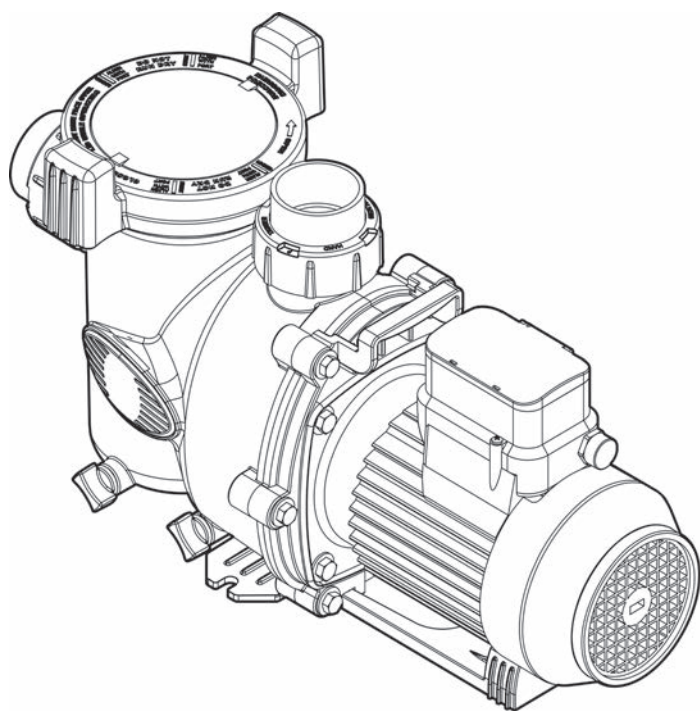


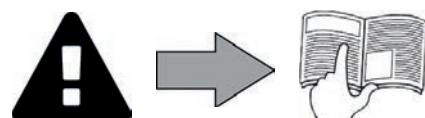
FloPro™ e3



Manual de instalación y de uso - Español
Bomba de filtración
Traducción de las instrucciones originales en francés

ES

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com





ADVERTENCIAS

- El incumplimiento de las advertencias podría deteriorar el equipo de la piscina o provocar heridas graves, incluso la muerte.
- El aparato ha sido diseñado para un uso exclusivo en piscina y spas y no se le debe dar ningún otro uso distinto al previsto.
- Es importante que este aparato sea manipulado por personas competentes y aptas (físicamente y mentalmente) que hayan leído previamente las instrucciones de uso. Toda persona que no respete estos criterios no debe acercarse al aparato, bajo riesgo de exponerse a elementos peligrosos.
- Mantener el aparato fuera del alcance de los niños.
- La instalación del aparato debe ser realizada de acuerdo con las instrucciones del fabricante y cumpliendo las normas locales vigentes. El instalador es responsable de la instalación del aparato y del cumplimiento de las regulaciones nacionales para la instalación. En ningún caso el fabricante será responsable del incumplimiento de las normas de instalación locales en vigor.
- Una instalación y/o un uso incorrectos pueden ocasionar daños materiales o provocar lesiones corporales graves, incluso la muerte.
- Todo material expedido viaja siempre por cuenta y riesgo del destinatario, incluso con los portes y embalajes pagados. El destinatario deberá manifestar sus reservas por escrito en el albarán de entrega del transportista si se advierten daños producidos durante el transporte (confirmación en las 48 horas siguientes comunicada al transportista mediante carta certificada). En el caso de que un aparato pierda parte del fluido frigorígeno contenido, el destinatario deberá indicar las reservas por escrito al transportista.
- En caso de mal funcionamiento del equipo: no intente repararlo usted mismo y contacte con un técnico cualificado.
- Ver en las condiciones de garantía el detalle de los valores del equilibrio del agua admitidos para el correcto funcionamiento del aparato.
- La eliminación o modificación de uno de los dispositivos de seguridad implica automáticamente la supresión de la garantía, del mismo modo que la sustitución de las piezas por recambios no originales de nuestras marcas.
- No pulverice insecticida ni ningún otro producto químico (inflamable o no inflamable) sobre el aparato, ya que podría deteriorar la carrocería y provocar un incendio.
- La alimentación eléctrica del aparato se debe proteger mediante un dispositivo de corriente diferencial residual de 30 mA, de acuerdo con las normas vigentes en el país de instalación.
- No utilice alargaderas para conectar el aparato a la red eléctrica; conéctelo directamente a un enchufe mural adaptado.
- Antes de cualquier operación, compruebe que:
 - la tensión indicada en la placa descriptiva corresponde con la de la red,
 - la red de alimentación eléctrica es adecuada para el uso del aparato y cuenta con una toma de tierra,
 - el enchufe se adapta a la toma de corriente.
- En caso de que el aparato funcione mal o libere un mal olor, párelo inmediatamente, desenchúfelo y contacte con un profesional.
- Antes de realizar cualquier intervención de limpieza o de mantenimiento en el aparato, compruebe que está sin tensión y desconectado de la alimentación eléctrica.
- No desconecte y vuelva a conectar el aparato en funcionamiento.
- No tire del cable de alimentación para desenchufarlo.
- No realice ninguna intervención de limpieza o de mantenimiento del aparato con las manos mojadas o si el aparato está húmedo.
- Limpie la regleta de terminales o la toma de alimentación antes de cualquier conexión.
- Para los elementos o subconjuntos con pilas: no recargue las pilas, no las desmonte, no las tire al fuego. No lo exponga a temperaturas elevadas ni a la luz directa del sol.
- En caso de tormenta, desconecte el aparato para evitar que sea dañado por un rayo.
- No sumerja el aparato en agua (salvo los robots de limpieza) ni en barro.
- Este filtro es compatible con cualquier tipo de tratamiento de agua utilizado en una piscina. Remítirse a las condiciones de garantía Zodiac® para el detalle de los valores del equilibrio del agua admitidos.
- Nunca haga funcionar la bomba en seco o fuera del agua (lo cual conlleva la anulación de la garantía).

