

ELECTROBOMBA AUTOASPIRANTE PARA PISCINAS



SIRENA EVO

50M - 75M - 100M



SIRENA PLUS

150M



SIRENA EVO

50M - 75M - 100M

SIRENA PLUS

150M

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE:

Nosotros, NASS Water Pump Systems, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos a los que se refiere esta declaración son conformes con las directivas siguientes, y posteriores revisiones:

- 2004/108/CE (Directiva Compatibilidad Electromagnética)
- 2006/95/CE (Directiva de bajo voltaje)
- 2009/125/CE (Directiva Diseño Ecológico)
- 2011/65/UE (Directiva Sustancias Peligrosas)

y también cumplen las normas siguientes:

- EN 60335-1 (Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos)
- EN 60335-2-41 (Requerimientos particulares para bombas)

1. ADVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD DE PERSONAS Y COSAS:

La siguiente simbología, junto con las palabras "Peligro" y "Atención" indica la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes:



PELIGRO riesgo de electrocución (La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de electrocución)



PELIGRO (La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daño a las personas o cosas)



ATENCIÓN (La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daños a la bomba o a la instalación).

2. ADVERTENCIAS

Antes de llevar a cabo la instalación, leer detenidamente este manual de instrucciones.



Es imprescindible que tanto la instalación eléctrica como las conexiones sean realizadas por personal cualificado, que posea los requisitos técnicos exigidos en las normas de seguridad específicas del proyecto, instalación y mantenimiento de las instalaciones técnicas del país donde se instala el producto.

El incumplimiento de las normas de seguridad, además de constituir un peligro para las personas y provocar daños a los aparatos, anulará todo derecho a intervenciones cubiertas por la garantía.

- El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

3. APLICACIONES Y USO

Electrobombas autoaspirantes para piscinas, con prefiltro incorporado de gran capacidad y altísimo poder de filtración. Tapa filtro en policarbonato transparente que permite observar fácilmente el interior del cesto prefiltro.

Nuestras bombas han sido desarrolladas para un trabajo continuo y los materiales utilizados para su fabricación han sido sometidos a estrictos controles y verificados con rigurosidad extrema.

La máquina ha sido proyectada para bombear agua sin sustancias explosivas, y con una densidad equivalente a 1000 Kg/m³ y una viscosidad cinemática de 1 mm²/s, y líquidos químicamente no agresivos.

No tiene ningún uso previsto mas que el descrito anteriormente.

4. DATOS TÉCNICOS Y LIMITACIONES DE EMPLEO

Tensión de alimentación: 1 x 230 V 50/60 HZ Monofásica.
3 x 230-400 V 50/60 HZ Trifásica.

Ver placa datos

Protección del Motor: "IP 55"

Clase de Aislamiento: Clase F

MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE: +40°C

MÁXIMA TEMPERATURA LIQUIDO BOMBEADO: +40°C

5. TRANSPORTE

No someter los productos a golpes inútiles y choques.

Al izar y transportar el grupo es necesario usar máquinas herramientas pensadas para tal uso, utilizando (de estar presente) el pallet suministrado de serie.

6. ALMACENAJE

Todas las bombas se almacenarán en un lugar cubierto, seco y con humedad del aire, a ser posible, constante y libre de polvo.

Las bombas se suministran en su embalaje original, donde permanecerán hasta la fase de montaje. En caso contrario, mantener cerrada la boca de aspiración e impulsión.

7. INSTALACIÓN

Generalidades

 La bomba se instalará lo mas cerca posible del nivel de agua pero dejando un mínimo de 2 mts hasta el borde de la piscina según la publicación IEC N°364, y en posición horizontal, a fin de obtener el mínimo recorrido en la aspiración y la reducción de las perdidas de carga. Debe existir el espacio suficiente para poder extraer el cesto prefiltro para su limpieza y posterior colocación. La fijación de la bomba deberá ser sobre una superficie sólida y bien lisa, es necesario fijar perfectamente la bomba a través de los dos orificios dispuestos para ello en la base de apoyo a través de 2 tornillos o similar para evitar posibles ruidos y vibraciones que llegasen a afectar al funcionamiento de la bomba.

Para obtener un óptimo autocebado de la bomba debemos instalarla a un máximo de 2 mts por encima del nivel de agua.

Se debe procurar preservar la bomba de posibles inundaciones y asegurar una correcta ventilación sin riesgo de heladas. En caso de instalación en el exterior procurar proteger la bomba de la lluvia e instalar un cable de alimentación según la norma CEE del tipo H07-RN-F [según VDE 0250]. Siendo habitual que la bomba se suministre sin cable de alimentación eléctrica. En este caso se observaran los cables de prueba de bomba cortados a la salida de la caja de conexiones de motor. Es imprescindible sustituir estos cables por manguera eléctrica adecuada a la legislación vigente en cada país.

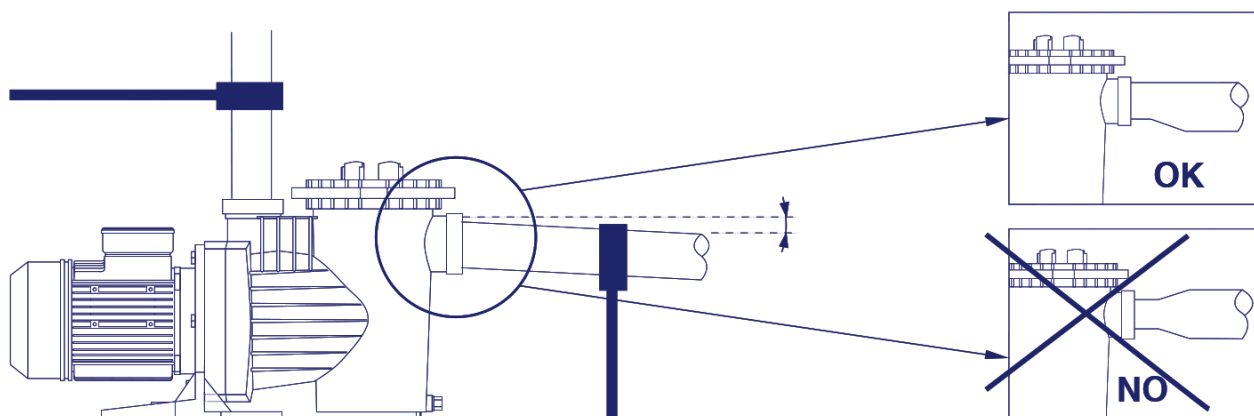
En caso de la instalación en una caseta de fibra ya sea enterrada o semienterrada se debe procurar un flujo de aire suficiente para generar una correcta ventilación evitando que la temperatura máxima en el interior exceda los 40°C.

