

### NEO SFCP

#### CONSTRUCCION

- Cuerpo de la bomba, difusor y soporte en polipropileno.
- Impulsor en Noryl.
- Cierre mecánico de cerámica y grafito.
- Eje en acero inoxidable.
- Motor asíncrono a 2.900 r.p.m. con carcasa en aluminio.



#### NOTA

Deben instalarse en áreas cubiertas, protegidas de las inclemencias del tiempo

#### APLICACIONES

Los modelos NEO SFCP, son bombas centrífugas, auto-aspirantes con prefiltro incorporado, especialmente diseñadas para la recirculación del agua en las piscinas.

#### LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, exento de sustancias sólidas o Abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro.

MODELO	MEDIDAS EMBALAJE	PESO KG	BOCAS	
			ASP	IMP
SFCP 551	585x220x290	8	50	50
SFCP 751	585x220x290	10	50	50
SFCP 1101	585x220x290	16	50	50
SFCP 1501	615x230x290	18	50	50

MODELO	L/MIN	50	100	150	200	250	300	325
	m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18	19,5
SFCP 551	m.c.a.	12,6	11,8	10	7,3	5	-	-
SFCP 751	m.c.a.	16	15,5	14,5	13	10	7	-
SFCP 1101	m.c.a.	20	19,2	18,5	17,5	15,5	12,6	9
SFCP 1501	m.c.a.	21,3	21	20,5	19	17	13,5	10

MODELO	ALIMENTACION	CONDENSADOR		P2		A	r.p.m.
		MF	V.	W	HP		
SFCP 551	1X220-240 V.	16	450	550	0,75	3,7	2.900
SFCP 751		20		750	1	4,6	
SFCP 1101		30		1.100	1,5	6,4	
SFCP 1501		40		1.500	2	8,6	

MANUAL DE INSTRUCCIONES  
BOMBAS DE PISCINA GUT  
SERIE NEO SFCP



## **ES- Bomba de piscina autocebante**

Ese modo de empleo le permite hacer una instalación correcta con un resultado óptimo de su bomba de piscina. Leer atentamente las instrucciones de uso. Su nueva bomba es una bomba centrífuga de una sola etapa, autocebante, concebida para uso con un sistema de filtración de piscina. Se debe utilizar con agua limpia y una temperatura comprendida entre 5°C et 35°C. Está fabricada con materiales de alta calidad sujetos a controles hidráulicos y eléctricos rigurosos. Se asegura una instalación correcta de la bomba siguiendo las instrucciones de este manual. No nos responsabilizamos de los daños causados por un uso distinto a lo explicado en este manual de empleo.

### **IMPORTANTE**

El manual, que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental a cerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.

### **NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD**

- Las máquinas citadas en este Manual están especialmente diseñadas para obtener el prefiltrado y la recirculación del agua en las piscinas.
- Efectuar la instalación de acuerdo con las indicaciones particulares de cada implantación.
- Respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes.
- Para cualquier modificación en la bomba es requerida la previa autorización del fabricante. Los repuestos originales y los accesorios autorizados por el fabricante sirven para garantizar una mayor seguridad. El fabricante de la bomba queda eximido de toda responsabilidad de los daños ocasionados por repuestos o accesorios no autorizados.
- Al efectuar el trabajo sobre cada máquina o sobre los equipos a ella ligada, hay que desconectar el equipo de la red eléctrica de alimentación y los dispositivos de arranque, ya que durante el funcionamiento las partes eléctricas de la bomba se encuentran bajo tensión.
- Los trabajos de montaje y mantenimiento deben ser llevados a cabo por personas cualificadas y autorizadas.
- Cumplir lo expuesto en las instrucciones de instalación y servicio para garantizar la seguridad en el funcionamiento de la máquina.
- En caso de funcionamiento defectuoso o avería, dirijase a su proveedor o a la representación más próxima del mismo.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser substituido por el fabricante, por su servicio postventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

### **ADVERTENCIAS EN LOS TRABAJOS DE INSTLACION DE MONTAJE**

- El equipo se debe conectar a una toma corriente (ver datos en chapa característica de la bomba ) con conexión a tierra, protegida con un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de funcionamiento residual asignada que no exceda de 30 mA.