ES

Reciclaje



Este símbolo significa que no se debe tirar el aparato a la basura. Hay que depositarlo en un contenedor adaptado de recogida selectiva para su reutilización, reciclaje o recuperación. Si contiene sustancias potencialmente peligrosas para el medio ambiente, estas deberán ser eliminadas o neutralizadas. Infórmese de las modalidades de reciclaje preguntando a su distribuidor.



- Antes de cualquier intervención en el aparato, debe haber leído el presente manual de instalación y de uso y el documento «Advertencias y garantía» suministrado con el aparato. De lo contrario, podrían producirse daños materiales o lesiones corporales graves (incluso la muerte), así como la anulación de la garantía.
- Conserve y transmita a otros usuarios estos documentos para futuras consultas a lo largo de la vida útil del aparato.
- Está prohibido difundir o modificar este documento por cualquier medio sin la autorización previa de Zodiac®.
- Siguiendo con su política de mejora continua de sus productos, Zodiac® se reserva el derecho de modificar las informaciones contenidas en este documento sin previo aviso.

ÍNDICE



1 Características

3

1.1 | Descripción

3

1.2 | Características técnicas

3

1.3 | Dimensiones y localización

4

1.4 | Curvas de rendimiento

4



2 Instalación

5

2.1 | Selección del emplazamiento

5

2.2 | Conexiones hidráulicas

6

2.3 | Conexiones de la alimentación eléctrica

7



3 Utilización

8

3.1 | Principio de funcionamiento

8

3.2 | Presentación de la interfaz de usuario

8

3.3 | Puesta en funcionamiento

8

3.4 | Funciones del usuario adicionales

9



4 Mantenimiento

10

4.1 | Invernaje

10

4.2 | Mantenimiento

10



5 Resolución de problemas

11

5.1 | Funcionamiento del aparato

11

5.2 | Códigos de error

12



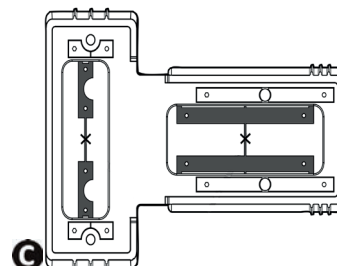
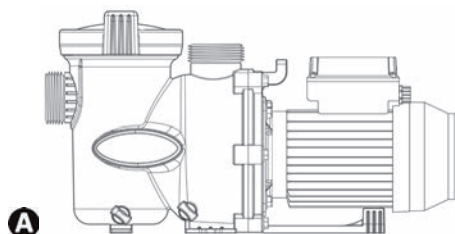
Consejo: para facilitar el contacto con su distribuidor

- Apunte las señas de contacto de su distribuidor para encontrarlas más rápidamente y complete las informaciones del producto en el reverso del manual para facilitárselas a su distribuidor cuando se las solicite.