Montaje de las Tuberías

 Se recomienda la instalación de válvulas de corte tanto en la aspiración de la bomba así como en la impulsión para poder extraer la bomba de la instalación en caso de requerirse sin necesidad de tener que vaciar todo el circuito.

La tubería de aspiración debe ser como mínimo del mismo diámetro al de entrada de la bomba, en cuanto a la tubería de impulsión es recomendable que también sea igual al de la impulsión de la bomba.

La tubería de aspiración debe estructurarse con una ligera inclinación hacia la bomba evitando de esta manera la formación de bolsas de aire en su interior. Debe seguirse el esquema que a continuación detallamos.



Es muy importante que las tuberías de aspiración e impulsión posean soportes independientes y queden bien fijadas para que de esta manera la bomba no soporte su peso ni las vibraciones producidas por el paso del caudal de agua a través de ellas. En caso de instalar una tubería de impulsión de gran longitud aconsejamos la instalación de una válvula de retención para evitar que el golpe de ariete producido por el retorno del agua al parar la bomba provoque algún desperfecto.

En el caso de utilizar tubería del tipo flexible procurar que sea del tipo no comprimible.

En el momento de hacer las conexiones a la bomba se deben usar siempre racords perfectamente limpios, con la rosca en perfecto estado y asegurando la estanqueidad solo con cinta de TEFLON (no usar colas o productos similares), el apriete de estos racords debe hacerse lentamente y con un cuidado especial de no sobrepasar la rosca interna del cuerpo de bomba.

8. CONEXIÓN ELÉCTRICA

 Antes de efectuar cualquier manutención sobre la parte eléctrica del motor asegurarse de que el suministro eléctrico ha sido desconectado.

La protección del sistema debe basarse en un interruptor diferencial ($I_{fn}=30\text{ma}$). **Y QUE SEA POSIBLE REALIZAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TIERRA**, en especial, el borne de tierra debe ser conectado al conductor amarillo/verde del cable de alimentación. Además, hay que utilizar un conductor de tierra más largo que los conductores de fase, con el fin de impedir que sea el primero en desconectarse en caso de tracción.

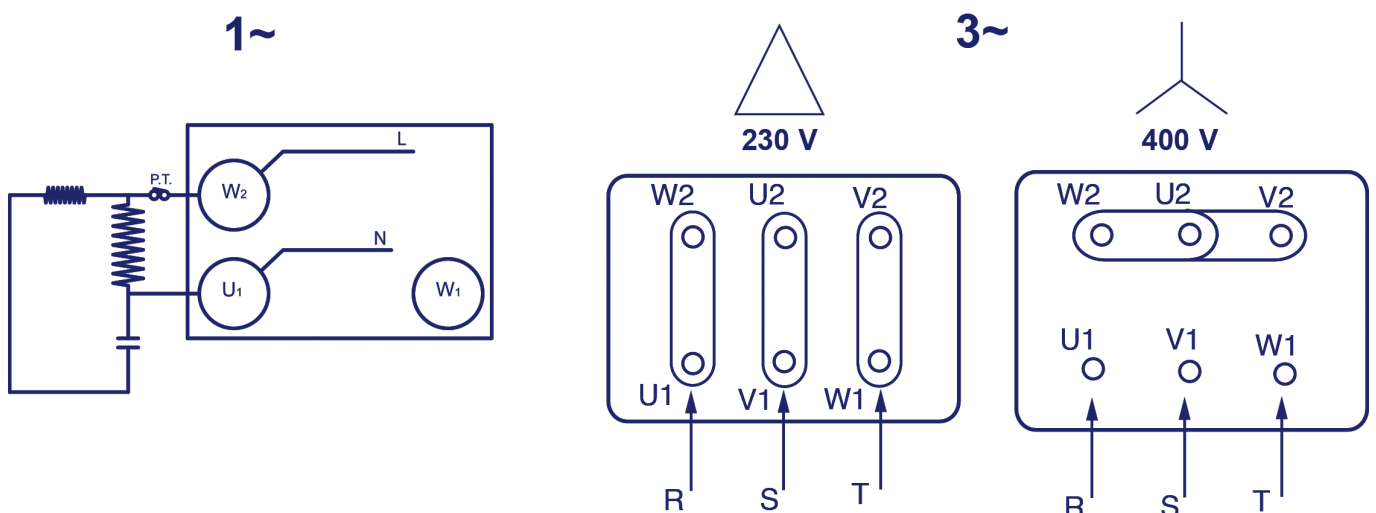
Todos nuestros motores Monofásicos, llevan incorporada una protección térmica, que actúa desconectando la bomba en caso de aumento de temperatura del motor por sobrecarga, y conectándola de nuevo una vez la temperatura haya descendido a niveles normales.

Para las versiones Trifásicas, el usuario debe prever una protección adecuada según la normativa vigente.

Es imprescindible conectar la bomba a la toma de masa o tierra.

Para efectuar la conexión eléctrica en los bornes de la bomba deben seguir los esquemas siguientes.

El uso solo está permitido si la instalación eléctrica cuenta con protecciones de seguridad conformes a las normativas de seguridad relativas a personas en vigor en el país donde se instale el producto.



9. CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN MARCHA

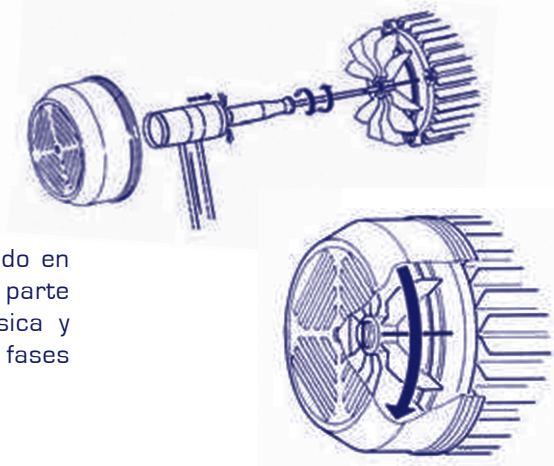
NO HAGA FUNCIONAR NUNCA LA BOMBA EN SECO.

