periods. If the system is calibrated and in Stand By mode, you can perform a manual analysis at any time, although this could alter the dosing periods. The results history is saved in the memory of the autoBalance, not in the App. The autoBalance may discard "out-of-range results", in which case it will repeat the analysis.

The autoBalance needs a 24 hour period to determine your Aquarium KH consumption, or at least 4 hours and 3 analysis and significant decrease in KH.

The automatic dosing period begins a few minutes after each analysis. Dosing periods are related to analysis periods.

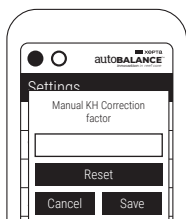
Puedes realizar un análisis manual en cualquier momento, si el sistema está calibrado y en modo Stand By, aunque esto podría alterar los periodos de dosificación. El histórico de resultados se guarda en la memoria del autoBalance, no en la App. autoBalance puede desechar resultados fuera de rango, en ese caso puede repetir el análisis. Hasta confirmar un valor dentro de rango. Después de una calibrado o purgado es necesario lanzar un análisis manual, para reiniciar el ciclo (o usar la opción "iniciar programa sin análisis inicial")

autoBalance no dosificará nada hasta pasada 24 horas aproximadamente, (periodo de cálculo del consumo de KH) o si hay un descenso significativo del KH, han pasado 4 horas y ha realizado al menos 3 análisis.

El periodo de dosificación automático comienza unos minutos después de cada análisis. Los periodos de dosificación están relacionados con los periodos de análisis.

9

Programming Programación



Manual KH Correction Factor

If the KH results are not as expected, consult the support page (<https://support.xepta-reef.com/>), re-read the guide and all recommendations.

If the results are close to expected, but there is a constant deviation from the colorimetry test, it is possible that there is a problem with the calibrations. We recommend that you recalibrate Water In, Water Out, Reagent and pH probe again. It is possible that the calibrations vary over time, especially at the beginning and end of the inner tubes or probe life.

If a certain difference still persists, it may be due to the length of the tube or the reagent mixture. In that case it is possible to apply a correction factor:

- Perform a colorimetry test such as Salifert.
- Go to Settings > Manual KH Correction Factor and enter the value
- A test will immediately be performed to verify that the correction is applied.

b

Factor de corrección manual del KH

Si los resultados del valor de KH no son los esperados, consulta la página de soporte (<https://support.xepta-reef.com/es/>), vuelve a leer la guía y todas las recomendaciones.

Si los resultados son parecidos a los esperados, pero existe una desviación constante con respecto a los test de colorimetría, es posible que se deba a algún problema con las calibraciones. En ese caso recomendamos volver a calibrar las bombas Water In, Water Out, y Reagente y la sonda de pH. Es posible que las calibraciones varíen con el tiempo, sobre todo al principio y al final de la vida útil de los tubos interiores o de la sonda.

Si aún así persiste cierta diferencia, puede ser debido a la longitud del tubo o a la mezcla del reagente. En ese caso es posible aplicar un factor de corrección:

- Realiza un test de colorimetría como Salifert.
- Ve a ajustes > Factor de corrección manual del KH e introduce el valor
- Inmediatamente se realizará un test para verificar que se aplica la corrección.

10

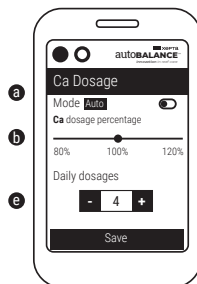
Dosage Dosificación

Automatic mode

In automatic mode and using Xepta Reef Balance, autoBalance will accurately calculate and dose all the ionic salts that the fish tank needs for the correct development and growth of all types of corals.

The system will need at least 24 hours to calculate the dose and start dosing (or 4 hours and 3 tests, if there is a significant drop in KH).