1 Características

1.1 I Descripción



A	Bomba FloPro™ e3	✓
B	Racores de unión de Ø63/50 mm x 2	✓
C	Zócalo bomba	+

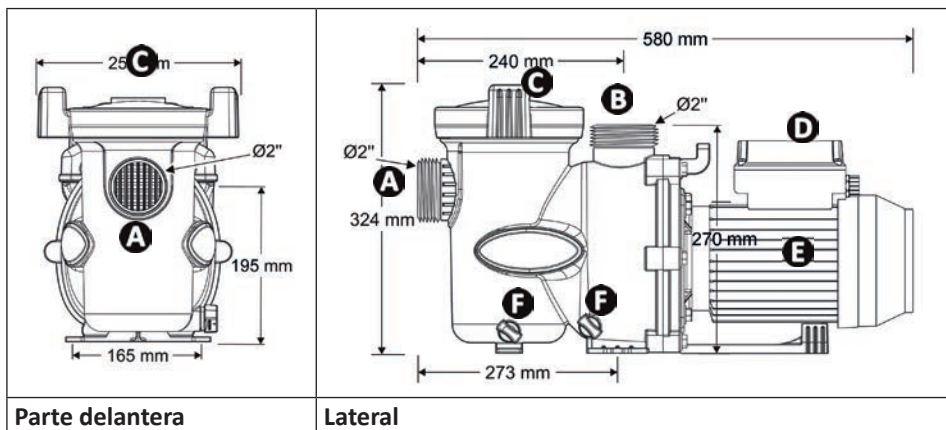
1.2 I Características técnicas

	Unidad	FloPro™ e3
Temperatura del agua para el funcionamiento		de 2 a 35°C
Tensión nominal motor		230 Vac-50 Hz
Potencia motor - fases		1P
Variación de tensión admitida motor		± 10 % (durante el funcionamiento)
Potencia salida motor (P2)	CV	1
	W	750
Potencia máxima entrada motor (P1)	W	1000
Amperaje máximo motor	A	6,5
Sección de cable	mm ²	3x1,5
	Tipo	3G1,5
Protección eléctrica	A	10
Protección primaria		Fusible 8A 32x6,3 mm
Índice de protección motor		IPX5
Caudal máximo bomba	m ³ /h	22,4
Caudal bomba a 10 metros de columna de agua	m ³ /h	16,3 (a 2850 RPM)
Presión máxima bomba	mH ₂ O	19,1
	bares	1,9
Conexión tubos bomba		Aspiración/descarga roscada 2" Racores de unión Ø63/50 mm
Salinidad máxima bomba		6g/L (6000 ppm)

Tubos	Caudal máximo de aspiración a 1,8 metros/segundo	Caudal máximo de descarga a 2,4 metros/segundo
Ø 50 mm	14 m ³ /h	19 m ³ /h
Ø 63 mm	20 m ³ /h	27 m ³ /h

