

Línea Spas Prime

Manual de instalación, operación y mantenimiento



Índice

Bienvenido	2
Cuidados Importantes	2
Productos	4
Características Técnicas	4
Instalación	5
Calentamiento Alternativo	8
Instalación hidráulica	8
Esquema Hidráulico.....	9
Instalación eléctrica.....	10
Operación.....	12
Equipos.....	14
Garantía.....	14

Línea Spas Nautilus Prime

BIENVENIDO



Para Nautilus, la diversión y el bienestar son un compromiso serio. Nuestra amplia y diversificada línea de equipos y soluciones para piscinas ofrece calidad superior y tecnología de punta en cada detalle, para que el consumidor pueda relajarse y disfrutar de lo que la vida tiene para ofrecer: momentos de alegría junto con quien nos hace bien.

Nuestra línea completa de productos para piscinas simplifica su rutina, para que pueda aprovechar de lo que es realmente importante. Comodidad y bienestar. Felicitaciones, ha comprado un producto de la línea de Spas. Lea las informaciones contenidas en este manual antes de instalar y utilizar el producto.

CUIDADOS IMPORTANTES

Lea el manual del producto antes de instalar y utilizar el Spa. Siga rigurosamente las instrucciones de uso para la garantía y seguridad de toda la familia.

- Nautilus Prime desarrolla Spas para el ocio, salud y el entretenimiento.
- Se recomienda que los niños sean vigilados para asegurarse que no jueguen con el equipo.
- Es muy importante que los niños no utilicen el Spa sin la compañía y supervisión de un adulto responsable. La seguridad de su familia es de extrema prioridad.
- Las personas con sus capacidades físicas, sensoriales, o mentales reducidas (incluyendo niños) sólo deben hacer uso del equipo acompañados de un adulto capacitado para el debido cuidado evitando de esta manera el riesgo de ahogamiento y/o lesiones.
- No utilice aromatizantes, sales y similares en el agua. Ya que los Spas poseen filtro y este componente puede ser dañado con el uso de sustancias inadecuadas.

CUIDADOS IMPORTANTES

- El uso de su Spa debe ser exclusivamente para hidromasaje, relajamiento y ocio, no utilice el equipo para higiene personal, el uso de jabón, champú y similares puede dañar el Spa.
- No entre con mascotas dentro del Spa. Evite el uso de objetos rígidos que puedan dañar la superficie del equipo.
- No consuma bebidas alcohólicas o sustancias estupefacientes antes del uso del Spa, tales sustancias pueden llevar a la inconsciencia con riesgo de ahogamiento.
- Observe atentamente las instrucciones de instalación. Comparta este manual con los profesionales involucrados en la instalación de su equipo.
- La conexión del Spa deberá ser realizada por un fontanero y electricista profesional. Es muy importante que los profesionales involucrados en la conexión sean calificados.
- Mantenga los equipos electro-electrónicos tales como radios, televisión, lámparas a una distancia aproximada de 2 metros del Spa. Para evitar que caigan accidentalmente dentro del tanque (SPA) con agua.

- La temperatura del Spa no debe sobrepasar los 40 °C. La temperatura entre 30 °C y 36 °C es considerada segura para un adulto saludable. Consulte a su médico para más informaciones. Temperaturas más bajas son indicadas para baños más demorados (más de 15 minutos) o para niños. Recomendamos que en el caso de temperaturas ambiente inferiores a 2 °C se vacíe el Spa, o se mantenga encendido y calentado durante todo el tiempo, con la ayuda de un tapón térmico.

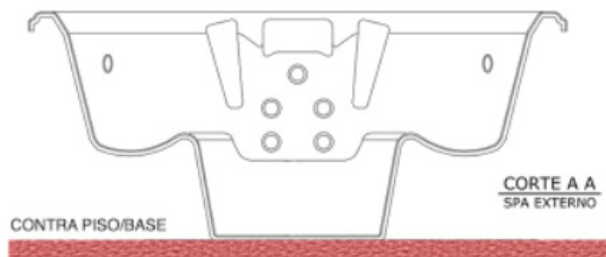
Línea Spas Nautilus Prime

Instalación

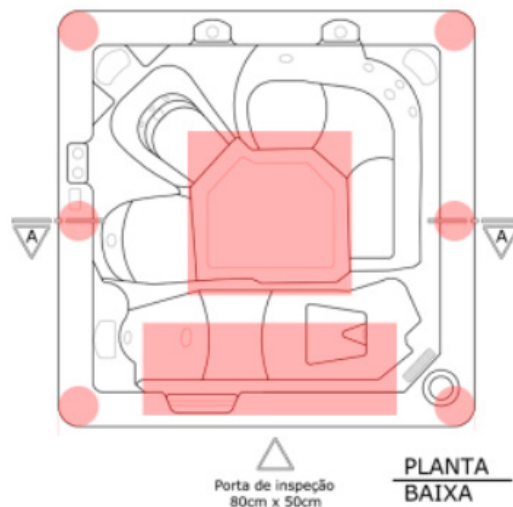
- Prepare la base de arena y cemento (mortero simple fratasada/nivelada) de acuerdo con el tamaño del Spa. En el caso de piso preexistente, ignore esta etapa, desde que la base esté nivelada. Vea en este manual el dibujo 01, y el proyecto de ejecución en la página 04.