- Go to Dosing > Dosing Ca and select "auto".
- It is possible to change the dosage percentage between 80% and 120%. Keep it at 100% (recommended) unless you think you need to vary it.
- Save and repeat steps "a" and "b" for the "Trace Dispenser".
- Save and repeat step "a" for the "KH Dispenser".
- Select the number of daily dosages for any dosing unit. (The daily dosages of the rest of the dosing units in automatic mode will also be changed.) The number of daily dosages is related to the number of tests. There will be at least one dosing period for each test.



Modo automático

En el modo automático y usando Xepta Reef Balance™, autoBalance calculará y dosificará de manera precisa todas las sales que el acuario necesita para el correcto desarrollo y crecimiento de todo tipo de corales.

El sistema necesitará al menos 24 horas para calcular la dosis y empezar a dosificar (o 4 horas by 3 análisis, si se da un descenso significativo del KH).

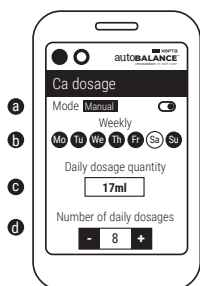
a. Ve a Dosificación > Dosificadora Ca y selecciona "auto".

b. Es posible cambiar el porcentaje de dosificación entre 80% y 120%. Mantenlo en 100% (recomendado) hasta que pienses que es necesario variarlo.

c. Guarda y repite el paso "a" y "b" para la "Dosificadora Trace".

d. Guarda y repite el paso "a" para el "Dosificadora KH".

e. Selecciona el número de dosificaciones diarias en cualquier dosificadora. (Las dosificaciones diarias del resto de dosificadoras en modo automático también cambiarán). El número de dosificaciones diarias está relacionado con el número de análisis. Por lo menos habrá un periodo de dosificación por cada análisis.



Manual mode

Dosing units can be switched to manual mode, allowing us to use them as separate dosing pumps. In this way, there would be up to 3 dosing pumps for any dosing purpose.

a. Go to Dosing> Dosing Ca and select manual mode.

b. Select the days of the week.

c. Enter the daily dose; the autoBalance will calculate the dose based on the number of daily doses.

d. Select the number of daily dosages.

e. Save and confirm schedule.

Modo manual

Es posible cambiar las dosificadoras a modo manual, con lo que pueden usarse como bombas dispensadoras independientes. De esta manera se tendrían hasta 3 dosificadoras para cualquier propósito de dosificación.

a. Ve a Dosificación > Dosificadora Ca y selecciona modo manual.

b. Selecciona los días de la semana.

c. Introduce la dosis diaria, autoBalance calculará la dosis en función del número de dosis diarias.

d. Selecciona el número de dosificaciones diarias.

e. Guarda y confirma la programación.

User KH Estimated Dosage (For Auto mode)

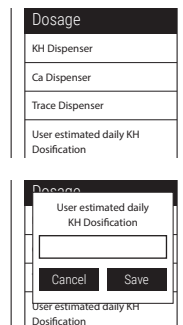
If you do not want to wait for the system to calculate the dosing, and you know more or less the consumption of your aquarium, it is possible to dose manually for 24 hours, until the system can decide by itself.

In this way, the system will take into account the dosing for consumption.

Dosificación de KH estimada por el usuario (Para modo automático)

Si no quieres esperar a que el sistema calcule la dosificación, y conoces más o menos el consumo de tu acuario, es posible dosificar de forma manual durante 24 horas, hasta que el sistema pueda hacerlo por sí mismo.

De esta manera, el sistema tendrá en cuenta lo dosificado para el consumo.



Periodically and intensively monitor the dosage values in automatic mode during the first few days of operation. Each dosing pump can be used in automatic and manual or not used them at all.

Vigila los valores de dosificación periódicamente en modo automático, y de forma intensa los primeros días de funcionamiento. Es posible usar cada bomba dosificadora en modo automático, manual o no usarse.

11

Cloud Nube

Cloud (G1 & G2 models)

The autoBalance has the ability to store data in the cloud. For this purpose, the autoBalance must have Internet access, so it must be connected to a WiFi network with Internet access.