Compruebe que la tensión y frecuencia de la red corresponden a las indicadas en la placa de características de la bomba.

Desenrosque la tapa transparente del prefiltro y llene de agua el prefiltro hasta que el nivel del agua llegue al orificio de aspiración vuelva a colocar la tapa prefiltro y ciérrela solo con las manos procurando que quede bien apretada.

Comprobar que el eje de la bomba gira libremente.

Compruebe que el sentido de giro del motor coincida con el indicado en la placa de características (el ventilador debe girar, mirando por la parte trasera del motor, en SENTIDO HORARIO). Si la bomba es trifásica y observamos que el sentido de giro es incorrecto se deben invertir dos fases de alimentación del cuadro de protección.



10. PUESTA EN MARCHA

Abrir todas las válvulas tanto de aspiración como de impulsión, y dar tensión a la bomba.

! Espere un tiempo razonable para que llegue a autocebarse la bomba y la tubería de aspiración. En el caso de que este procedimiento se alargue demasiado, debemos repetir el proceso de cebado.

Una vez la bomba se ha autocebado correctamente y observamos que el cuerpo prefiltro está lleno de agua comprobamos la corriente absorbida del motor y ajustamos adecuadamente el relé térmico.

11. MANTENIMIENTO, DESINSTALACIÓN Y RECICLAJE

! La operación de mantenimiento primordial que debe ser controlada escrupulosamente es la limpieza del cesto prefiltro, esta comprobación del estado del filtro debería hacerse después de cada operación de filtración y sobretodo después de la limpieza a través del limpiafondos. Los pasos a seguir son los siguientes:

Desconectar el suministro eléctrico de la bomba. Cerrar las válvulas de cierre de la aspiración y la impulsión de la bomba. Abrir la tapa prefiltro, extraer el cesto y proceder a su limpieza. Una vez este limpio, volver a colocarlo y antes de cerrar comprobar el estado de la rosca del cuerpo bomba, tapa prefiltro y junta de estanqueidad limpiarlos perfectamente solo con agua y si es necesario lubricarlos de manera muy suave con un poco de vaselina neutra.

La bomba debe ser desmontada exclusivamente por personal cualificado que posea los requisitos técnicos exigidos en las normas de seguridad técnicas del país donde se ubica el producto.

Este producto o sus componentes deben ser eliminados respetando las normas en materia de medio ambiente; Utilice los sistemas locales, públicos o privados, de recogida de residuos.

Bajo ningún concepto debemos colocar las pastillas de cloro en el cesto prefiltro de la bomba.

La llave que suministramos de origen en la bomba para ABRIR la tapa prefiltro, no debe usarse para cerrar la misma.

! En caso de existir riesgo de heladas o cuando la bomba debe permanecer durante un largo período de tiempo inactiva debemos proceder al vaciado de la bomba para ello extraemos los dos tapones de vaciado que están en la parte inferior del cuerpo bomba.

A parte de todo lo anteriormente mencionado, nuestras bombas no requieren ninguna otra operación de mantenimiento ya que los rodamientos están dimensionados y lubricados de por vida.



Este producto entra en el campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE referida al manejo de los desechos de los equipos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El aparato no debe ser eliminado con los desechos domésticos ya que está compuesto por diversos materiales que pueden ser reciclados en las adecuadas estructuras. Infórmese mediante la autoridad comunal para cuanto se refiere a la ubicación de las plataformas ecológicas aptas para recibir el producto para la eliminación y su sucesivo correcto reciclado.

Se recuerda, además, que ante la compra de un aparato equivalente, el distribuidor debe retirar gratuitamente el producto a eliminar.

El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el ambiente, no conteniendo sustancias dañinas como por Directiva 2011/65/UE (RoHS), pero si es abandonado en el ambiente impacta negativamente el ecosistema.

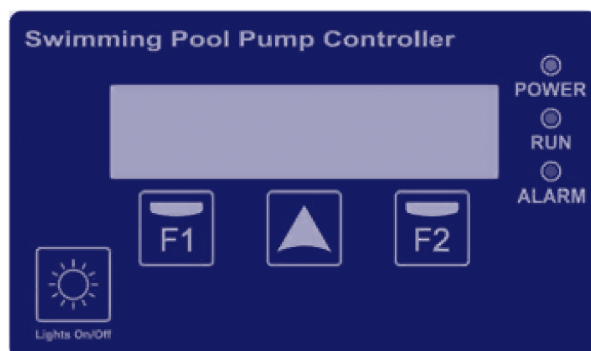
Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato primera vez. Se recomienda no usar absolutamente el producto para un uso diverso para el cual ha sido destinado, habiendo peligro de shock eléctrico si es usado inadecuadamente.

El símbolo del bidón con la barra, presente en la etiqueta colocada en el aparato, indica la correspondencia de tal producto con la normativa relativa a los desechos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono en el ambiente del aparato o la eliminación abusiva del mismo son castigados por la ley.

POSIBLES AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Averías	Causas	Soluciones
La bomba no se ceba	1. La bomba no ha sido cebada. 2. Entrada de aire por la tubería de aspiración. 3. Entrada de aire por el sello mecánico. 4. Tapa prefiltro mal cerrada. 5. Altura de aspiración excesiva. 6. Giro del motor invertido. 7. Tensión errónea.	1. Llenar de agua el prefiltro. 2. Revisar las conexiones y tubos. 3. Reemplazar el cierre mecánico. 4. Cerrarla correctamente. 5. Instalarla a nivel adecuado. 6. Invierta 2 fases del motor. 7. Verificar la tensión en la placa.
La bomba da poco caudal	1. Entrada de Aire por la Aspiración. 2. Altura de aspiración excesiva. 3. Giro del motor invertido. 4. Tensión errónea. 5. Cesto Prefiltro Obturado. 6. Tubería de Asp de Ø inferior al requerido. 7. Impulsión cerrada o obturada.	1. Revisar las conexiones y tubos. 2. Instalarla a nivel adecuado. 3. Invierta 2 fases del motor. 4. Verificar la tensión en la placa. 5. Limpiar el cesto prefiltro. 6. Dimensionar Tubo Asp requerido. 7. Abrir la válvula y controlar el estado del filtro de arena.
La bomba hace ruido	1. Tubería de Asp de Ø inferior al requerido. 2. La bomba o las tuberías no se han fijado correctamente. 3. Giro del motor invertido.	1. Dimensionar Tubo Asp requerido. 2. Repasar la fijación de bomba y tuberías para que sean por separado 3. Invierta 2 fases del motor
La bomba no arranca	1. Falta de Tensión. 2. Térmico intervenido. 3. Voltaje erróneo. 4. Motor bloqueado.	1. Comprobar Tensión y fusibles 2. Comprobar y rearmar Térmico 3. Verificar la tensión en la placa 4. Consulte al Servicio Técnico Oficial.