- Prestar particular atención a que de ninguna manera entre agua en el motor y en las partes eléctricas en tensión.
- Evitar en todo momento el contacto, incluso accidental, con las partes móviles de la máquina durante el funcionamiento de la misma y/o antes de su parada total.
- Esperar a que la máquina esté completamente parada para realizar cualquier manipulación sobre la misma.
- Desconectar la máquina de la red de alimentación y bloquear los dispositivos de puesta en marcha, antes de proceder a cualquier intervención de mantenimiento eléctrico o mecánico.
- Para limitar los riesgos de lesión, ese producto no debe ser utilizado por niños.
- No enterrar el cable eléctrico. Poner el cable de modo que este no pueda ser dañado por máquinas corta césped, etc....
- No arrancar la bomba antes de que esta esté conectada correctamente a la piscina.
- Para limitar los riesgos de choque eléctrico, no utilizar alargadores para conectar la bomba a la fuente de electricidad. Conectarla en un enchufe eléctrico instalado correctamente.
- No hacer funcionar la bomba sin agua

## **INSTALACIÓN**

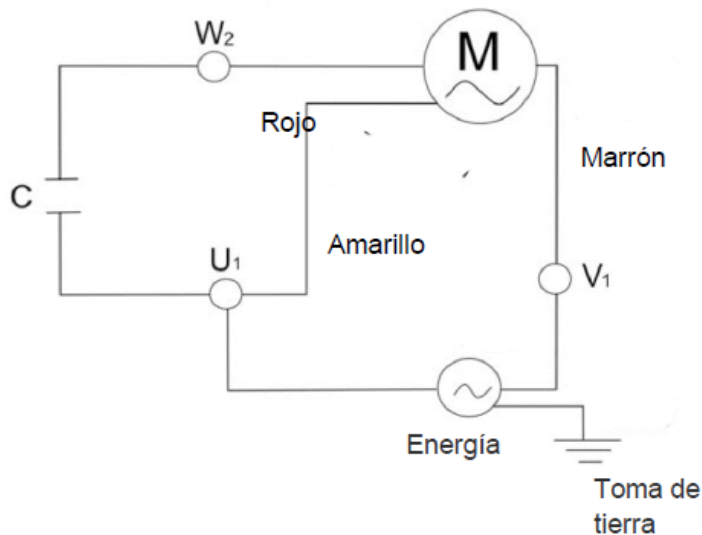
Sólo el personal autorizado y cualificado deberá instalar la bomba y el cableado, respetando las normas vigentes.

- La bomba tendrá que estar instalada horizontalmente, fijándola con tornillos en el soporte, para evitar vibraciones y ruidos molestos.
- La bomba debe estar instalada en un lugar lejos de todo producto corrosivo o inflamable.
- La bomba debe tener un drenaje suficiente para evitar el riesgo de inundación y debe estar protegida de un exceso de humedad.
- Prever válvulas independientes a las de entrada y salida de agua.
- Prever un acceso suficiente para el mantenimiento de la bomba y asegurarse que la etiqueta de datos técnicos de la bomba esté visible.
- Montar la bomba por debajo del nivel del agua de la piscina o estanque para mejorar el rendimiento de las bombas.
- Procurar que la bomba este a salvo de posibles inundaciones y reciba una ventilación de carácter seco
- Durante la instalación de la bomba, posicionarla para tener un espacio libre de 1m a su alrededor.

## **ELECTRICIDAD**

- Poner el motor en el suelo antes de conectarlo a la red. Sino, el motor podrá provocar un choque eléctrico grave y hasta mortal. No ponerlo en el suelo encima de un conducto de gas.
- Para evitar un choque eléctrico peligroso o mortal, desconectar la fuente de electricidad del motor antes de trabajar sobre las conexiones eléctricas.
- Si hay un cortocircuito, eso indicaría un problema eléctrico. Si hay un cortocircuito y no puede arrancar de nuevo, pedir a un electricista cualificado verificar y reparar el sistema eléctrico.

- La bomba debe estar alimentada por un transformador aislado o a través de un diferencial 30mA máximo de corriente residual nominal.
- La tensión de la alimentación debe corresponder exactamente al voltaje indicado en la placa del motor. Una tensión incorrecta podría provocar un incendio y/o dañar el motor, eso anularía la garantía. En caso de duda, consultar a un electricista.
- El cable eléctrico está incluido y viene con una conexión en "Y". Si el cable eléctrico se sustituye, el nuevo cable deberá ser el apropiado. La garantía será anulada en caso de una modificación no autorizada de los componentes.
- La instalación eléctrica tiene que ser conforme a las normas vigentes.
- Si el cable eléctrico está dañado, debe ser sustituido por el fabricante u otra persona cualificada para evitar cualquier peligro.
- La bomba está dotada de una protección térmica integrada. Seguir el montaje del esquema abajo para una conexión eléctrica correcta.



- La instalación eléctrica debe ser hecha por personal profesional cualificado en instalaciones eléctricas. Este equipo no está destinado a personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia, a no ser que hayan tenido supervisión o instrucciones acerca de su uso por un responsable de seguridad.  
No permita ni a niños ni a adultos apoyarse o sentarse sobre el aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no juegan con el equipo.
- Ajustar convenientemente el valor del relé térmico según intensidad de la bomba.
- Peligro de electrocución en caso de una conexión de red no adecuada.