ES

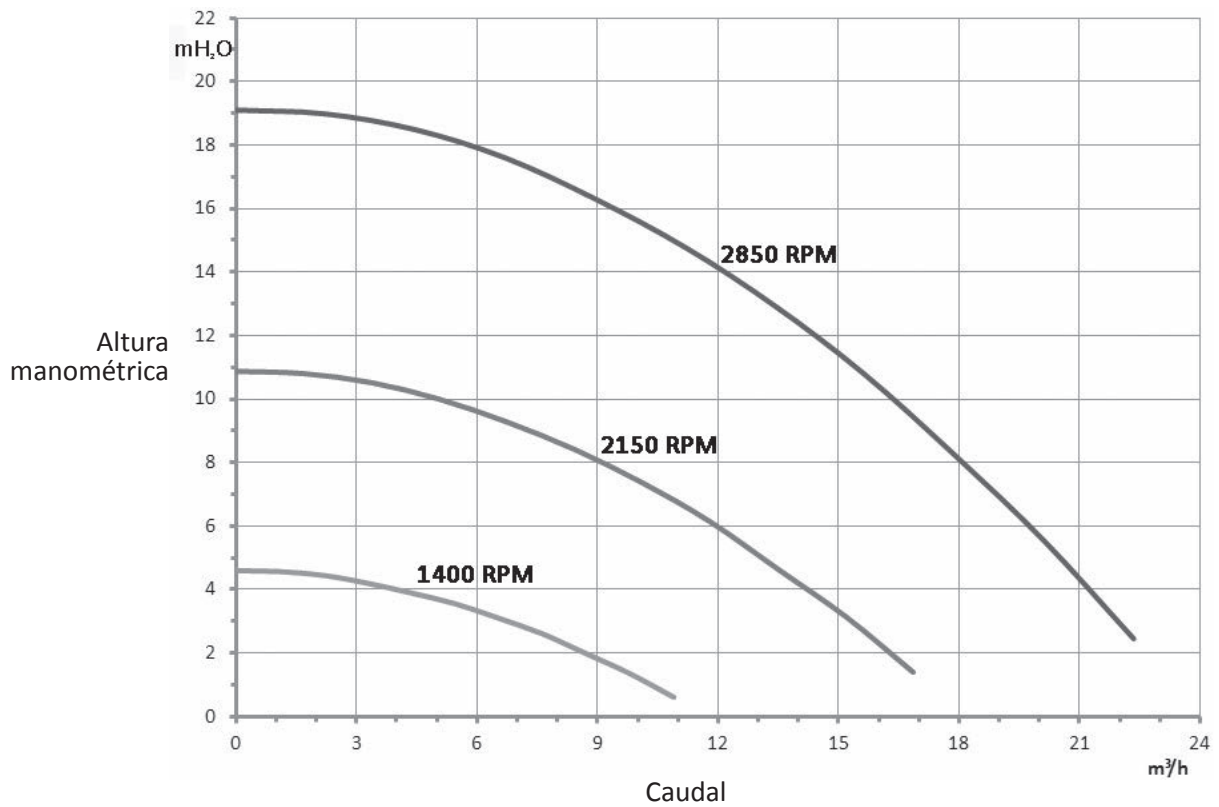
1.3 I Dimensiones y localización



- A**: entrada de agua de piscina
- B**: salida de agua de piscina
- C**: tapa del prefiltro
- D**: interfaz de usuario
- E**: motor bomba
- F**: purga

Peso: 10 kg

1.4 I Curvas de rendimiento





2 Instalación

2.1 I Selección del emplazamiento

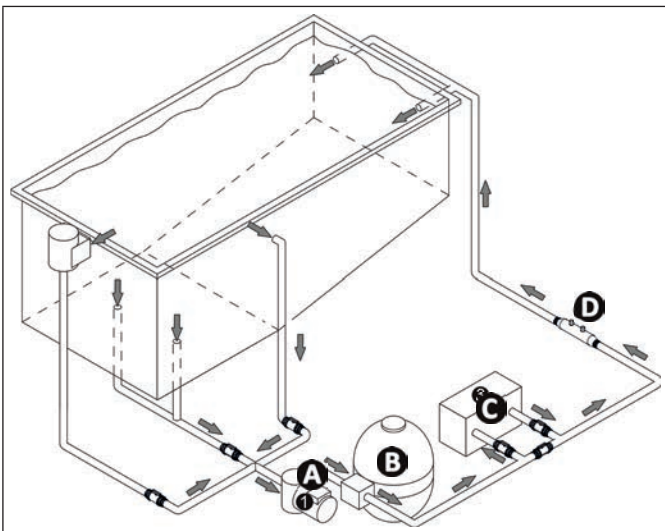
- La bomba debe instalarse:
 - antes del filtro, de un sistema de calefacción o de un tratamiento de agua;
 - a una distancia mínima de 3,5 metros del borde de la piscina para evitar cualquier chorro de agua sobre el aparato. Algunas normas autorizan otras distancias; remitirse a la reglamentación en vigor del país de instalación.
 - lo ideal es colocarla a 30 cm por debajo del nivel del agua;
 - fuera de una zona inundable o sobre un soporte con drenaje;
 - en un lugar ventilado para permitir la refrigeración de la bomba y del motor.
- La bomba no debe instalarse:
 - en un área propensa a las salpicaduras de agua y a la lluvia;
 - a más de 1 metro por encima del nivel del agua;
 - cerca de una fuente de calor o de gas inflamable.
 - en una zona que no se pueda limpiar o mantener libre de hojas, follaje seco y otros elementos potencialmente inflamables.
- El acceso a la bomba debe ser fácil para poder realizar las operaciones de mantenimiento en el aparato.
- Coloque la bomba sobre una superficie estable, sólida (tipo losa de hormigón) y nivelada.
- En caso necesario, utilice los soportes (hay 2 tipos de soportes disponibles, no suministrados, opcionales) para subir la bomba al nivel de la tubería.
- Fije la bomba al suelo mediante los tirafondos adaptados.