SWIMMING POOL PUMP CONTROLLER



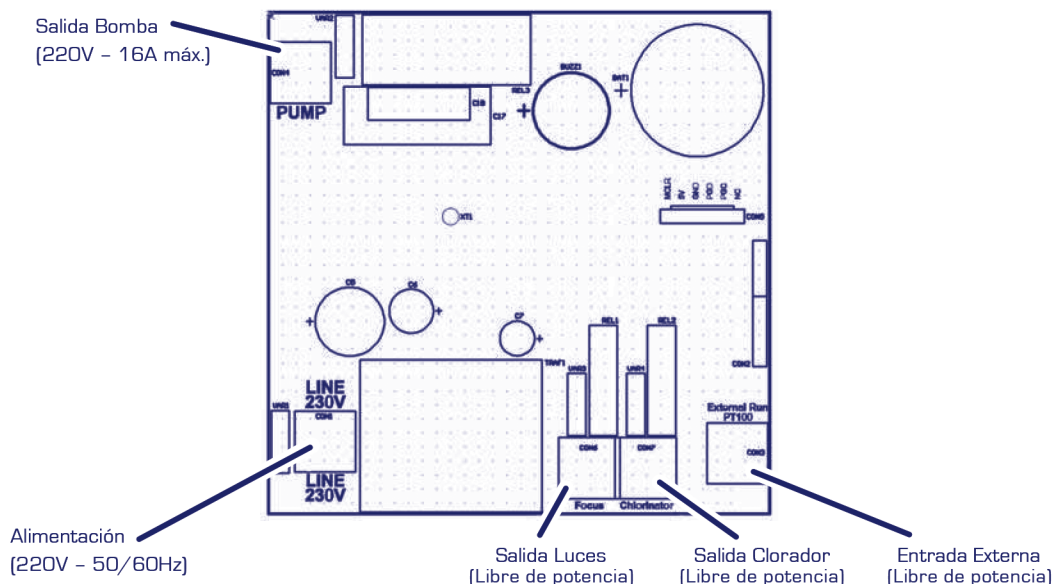
12.1. NORMAS DE SEGURIDAD

Antes de instalar y utilizar el producto:

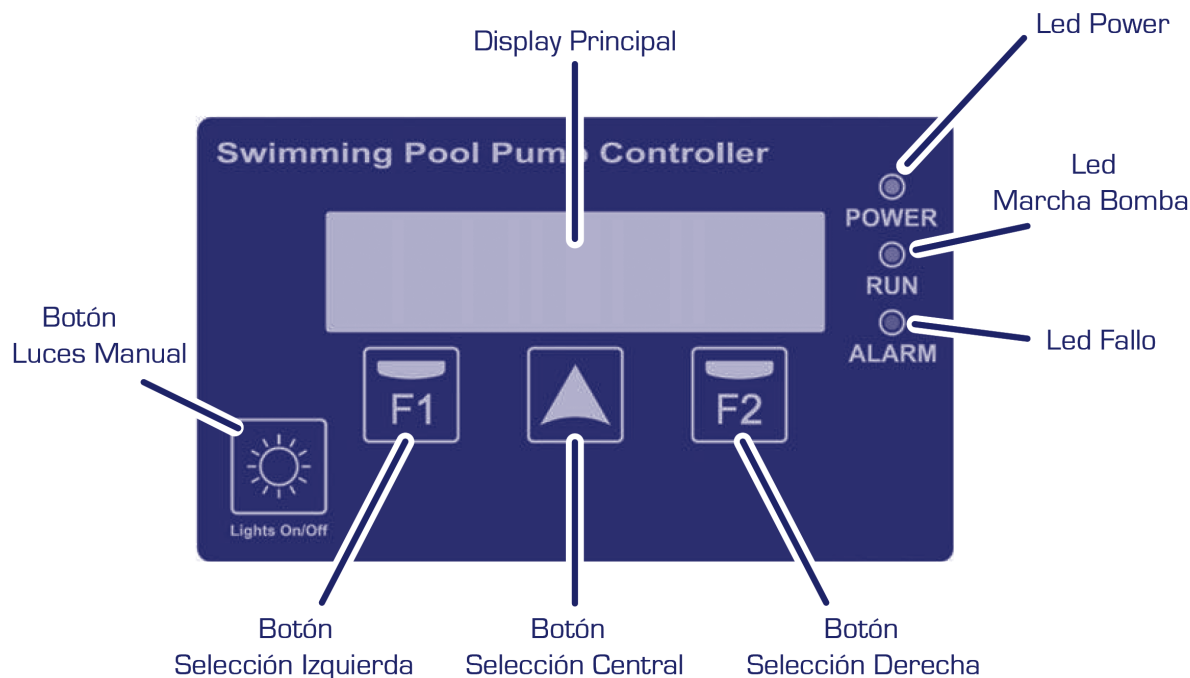
- Lea atentamente todas las partes del presente manual
- La instalación y mantenimiento deben ser llevados a cabo única y exclusivamente por personal autorizado, responsable de efectuar las conexiones eléctricas según las normas de seguridad vigentes.
- El aparato no deberá ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, o bien sin la debida experiencia o conocimientos, salvo que un responsable de su seguridad les haya explicado las instrucciones y supervisado el manejo del aparato.
- Se deberá evitar que los niños jueguen con el aparato.
- El fabricante declina toda responsabilidad por daños derivados de un uso inapropiado del producto, y no se hará responsable de los daños ocasionados por operaciones de mantenimiento o reparación llevadas a cabo por personal no cualificado y/o con piezas de repuesto no originales.
- El uso de repuestos no autorizados, alteraciones del producto o uso inapropiado anularán automáticamente la garantía del producto.