## MONTAJE DE LAS MANGUERAS

- Las mangueras deben ser montadas a la entrada y a la salida de la bomba y deben tener diámetros iguales o superiores al de la entrada de la bomba.

Para evitar pérdidas de fricción, el tubo utilizado debe ser de PVC y con un diámetro mínimo de 50mm. Se debe aumentar el diámetro para dimensiones superiores de manguera.

- Las mangueras de aspiración y expulsión no deben en ningún caso quedarse en la bomba.
- Sellar bien todas las conexiones y la tapa de la bomba para evitar pérdidas de agua en el motor, lo cual podría dañarlo.

## **CONTROLES ANTES DE PONER EN MARCHA LA BOMBA**

Antes de poner en marcha la bomba, realizar las siguientes operaciones:

- Verificar que la tensión suministrada así como la frecuencia corresponden a la información de la placa de la bomba.
- Antes de ponerla en marcha, llenar la bomba con agua para la autocebación de la bomba.
- Comprobar que la tensión y la frecuencia de la red se corresponden con las determinadas en la placa de características de la bomba.
- La bomba puede funcionar en continuo.

## **ARRANQUE DE LA BOMBA**

Arrancar la bomba únicamente cuando los tubos de aspiración y de expulsión estén conectados a la entrada y a la salida de la bomba. Verificar que no hay obstáculos en los tubos.

## **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**

- Su nueva bomba no necesita un mantenimiento o programación específico. En caso de que la bomba no se utilice durante un tiempo, se aconseja desmontarla, limpiarla y colocarla en un lugar seco y bien aireado.
- Si el cable eléctrico está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente, o una persona cualificada para evitar cualquier peligro.
- Limpiar su bomba de forma regular quitando la suciedad de su filtro, para que el tubo de entrada no se bloquee y dañe la bomba.
- Los componentes de la bomba que por su uso habitual sufren desgaste y/o deterioro han de ser repuestos periódicamente para mantener el buen rendimiento de la bomba.
- Controlar periódicamente:
  - La correcta sujeción de las partes mecánicas y el estado de los tornillos de soporte de la máquina.
  - La correcta posición, la sujeción y el estado de los conductores de alimentación y de las partes aislantes.
  - La temperatura de la máquina y del motor eléctrico. En caso de anomalía, parar inmediatamente la máquina
  - Las vibraciones de la máquina. En caso de anomalía, parar inmediatamente la máquina

## FALLOS

Síntomas	Causas	Solución
La bomba no funciona	No hay corriente.	Utilizar otro aparato que funcione para comprobar.
	El diferencial ha saltado.	Verificar el diferencial y sustituirlo si necesario.
	El paro térmico automático de la bomba se ha activado para proteger el motor.	Cortar la corriente de la bomba y dejar enfriar el motor antes de arrancarlo de nuevo. Asegurarse que la bomba y el motor tienen una ventilación suficiente alrededor. Asegurarse que la bomba no está obstruida por suciedad y que el motor gira libremente.
	El motor se ha quemado a causa de una sobretensión o inundado.	Es posible que se deba cambiar el motor.
La bomba funciona con un caudal reducido o sin caudal.	La bomba está bloqueada (verificar si el motor gira libremente).	Bloqueo en la bomba o en el cesto.
	Las válvulas están en posición cerrada.	Verificar el sistema para asegurar que las válvulas están en posición correcta para filtrar, incluidas las válvulas de entrada y salida de bomba.
	El filtro está lleno de suciedad.	Limpiar el filtro
	Aire en el sistema.	Arrancar la bomba (ver procedimiento de arranque) Verificar si no hay fugas de aire en los tubos de aspiración o en las conexiones. Asegurarse que la tapa del cesto está bien cerrada y estanca. Verificar que no hay fugas debajo de la bomba. Verificar que no hay fugas debajo de la bomba.
	Falta de agua.	Asegurarse que el nivel de agua de la piscina esté por lo menos a la altura del skimmer.
	Suciedad en la bomba o en el Skimmer (Nota: no hacer funcionar la bomba sin el cesto de la bomba o del skimmer montados correctamente).	Asegurarse que el cesto de la bomba o skimmer no estén llenos de suciedad. Asegurarse que no hay bloqueo a la entrada y salida de bomba. Asegurarse que no hay objetos en bomba.
Fuga entre el cuerpo de la bomba y el motor	Los tornillos del cuerpo no están bien apretados. La junta de estanqueidad o la junta metálica están desgastados	Cerrar la bomba y aflojar los tornillos. Verificar la alineación y el estado de las juntas de estanqueidad antes de atornillar de nuevo. Sustituir juntas si necesario.
Tapa del prefiltro	La tapa no está cerrada correctamente	Asegurarse que la tapa comprima bien la junta teórica

# DESPIECE