2.2 | Conexiones hidráulicas



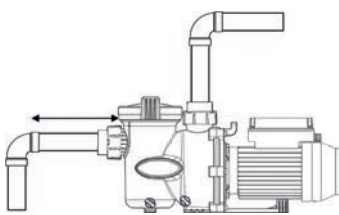
- Respetar el sentido de conexión hidráulica (ver apartado “1.3 | Dimensiones y localización”).

- Seleccione el tamaño de la tubería en función de las dimensiones de la piscina y respetando las normas hidráulicas vigentes en el país de instalación.
- Las curvas de rendimiento están disponibles en el apartado “1.4 | Curvas de rendimiento” para el dimensionamiento de la tubería.
- Para las conexiones hidráulicas, utilice los racores de unión rápida Ø63/50 mm (suministrados) o los racores de PVC roscados 2” directamente fijados en la bomba.
- Instale una válvula antirretorno si la bomba se instala por encima del nivel del agua.
- Instale válvulas de aislamiento en las bocas de aspiración y descarga si la bomba está instalada por debajo del nivel del agua.
- Evite los puntos altos para facilitar el cebado.
- Verifique el correcto apriete de los racores hidráulicos y que no haya fugas.
- Los tubos deben estar bien fijados para evitar cualquier riesgo de ruptura debido al peso del agua.

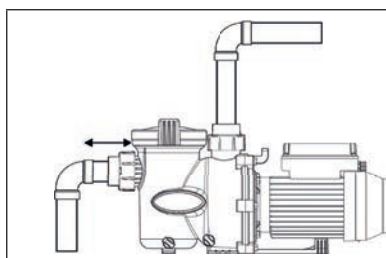


- A**: bomba
- B**: filtro
- C**: sistema de calentamiento
- D**: sistema de tratamiento de agua

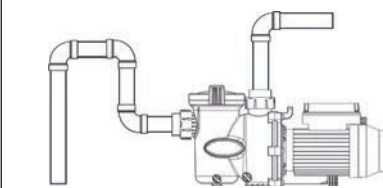
- Utilice el menor número posible de codos. Si se necesitan más de 10 codos en el circuito hidráulico, se debe aumentar el diámetro de los tubos.



- Longitud del tubo de aspiración = $4 \times \varnothing$



- Tubo de aspiración demasiado corto
- Riesgo de cavitación



- Retención de aire
- Riesgo de llenado incorrecto del prefiltro

2.3 I Conexiones de la alimentación eléctrica



- Antes de cualquier intervención en el interior del aparato, hay que cortar la alimentación eléctrica para evitar todo riesgo de electrocución que podría provocar daños materiales y lesiones graves, hasta la muerte.
- Solo un técnico cualificado y con experiencia está habilitado para realizar el mantenimiento del aparato, incluido un cableado o sustituir el cable de alimentación.
- Para evitar que se caliente la regleta de terminales, con el consecuente riesgo de incendio, verifique que todos los terminales estén bien apretados. En caso de detectar terminales sueltos, se anulará la garantía.
- El aparato debe conectarse obligatoriamente a una toma de tierra.
- Una conexión eléctrica inadecuada produce la anulación de la garantía.

- La alimentación eléctrica del aparato debe venir de un dispositivo de protección y de seccionamiento (no suministrado) de conformidad con las normas y reglamentaciones vigentes del país de instalación.
- Protección eléctrica: por disyuntor (curva D), con en cabeza de línea un disyuntor diferencial de 30 mA (disyuntor o interruptor) dedicado.
- La alimentación eléctrica debe corresponder a la tensión indicada en la placa descriptiva del aparato.
- El cable eléctrico de alimentación debe estar aislado y protegido contra todo elemento cortante o caliente que pueda dañarlo.
- Utilice el prensaestopas para el paso de los cables en el aparato.
- El aparato, así como la piscina y otros equipos eléctricos deben estar conectados a tierra.