Durante su funcionamiento habitual:

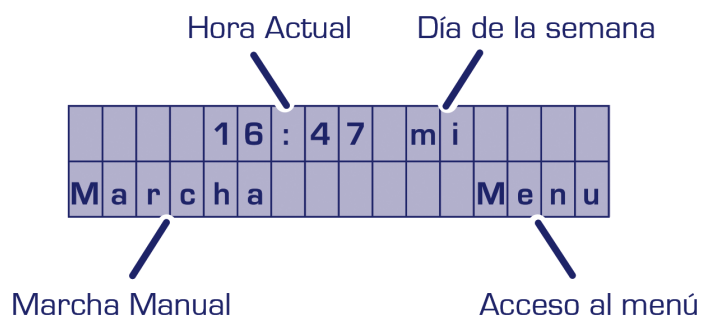
- Antes de quitar la tapa del controlador para cualquier acción de mantenimiento, asegúrese de desconectar la tensión de red.
- Nunca desconectar eléctricamente el controlador mientras el motor esté girando. Esta acción puede provocar daños irreparables en la electrónica del controlador.
- Aunque el motor no esté girando (led RUN apagado), debe cortarse el suministro eléctrico para cualquier acción de mantenimiento.



12.5. FORMATO DE PANTALLA



12.6. DISPLAY PRINCIPAL



12.7. MODO DE FUNCIONAMIENTO

El controlador inteligente de bomba de piscina elimina las necesidades de instalación de cuadros eléctricos para el encendido automático de la bomba, de los focos, etc... en instalaciones de ámbito doméstico, además de incorporar otras funciones y protecciones que un cuadro eléctrico convencional no tiene.

Sus principales características son:

- Asistente de inicio rápido de muy fácil comprensión para la configuración básica del equipo.
- Control horario de activación/desactivación de la bomba de piscina, con hasta 3 ciclos diarios configurables y con posibilidad de escoger los días de la semana en los que se requiera de filtración.
- Control horario de activación de los focos de piscina, u otras aplicaciones temporizadas, programable. Esta función también permite configurar los días de la semana en el que los focos se activarán.
- Activación manual de la bomba de piscina, con paro temporizado, para usos puntuales.
- Activación manual de los focos de la piscina, también con paro temporizado, mediante pulsador dedicado para tal fin.
- Salida programable para activación de clorador salino.
- Entrada externa programable de activación remota de la bomba, por ejemplo desde un Heater, un sistema domótico, etc...

- Entrada externa de activación de la bomba mediante sonda de temperatura de tipo PT-100 (no incluida de serie), que impedirá la congelación de las tuberías.
- Protección amperimétrica del motor contra sobre amperaje.
- Protección de la bomba contra el trabajo en seco (programable).
- Alarma sonora para indicación de anomalías en la bomba.
- Totalizador parcial/total de las horas de funcionamiento de la bomba.
- Registro de fallos.

12.8. ASISTENTE DE INICIO

Se dispondrá en el momento del arranque de un asistente de ajuste rápido, con los siguientes apartados:

a) IDIOMA

		E	S	P	A	N	O	L	(	E	S	)			
													S	i	g

b) FECHA (DD/MM/AAAA)

			1	8	/	0	4	/	2	0	1	6			
A	t	r	a	s									S	i	g

c) HORA (HH:MM)

						1	4	:	2	7					
A	t	r	a	s									S	i	g

d) AMPERAJE NOMINAL

			I	=		0	7	.	4	A					
A	t	r	a	s									F	i	n

12.9. MENÚ DE CONFIGURACIÓN

1 - IDIOMA

Mediante el pulsador  puede modificarse el idioma en el que se muestran los menús y los avisos del controlador.

Con el pulsador  validamos la selección.

2 - FECHA Y HORA

En este submenú puede modificarse tanto la fecha como la hora actuales, valores muy importantes ya que la programación de la filtración y de la iluminación dependen de la información facilitada en este punto.

El valor a modificar parpadeará, para hacer más intuitiva su modificación. Se puede incrementar el valor a modificar mediante el pulsador .

Los cambios realizados no serán efectivos hasta que sobre el pulsador  se indique el texto OK. Este texto se muestra en la edición de los minutos de la hora actual.

El controlador horario dispone de un reloj interno que junto con la batería suministrada, garantizan que la fecha y hora fijadas no se pierdan en caso de corte del suministro eléctrico.

Para la sustitución de la batería CR2032 suministrada, debe desconectarse el controlador de la red eléctrica y esperar al menos 1 minuto antes de sustituir la batería por una nueva.

3 - FILTRACIÓN

Desde este submenú se ajustan los parámetros y horarios referidos a las horas de filtración de la bomba.

En la primera pantalla de selección del submenú, se pueden ajustar los días en los que queremos que la filtración esté activa. Se puede escoger entre una filtración de Lunes a Domingo (todos los días de la semana), de Lunes a Viernes, sólo Sábado y Domingo o sólo Viernes y Sábado. También puede desactivarse la filtración por completo.

Mediante el pulsador  modificamos la selección. Con el pulsador  confirmamos.

Si escogemos **"FILTRACIÓN OFF"** no continuaremos con la configuración del resto de parámetros.

En caso de selección de cualquiera de los otros rangos de días de filtración pasaremos a la selección de los ciclos diarios de filtración. En esta pantalla podremos escoger desde 1 hasta 3 ciclos de filtración diarios, modificables con el pulsador . Una vez escogidos los ciclos de filtración que queremos diariamente, en las sucesivas pantallas escogemos la hora de inicio así como el tiempo de filtración de cada ciclo individualmente, hasta un tiempo máximo de filtración de 12 horas por ciclo.

4 - ILUMINACIÓN

Este es el submenú para la edición de la activación automática de los focos de la piscina, en caso de que se requiera dicha automatización. Por defecto el programa de iluminación está desactivado, pero puede activarse de manera muy similar a como se ajustaban los ciclos de filtración del submenú **"3. FILTRACIÓN"**.

En una primera pantalla, seleccionamos los días en los que requerimos de una activación automática de la iluminación de la piscina, pudiendo escoger entre de Lunes a Domingo, de Lunes a Viernes, Sábado y Domingo y en último lugar Viernes y Sábado. Mediante el pulsador  modificamos la selección. Mediante el pulsador  validamos la selección.

En las pantallas posteriores fijaremos la hora de inicio de la activación de la iluminación, así como el tiempo de iluminación requerido, hasta un máximo de 12 horas.

5 - SKIMMING

La función SKIMMING (por defecto deshabilitada) tiene como objetivo la limpieza de la superficie del agua, para aquellas piscinas donde el agua se ensucia con facilidad mientras la bomba está parada al caer sobre el agua hojas, insectos, etc... Permite el arranque y paro de la bomba, de una manera automática y durante un tiempo fijo de 3 minutos. Mediante la pulsación  puede modificarse cada cuanto tiempo arrancará la bomba, desde 1 hora hasta 5 horas después del paro de la bomba.