Model G1: Stores data every 2 hours, saves certain configurations and analyses. It is possible to launch analyses from the cloud, or stop the program. The average latency will be about 1 hour.

Model G2: Stores data every 15 minutes, saves all configuration and analyses. It has the same functionalities as the G1 model, but little by little more functionalities will be implemented. At the moment the average latency is 7.5 minutes.

a. Connect the equipment to a WiFi network with Internet access if you have not done so already.

b. Go to Settings > Cloud > Enable. If you enable notifications, the cloud will be enabled automatically.

Nube (modelos G1 y G2)

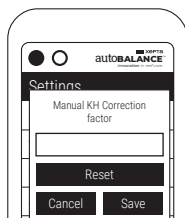
El autoBalance tiene la capacidad de almacenar datos en la nube. Para ello es imprescindible que el autoBalance tenga acceso a Internet, por lo que deberá estar conectado a una red WiFi con acceso a Internet.

Modelo G1: Almacena datos cada 2 horas, guarda ciertas configuraciones y los análisis. Es posible lanzar análisis desde la nube, o parar el equipo. La latencia media será de esas 1 hora.

Modelo G2: Almacena datos cada 15 minutos, guarda toda la configuración y los análisis. Tiene las mismas funcionalidades que el modelo G1, pero poco a poco se irán implementando más funcionalidades. De momento la latencia media es de 7,5 minutos.

a. Conecta el equipo a una red WiFi con acceso a Internet si todavía no lo has hecho.

b. Ve a Ajustes > Cloud > Habilitar. Si habilitas las notificaciones, se habilitará la nube automáticamente.



12

Notifications Notificaciones

Notifications (Only in G2 model)

The system is able to generate Push Notifications, even if the App is not open.

Notifications will warn of status changes, such as: All types of Errors (Calibration, Deposit, Date and Time, pH out of range and timeout analysis), Power On, Calibration Status, Analysis Status, and Analysis Result.

It will also warn of low level.

Notificaciones (Sólo en el modelo G2)

El sistema es capaz de generar notificaciones Push, aunque no esté abierta la App.

Las notificaciones advertirán de cambios de estado, como: Todos los tipos de Errores (De calibración, de depósito, de fecha y hora, de pH fuera de rango y de análisis con exceso de tiempo), Encendidos, Estados de Calibración, Estados de análisis, y resultado de análisis.

También advertirá del bajo nivel de los depósitos.

Enable Notifications

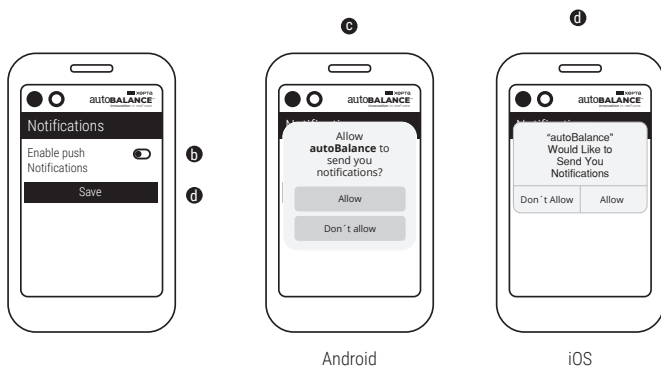
- From the menu go to Notifications
- Enable the notifications.
- Android will ask for permission to send you notifications. Press Allow*.
- (On iOS, it will ask for permission to send you notifications. Press Allow*.) Wait for it to confirm and check that they are activated. If not, repeat the process, as it may not work the first time.

(*) This permission will only be requested once. You can make sure that it is enabled in the settings of your mobile: In Android: Settings > Applications > Apps > Apps settings > autoBalance > Manage notifications > Allow. On iOS: Settings > Notifications > Siri suggestions > autoBalance.