2.4.2 Alimentación y reloj

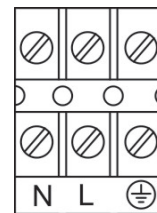
Conecte la bomba al contactor después del reloj de filtración del cuadro eléctrico de la piscina.

El reloj del módulo de filtración controla directamente la alimentación eléctrica de la bomba que, a partir de entonces, funciona con la velocidad seleccionada.

2.4.3 Conexión de la alimentación del motor

- Afloje los 3 tornillos de la interfaz del usuario y gire hacia un lado (cuidado con los cables que están por debajo) para abrir el cuadro eléctrico.
- Desconecte y retire los cables de alimentación de prueba de fábrica que puedan salir de la caja eléctrica.
- Pase el cable de alimentación por el prensaestopas y conéctelo a los bornes según la alimentación:

Alimentación 230 Vac-50 Hz = conexión a terminales  (tierra) y N-L.



ES

- Cierre la caja eléctrica asegurándose de que la junta está bien colocada y apriete los 3 tornillos.



3 Utilización

3.1 I Principio de funcionamiento

La bomba de filtración es un componente clave de la piscina, ya que asegura la circulación de agua por los distintos elementos de la piscina, en particular, el filtro.

Su motor hace girar la turbina que arrastra el agua. La cesta de prefiltro grande recupera los residuos más gruesos para evitar que se obstruya demasiado rápido el filtro o que se deteriore.

3.2 I Presentación de la interfaz de usuario

Símbolo		Designación
	Tecla	Activación velocidad «ECO» Disminución de la velocidad en modo ajuste
	LED	Parpadeante: en modo cebado (2 min aprox. al lanzarlo) Fijo: velocidad en funcionamiento
	Tecla	Activación velocidad «CLEAN» Registro del ajuste en curso (pulsar 10 s)
	LED	Parpadeante: en modo cebado (2 min aprox. al lanzarlo) Fijo: velocidad en funcionamiento
	Tecla	Activación velocidad «BOOST» Aumento de la velocidad en modo ajuste
	LED	Parpadeante: en modo cebado (2 min aprox. al lanzarlo) Fijo: velocidad en funcionamiento
	Tecla	Parada de velocidad en funcionamiento
	LED	Parpadeante: bomba parada, bajo tensión Fija: bomba en funcionamiento
	LED	El número de parpadeos indica el error

3.3 I Puesta en funcionamiento






- Para prevenir cualquier riesgo de explosión que podría causar daños materiales y heridas graves, incluso la muerte, asegúrese de que el circuito hidráulico está libre de todo residuo o bloqueo y que no está sometido a una presión excesiva.
- Nunca haga funcionar la bomba "en seco", ya que esto puede dañarla.
- La tapa de la cesta de prefiltro debe cerrarse manualmente (no utilice herramientas).


- Verifique que las conexiones hidráulicas estén apretadas correctamente.
- Asegúrese de la buena estabilidad de la bomba: debe estar nivelada.
- El circuito hidráulico debe purgarse y no debe contener fragmentos.
- La tapa de la cesta de prefiltro de la bomba debe estar correctamente cerrada (manualmente) y su junta debe estar limpia y instalada en su lugar.
- Compruebe que las válvulas estén abiertas.
- Arranque la bomba activando una velocidad. Active una velocidad, la bomba se inicia siempre en modo «cebado» (2850 rpm durante 2 min aprox.).
- La bomba es autocebante. Sin embargo, conviene llenar el prefiltro con agua antes de la primera puesta en marcha para facilitar el procedimiento.
- La bomba tiene una capacidad de cebado de hasta 3 metros por encima del nivel del agua de la piscina y del mar (si el circuito hidráulico es completamente estanco).
- Purgue el aire posiblemente presente en el circuito de filtración mediante el dispositivo de purga normalmente presente en el filtro (consulte el manual del filtro de la piscina).
- Controle que no haya fugas en el circuito hidráulico.