Durante la función SKIMMING el led verde RUN parpadeará.

6 - TRABAJO EN SECO

Mediante este submenú puede habilitarse (por defecto deshabilitado) la detección contra el trabajo en seco. En caso de activarse, esta función estará operativa 4 minutos después del arranque de la bomba.

7 - MANTENIMIENTO

El controlador horario es capaz de avisarnos cuando es recomendable la limpieza del cesto de la bomba así como cuando es recomendable la limpieza del filtro de arena.

Los avisos, en caso de estar activos, simplemente mostrarán un mensaje en pantalla el cual podrá resetearse.

Los avisos pueden ajustarse individualmente, indicando cada cuantos días queremos que nos avise de la limpieza del cesto o del filtro, según el caso. En caso de estar activos, simplemente mostrarán un mensaje en pantalla acompañados de un parpadeo del led **ALARM**. Estos avisos son únicamente informativos, con el fin de ayudarnos a las tareas de mantenimiento general del sistema de filtración.

8 - ENTRADA / SALIDA

Mediante este submenú pueden activarse (por defecto están desactivadas), tanto la entrada externa como la salida a relé. La activación/desactivación se realiza mediante la pulsación de .

Si la entrada externa está habilitada, esta pondrá en marcha automáticamente la bomba en caso de detectarse el contacto activo, y la desactivará cuando este contacto se desactive. La activación por contacto activo es independiente de la programación del apartado **"3. FILTRACIÓN"**. La desactivación por contacto desactivado sí que tendrá en cuenta la programación del apartado **"3. FILTRACIÓN"** para decidir si la bomba se encuentra o no dentro de un ciclo de filtración programado.

Esta entrada también permite la activación/desactivación remota de la bomba mediante una sonda de temperatura de tipo PT-100. En este caso, el sistema decide en función de la temperatura facilitada por dicho sensor, el tiempo de activación y desactivación de la bomba, desde 1 minuto de marcha y 59 minutos de paro a +3°C hasta un máximo de 55 minutos de marcha por 5 minutos de paro en temperaturas muy bajas (-30°C). En este rango extremo de temperaturas, el tiempo de activación y desactivación se calcula automáticamente.

La salida de la bomba, en caso de habilitarse, provocará que el relé marcado como "chlorinator" se active y desactive cuando la bomba se active y desactive. Este contacto puede usarse para la habilitación de funcionamiento de un clorador salino o para controlar remotamente el estado de la bomba.

9 - CONTADORES

Pantallas a título informativo donde pueden observarse un totalizador de horas de funcionamiento parcial (reseteable por parte del usuario pulsando sobre ), y también un totalizador de horas de funcionamiento general de la bomba (no reseteable).

Mediante la pulsación de  podremos seleccionar la visualización parcial o total de las horas de funcionamiento de la bomba.

10 - HISTÓRICO

En este submenú, simplemente informativo, se muestra un registro de las últimas alarmas mostradas, en caso de existir alguna, por exceso de intensidad del motor, o por detección de trabajo en seco de la bomba. En caso de existir más de una, podremos modificar su visualización mediante el pulsador .

La representación de la información se rige por el siguiente formato:

XX-DD/MM/YY-##

Dónde:

XX = tipo de aviso (OL para sobre intensidad, DR para trabajo en seco)

DD/MM/YY = Día/Mes/Año del aviso

= número de avisos ese mismo día

11 - VERSIÓN DE SOFTWARE

Pantalla a título informativo donde se refleja la versión del software del controlador horario.

12 - AJUSTES DE FÁBRICA

El último submenú de los ajustes permite el reseteo total de la configuración del controlador. A través de una pregunta se le permite al usuario recuperar la configuración de fábrica e iniciar el asistente de inicio.

El Reset de fábrica elimina todos los ajustes realizados excepto el histórico de avisos y el contador de horas totales de funcionamiento de la bomba.

Nota 1: El pulsador  queda deshabilitado si nos encontramos dentro del menú de configuración.

Nota 2: Si no se realiza ninguna selección dentro del menú de configuración, después de 15 segundos se volverá a la pantalla de reposo.

Nota 3: Los valores modificados tanto en el asistente de inicio como en el menú de configuración quedan almacenados en caso de corte del suministro eléctrico, por lo que no es necesaria la reconfiguración.

12.10. GESTIÓN DE AVISOS

Durante el normal funcionamiento del controlador horario pueden producirse avisos que en la mayoría de los casos serán simplemente informativos, y sólo en algunos casos podrán incluso detener la bomba.

Existen avisos de tipo luminoso y de tipo acústico. Los de tipo únicamente luminoso se pueden considerar advertencia, pero en ningún caso implicarán una modificación del normal funcionamiento de controlador. Estos avisos pueden producirse por:

- Aviso por cesto de la bomba sucio
- Aviso por filtro de arena sucio

Estos avisos pueden resetearse manualmente.

Existen otro tipo de avisos que pueden considerarse alarmas, y que acompañarán al aviso luminoso con un aviso acústico. El aviso acústico no será continuo, y tendrá una cadencia determinada en función del tiempo que esté activo ese aviso. Estas alarmas son:

- Exceso de consumo amperimétrico del motor
- Detección de trabajo sin agua de la bomba (si se activa desde los ajustes)

Estas 2 alarmas son autoreseteables, hasta un punto en el que si se producen muy a menudo pueden bloquear totalmente la bomba, hasta que un operario autorizado y mediante intervención manual resetee el fallo mediante el pulsador . Los avisos considerados alarmas generan una entrada en el histórico de avisos.

Recordar que únicamente la alarma por sobre consumo amperimétrico del motor está siempre activa y no puede desactivarse. El resto de avisos/alarmas están desactivadas por defecto y únicamente mediante la activación manual explícita estarán operativas para supervisión.

12.11. FUNCIONES MANUALES

El controlador inteligente dispone, además de los automatismos programables para activación de la bomba y los focos de piscina, de dos funciones manuales que permiten el arranque manual de la bomba así como la activación manual de los focos de piscina.