Habilitar Notificaciones

- Desde el menú ve a Notificaciones
- Activa las notificaciones.
- En Android te pedirá permiso para que te pueda enviar notificaciones. Pulsa Permitir*.
- Pulsa guardar. (en iOS te pedirá permiso para que te pueda enviar notificaciones. Pulsa Permitir*.) Espera a que te confirme y revisa que que quedan activadas. Si no fuera así repite el proceso, ya que es posible que no funcione a la primera.

(*) Este permiso sólo lo pedirá una vez. Puedes asegurarte de que está habilitado en los ajustes de tu móvil: En Android: Ajustes > Aplicaciones > Ajustes de aplicaciones > autoBalance > Gestionar notificaciones > Permitir. En iOS: Ajustes > Notificaciones > Sugerencias de Siri > autoBalance



Xepta is constantly developing products and innovating. As a result of this development, firmware and App updates are released. Stay tuned for updates that will offer you more functionalities.

To stay up to date: [instagram.com/xeptareef](https://www.instagram.com/xeptareef) | [facebook.com/XeptaReef](https://www.facebook.com/XeptaReef) | xepta-reef.com

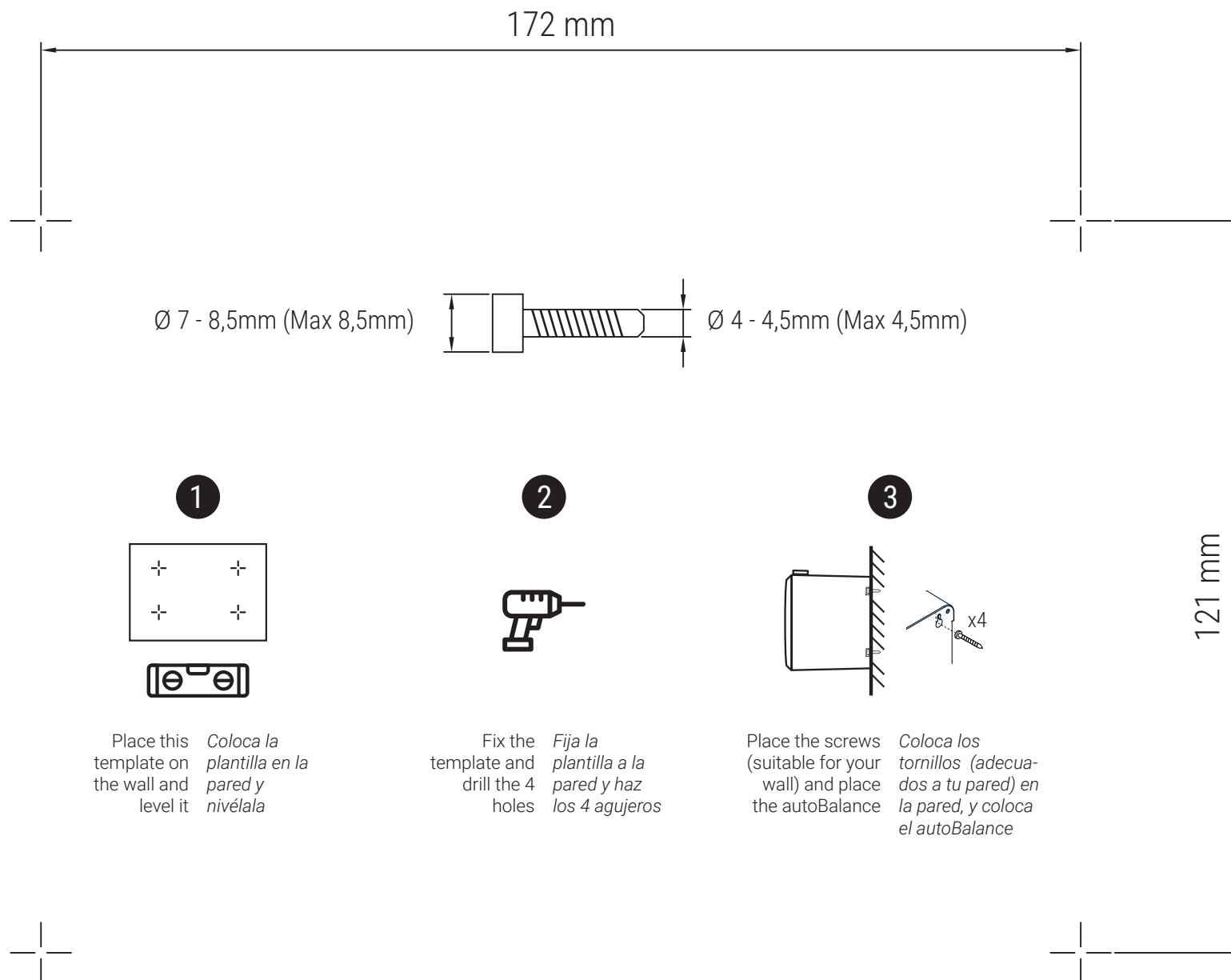
Xepta está constantemente desarrollando productos e innovando. Fruto de ese desarrollo son las actualizaciones del firmware y de la App. Mantente atento a las actualizaciones que te ofrecerán más funcionalidades.