▶ 3.4 I Funciones del usuario adicionales

3.4.1 Uso de las velocidades




Velocidad	Teclas para lanzar la velocidad	Velocidad por defecto
Velocidad «ECO»		1400 revoluciones/minuto
Velocidad «CLEAN»		2150 revoluciones/minuto
Velocidad «BOOST»		2850 revoluciones/minuto
Velocidad «CEBADO»	Automática al arrancar	2850 rpm durante 2 minutos

- Cuando la bomba está en marcha, en la pantalla aparece la velocidad de funcionamiento y un LED se enciende encima de la tecla correspondiente a la velocidad.

 Si se corta la alimentación de red (manualmente o mediante el reloj de filtración), la bomba se reinicia con la última velocidad activa.

3.4.2 Modificación del ajuste de una velocidad

- La velocidad que se quiere modificar debe estar en funcionamiento.
- Pulse la tecla correspondiente a esta velocidad durante 5 segundos (el LED verde correspondiente debe parpadear).

- Pulse  o  hasta alcanzar la velocidad deseada (subidas de 50 rpm).
- Pulse  durante 10 segundos para memorizar.




3.4.3 Parada de la bomba

- Pulse .

3.4.4 Reinicio de la bomba

Se puede reiniciar la bomba para dejarla con la configuración de fábrica:

- Compruebe que la bomba está bajo tensión, pero parada (se ve «OFF» en pantalla).

- Pulse  +  +  durante 5 segundos hasta que los 3 leds verdes correspondientes parpaddeen 1 vez.

- Suelte las teclas: la bomba se ha reiniciado.



4 Mantenimiento

4.1 | Invernaje



- En caso de hielo o de corte eléctrico prolongado, hay que invernaje la bomba completamente. La congelación de la bomba puede causar daños graves y anular la garantía.
- No cubra herméticamente el aparato para no deteriorarlo con la condensación.

- Si la bomba está por debajo del nivel del agua, cierre las válvulas de aislamiento en las bocas de aspiración y descarga.
- Vacíe la bomba (con los 2 tornillos de purga) y el sistema hidráulico siguiendo las instrucciones del fabricante de la piscina.
- Quite los 2 tornillos de purga y guárdelos para reinstalar cuando la bomba vuelva a ponerse en funcionamiento.
- Se recomienda desconectar el cable de alimentación eléctrica y luego desenroscar los racores hidráulicos para almacenar la bomba en un lugar seco y protegido de las heladas.
- Almacene la bomba en un entorno seco y a temperatura constante para evitar la condensación que podría dañar la bomba.

4.2 | Mantenimiento



- Conviene efectuar un mantenimiento general del aparato al menos una vez al año para verificar el correcto funcionamiento del aparato y mantener su eficacia, así como prevenir eventuales averías. Estas acciones corren a cargo del usuario y deben ser realizadas por un técnico cualificado.

4.2.1 Mantenimiento reservado al usuario

- Asegúrese de que ningún cuerpo extraño se haya introducido en la bomba o en el compartimento eléctrico.
- Limpie el exterior del aparato sin utilizar productos con disolventes.
- Limpie regularmente la cesta de prefiltro, la tapa y su junta.
- Asegúrese de que la cesta de prefiltro está colocada en su lugar; de lo contrario, podría impedir el cierre hermético de la tapa.


4.2.2 Mantenimiento por parte del técnico cualificado

- Compruebe la conexión de las masas metálicas a tierra.
- Verifique el apriete y las conexiones de los cables eléctricos y el estado de limpieza de la caja eléctrica.
- Compruebe el buen funcionamiento de la interfaz de usuario.










5 Resolución de problemas



- Antes de contactar con su distribuidor, puede realizar simples verificaciones en caso de mal funcionamiento del aparato consultando las siguientes tablas.
- Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.
-  : acciones reservadas a un técnico cualificado.