Para la activación manual de la bomba, desde la pantalla de reposo podemos acceder a un submenú de activación de la bomba temporizada, pulsando sobre  :

	B	O	M	B	A	=	6	0	m	i	n	
-	>											

En esta pantalla, para cada pulsación sobre  podremos seleccionar el tiempo de activación manual de la bomba durante 2 minutos, 5 minutos, 30 minutos, 60 minutos, 2 horas, 4 horas, 8 horas o desactivación. Solamente debemos seleccionar el tiempo manual deseado y después de unos segundos la bomba se activará el tiempo fijado.

La desactivación de la bomba se produce una vez el controlador inteligente haya comprobado que ha transcurrido el tiempo seleccionado.

Nota: Cabe indicar que si durante la temporización manual de la bomba, se produce un inicio de ciclo de filtración, o la entrada externa habilita la bomba para su funcionamiento, la bomba no parará al finalizar el tiempo manual seleccionado, hasta que no finalice la filtración programada, o la entrada externa deshabilite el funcionamiento de la bomba, respectivamente. También indicar que en caso de que se haya habilitado la salida a clorador con el funcionamiento de la bomba, esta salida también se activará durante el funcionamiento manual.

Para la activación manual de los focos de piscina, se dispone de un pulsador específico  .

Al igual que en la activación manual de la bomba, cada pulsación nos permite seleccionar un tiempo de funcionamiento manual de las luces:

	L	U	C	E	S	=	1	5	m	i	n	

En este caso, los tiempos seleccionables serán 15 minutos, 30 minutos, 60 minutos, 2 horas, 4 horas, 8 horas o desactivación. Solamente se debe seleccionar el tiempo de funcionamiento manual y transcurridos unos segundos los focos se activarán el tiempo manual fijado.

Nota: Cabe indicar que si durante la temporización manual de los focos se produce un inicio de ciclo de iluminación, la bomba no parará al finalizar el tiempo manual seleccionado, hasta que no finalice la iluminación automática programada.

12.12. ELEMENTOS ADICIONALES

Existen elementos adicionales para la instalación del controlador inteligente, como son:

- Soporte mural
- Sonda de temperatura PT100

a) SOPORTE MURAL:

El soporte mural permite la conexión del controlador inteligente en la pared, para aquellas instalaciones donde no se requiera que el controlador esté conectado directamente sobre la tapa de bornes del motor. En estas situaciones es muy importante dimensionar correctamente el cable eléctrico de conexión bomba-controlador inteligente. En la siguiente tabla se indica las secciones de cable recomendadas en función de la potencia eléctrica del motor y la distancia:

Potencia Motor (HP)	Sección de cable (mm ²)		
	1	1,5	2,5
	Distancia Máxima (metros)		
0,25 / 0,33	40	130	220
0,5 / 0,75	25	60	110
1 / 1,5	-	30	60
2 / 3	-	15	35

b) SONDA DE TEMPERATURA PT100:

La sonda de temperatura **PT100** es un elemento para detectar la temperatura del agua, en aquellas instalaciones donde exista posibilidad de congelación de tuberías. Para ubicar la sonda, se recomienda que esté lo más cerca posible de la piscina y a su vez lo más lejos posible del cuarto de bombas. La sonda de temperatura dispone de una conexión de 1/4" rosca macho, y se recomienda su instalación sobre la tubería de impulsión de la bomba.

Su conexión eléctrica debe realizarse a través de la entrada marcada como "**PT100**" en el controlador inteligente. Para su funcionamiento debe seleccionarse "**ENTRADA ON**" en el menú de ajustes "**8. ENTRADA/SALIDA**".

12.13. GARANTÍA

La garantía del controlador es de 24 meses a partir de la fecha de compra. La utilización de repuestos originales, alteraciones o usos inapropiados, harán que la garantía del producto pierda su validez.

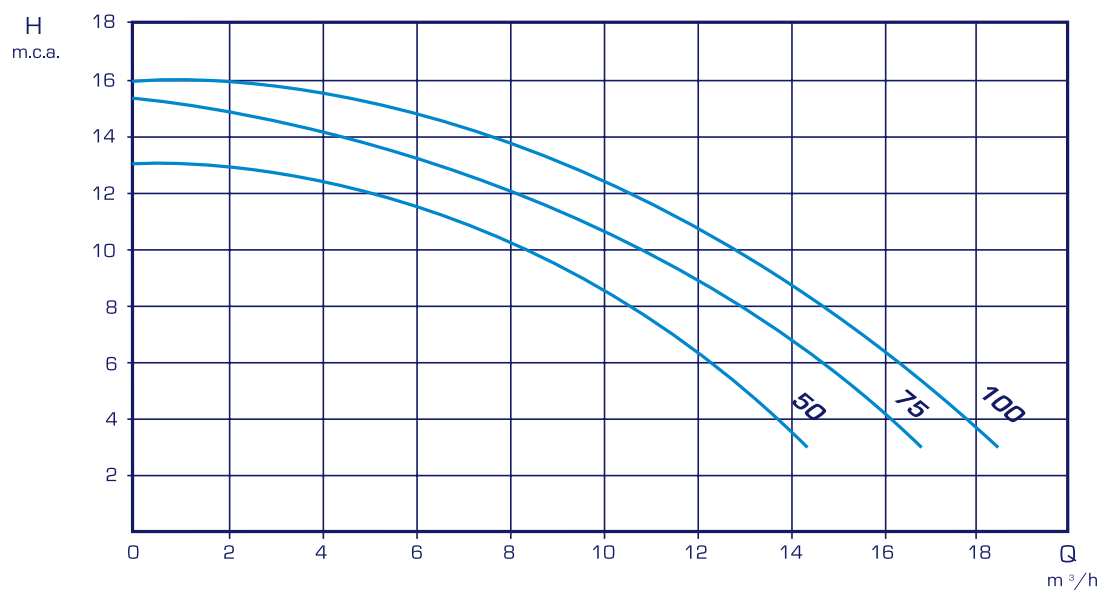
12.14. ELIMINACIÓN Y TRATAMIENTO AMBIENTAL

Para llevar a cabo la eliminación de las piezas que componen el controlador horario, será necesario atenerse a las normas y leyes vigentes propias del país donde se esté utilizando el producto. En cualquier caso se ruega no arrojar piezas contaminantes al medio ambiente.