Para esta al día: [instagram.com/xeptareef](https://www.instagram.com/xeptareef) | [facebook.com/XeptaReef](https://www.facebook.com/XeptaReef) | xepta-reef.com



More information, knowledge and support at: support.xepta-reef.com

Más información, conocimiento y soporte en: support.xepta-reef.com/es



How to achieve better accuracy

Como conseguir buena precisión

Keep the pumps and probe calibrated.
(Pumps every 2 weeks, the probe once a month)

Manten las bombas y la sonda calibrada. (Las bombas cada 15 días, la sonda una vez al mes)

Do not contaminate calibration solutions.

No contamines las soluciones de calibración.

Prime the tubes if you see bubbles.
Especially the reagent tube.

*Purga los tubos si ves burbujas.
Especialmente el del reagente (reagent).*

Make sure the rigid tube (Water Out) is in contact with the bottom of the beaker.

Asegúrate que el tubo rígido (Water Out) está en contacto con el fondo del vaso de precipitados.

Schedule 6-8 tests daily.

Programa 6-8 análisis diarios.

Only use Xepta autoBalance reagent.

Utiliza únicamente Xepta autoBalance reagent.

Replace the inner tubes of the pumps annually. The reagent's every 9 months.

Cambia los tubos interiores de las bombas, anualmente. La del reagente cada 9 meses.

How to get a balanced reef aquarium

Como conseguir un acuario equilibrado

Use Xepta Reef Balance™

Utiliza Xepta Reef Balance™

Follow the tips above to help the autoBalance to maintain good accuracy.

Sigue los consejos que aparecen más arriba para que autoBalance mantenga una buena precisión.

Use automatic dosing.

Utiliza la dosificación automática.

Xepta is not responsible for damages caused by the misuse of the autoBalance, poor set-up, insufficient maintenance beyond what it is recommended, faulty installation, use of the system without the recommended updates, connection or power supply problems, accidental failures, etc. It requires comprehensive monitoring to ensure the proper functioning of the system. The system is designed to work with autonomy and security, but like any electronic system it can fail. Use it responsibly.

Xepta no se hace responsable de los daños causados por el mal uso del autoBalance, mala puesta a punto, mantenimiento insuficiente fuera de lo recomendado, instalación defectuosa, uso del sistema sin las actualizaciones recomendadas, problemas de conexión o de suministro eléctrico, fallos fortuitos, etc. Para asegurarte del buen funcionamiento del sistema mantén una vigilancia exhaustiva, el sistema está diseñado para funcionar con cierta autonomía y caución, pero como todo sistema electrónico puede fallar. Úsalo con responsabilidad.



innovation in reef care

www.xepta-reef.com