5.1 | Funcionamiento del aparato

La bomba no funciona / el motor no gira	<ul style="list-style-type: none"> • Filtración fuera del horario de filtración programado (modo «Auto»). Verifique el ajuste del reloj de filtración. • Fusible de la interfaz de usuario defectuoso: cámbielo. • Alimentación eléctrica cortada. Compruebe el (o los) disyuntor(es). •  Verifique la conexión del cable eléctrico a los terminales del motor. • Compruebe que el cable de la interfaz de usuario no esté dañado. • Parpadea el piloto «error»; ver apartado “5.2 Códigos de error”. • Verifique que el eje del motor gire libremente. Asegúrese de que no haya residuos en la cesta de prefiltro. •  En caso contrario, desmonte la bomba para acceder a la turbina.
La bomba no se ceba / hay aire en la cesta de prefiltro	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la posición de todas las válvulas del circuito hidráulico. • Hay aire acumulado en el circuito. Purgue el circuito hidráulico (tornillos de purga en el filtro). • El nivel de agua de la piscina es demasiado bajo y el circuito aspira aire. Llene la piscina hasta el nivel adecuado. • La estanqueidad de la tapa de la cesta de prefiltro no es buena. Compruebe el estado de la junta y la estanqueidad de la tapa.
Poco caudal / presión del filtro baja	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta de prefiltro llena de residuos: límpiela. • Aire en el circuito. Verifique todos los aprietes. •  La turbina y el difusor de la bomba están obstruidos o desgastados. Cámbielos. •  La junta de estanqueidad del difusor está desgastada: cámbiela.
Poco caudal / presión del filtro elevada	<ul style="list-style-type: none"> • El filtro está sucio. Efectúe un lavado del filtro (o del cartucho, según el caso). • Verifique la posición de todas las válvulas del circuito hidráulico.
Bomba muy caliente	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de aire o cavitación en el tubo de aspiración. Verifique la posición de las válvulas y ajústelas en caso necesario. • Bomba mal colocada en el suelo. Asegúrese de que está bien nivelada sobre un suelo duro y horizontal. Utilice soportes antivibratorios en caso necesario. • Presencia de un cuerpo extraño en la cesta de prefiltro. •  Presencia de un cuerpo extraño en el cuerpo de la bomba (en tal caso, deberá desmontarla).
Fuga entre el cuerpo de la bomba y el motor	<ul style="list-style-type: none"> •  La junta mecánica está deteriorada o defectuosa: cámbiela
La bomba se calienta y se apaga	<ul style="list-style-type: none"> • El motor se calienta porque no está bien ventilado. Verifique que haya suficiente espacio libre alrededor del motor. •  Hay un fallo eléctrico. Verifique las conexiones eléctricas y la tensión de la red eléctrica (debe ser constante).
Ninguna visualización en la interfaz de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Cable(s) dañado(s) o mal conectado(s) en la caja de la interfaz de usuario; verifique su estado.

ES

5.2 I Códigos de error

Número de parpadeos	Fallo	Posibles causas	Soluciones
1	Interfaz de usuario defectuosa	<ul style="list-style-type: none"> La interfaz de usuario se reinicia continuamente 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe las conexiones eléctricas dentro de la caja de la interfaz de usuario Sustituya el motor y la interfaz cuando sea conveniente
2	Baja tensión de red	<ul style="list-style-type: none"> La tensión de la red ha caído por debajo de 180 V CA 	<ul style="list-style-type: none"> La interfaz se reinicia cuando la tensión se recupera por encima de 209 V CA durante al menos 6 segundos
3	Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura del motor demasiado alta (+100°C) Temperatura del motor demasiado baja (-20°C) 	<ul style="list-style-type: none"> Espera a que se restablezcan las condiciones de temperatura normales y reinicie la bomba
4	Relé de sobreintensidad	<ul style="list-style-type: none"> Se activa la protección contra sobreintensidades 	<ul style="list-style-type: none"> Controle la alimentación eléctrica Reinicie la bomba
5	Sobretensión en la red	<ul style="list-style-type: none"> La tensión supera 269 V CA 	<ul style="list-style-type: none"> La interfaz se reiniciará cuando la tensión recupere un valor normal
6	Eje del motor atascado	<ul style="list-style-type: none"> No se puede arrancar el motor Motor parado 	<ul style="list-style-type: none"> Interrumpa la bomba y compruebe que no hay ningún residuo que bloquee la turbina (quite el prefiltro) Compruebe no hay ningún residuo que bloquee el ventilador trasero
7	Verificación automática	<ul style="list-style-type: none"> Al menos una de las pruebas automáticas ha fallado durante el arranque o el funcionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Interrumpa la bomba y reconéctela para reiniciarla
8	Fallo del motor	<ul style="list-style-type: none"> Al menos una de estas fases está desconectada 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe las conexiones eléctricas dentro de la caja de la interfaz de usuario

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Trouvez plus d'informations et enregistrez votre produit sur
More informations and register you product on

www.zodiac-poolcare.com