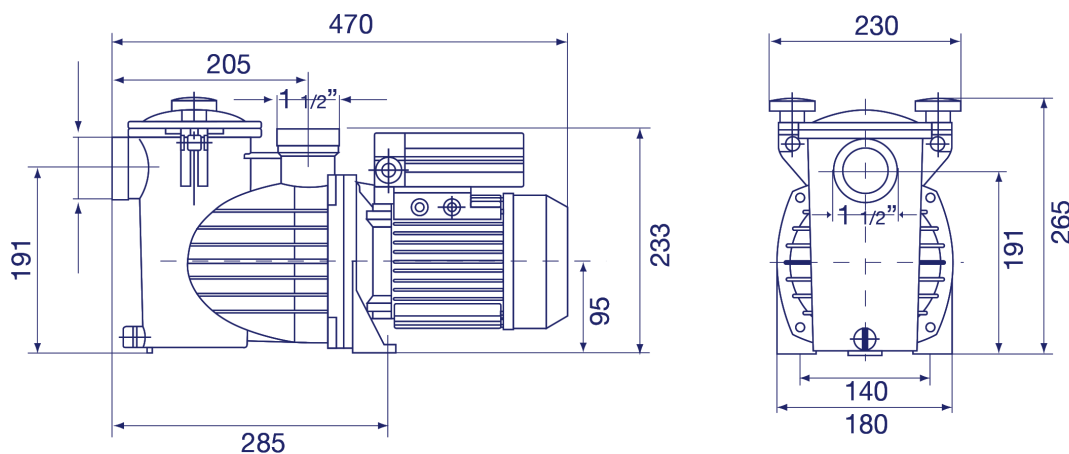
13. INFORMACIÓN TÉCNICA / SIRENA EVO



CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

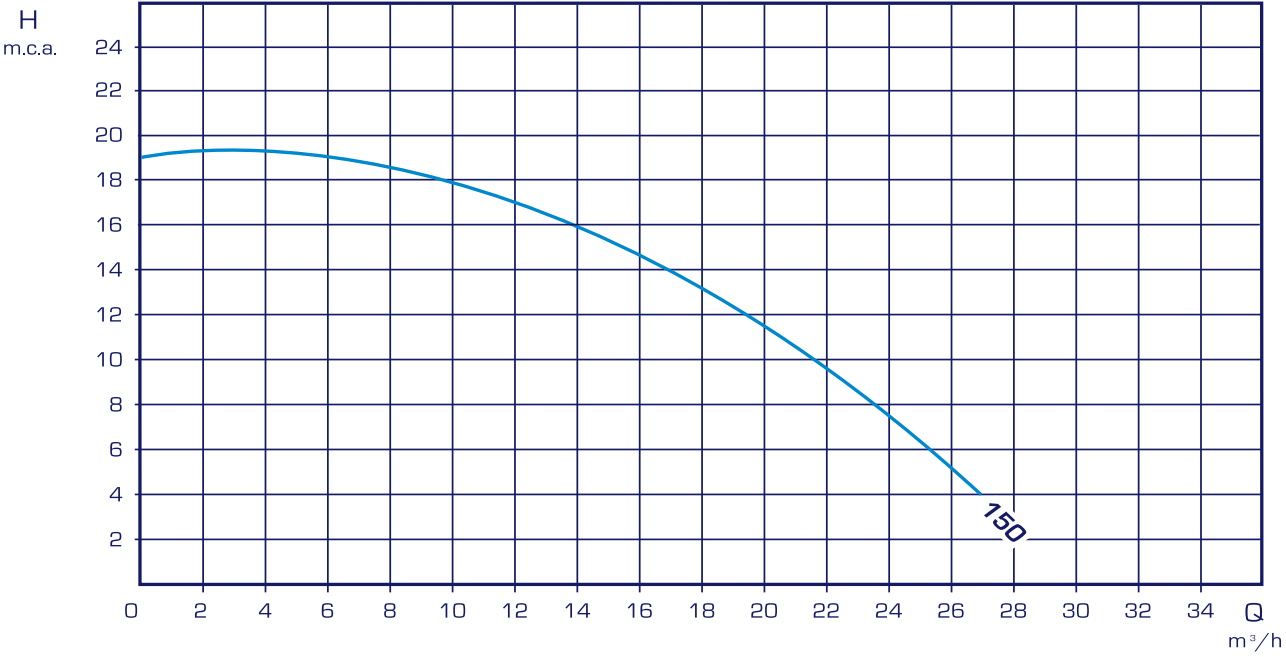


Modelo	Kg	PVC Fitting
50	11,6	Ø 50
75	12,6	Ø 50
100	12,6	Ø 50

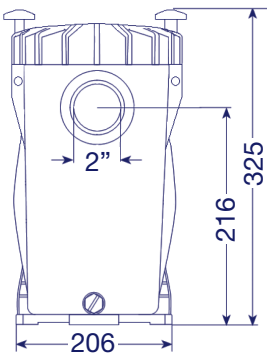
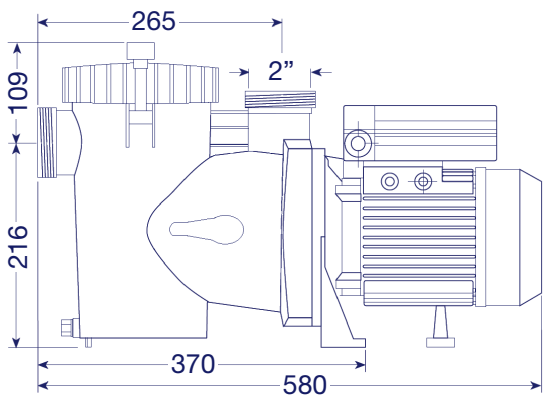
14. INFORMACIÓN TÉCNICA / SIRENA PLUS 150M



CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES



Modelo	Kg
150 M	15,4



SIRENA EVO

50M - 75M - 100M



SIRENA PLUS

150M

15. CERTIFICADO DE PRUEBAS

Todas nuestras bombas pasan un estricto control de calidad, por lo cual podemos garantizar un óptimo funcionamiento y una gran fiabilidad. Absolutamente TODAS las bombas son probadas en nuestras líneas de montaje con agua en condiciones de trabajo normal y ensayadas con los más modernos sistemas de medición. Muestra de ello, entregamos junto con el presente manual una etiqueta adhesiva "Certificado de pruebas", donde le indicamos los datos más relevantes de la prueba.

Por todo lo cual, en caso de que Uds. pudieran observar alguna anomalía o deficiencia es muy importante nos comuniquen los datos de Tipo de deficiencia, Modelo bomba y N° de serie a fin de averiguar el origen del problema y de esta forma poder seguir asegurando la máxima calidad.