- El Spa no es autoportante, y necesita de puntos de apoyo. Observe abajo el dibujo 02 con las marcas para que el equipo permanezca totalmente apoyado. Lo ideal es dejar un acceso Alrededor del Spa.

01

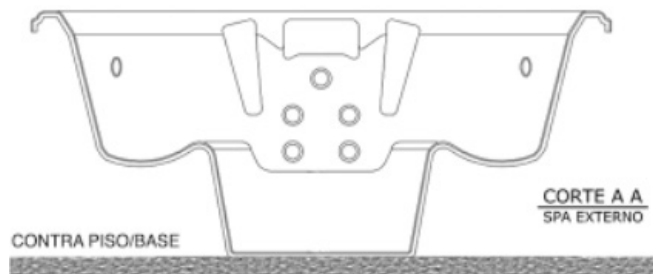


02



Instalación

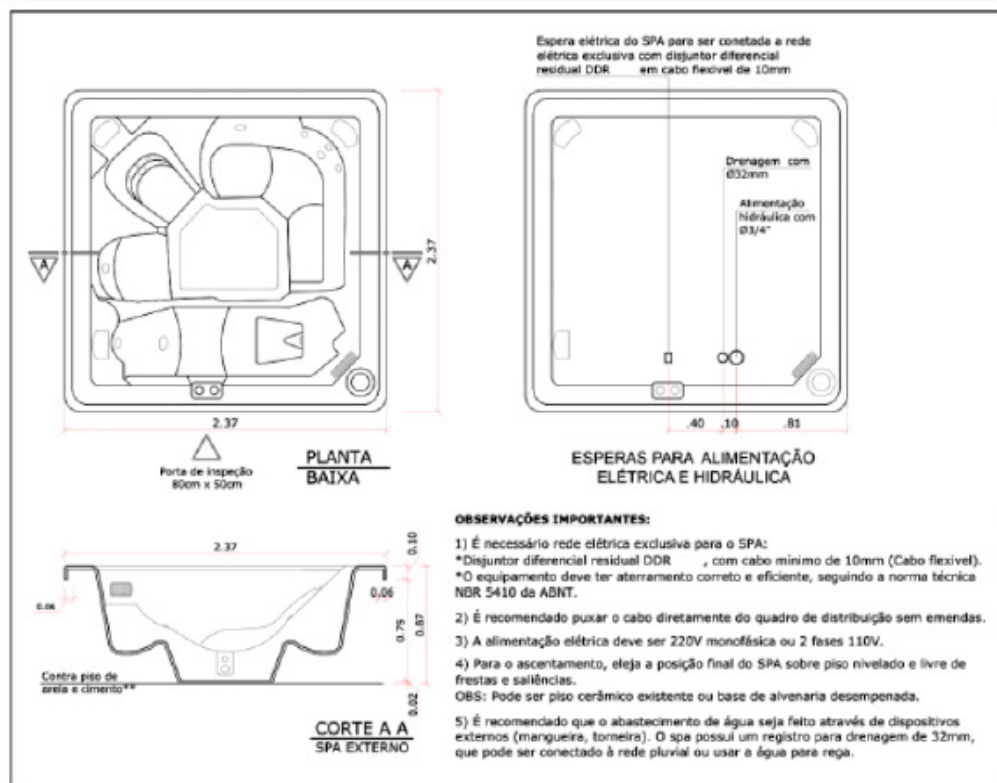
- Para la nivelación del Spa use una manguera de nivel. Utilice la línea de borde como referencia. Vea abajo el ejemplo:



- Corrigiendo la Nivelación de un tanque por la base:

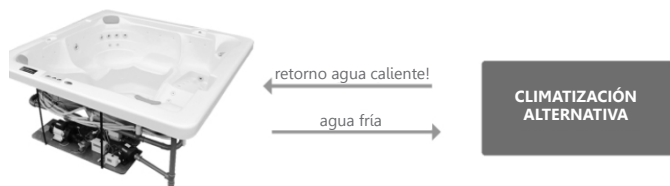
Un tanque desnivelado puede ser corregido con poliuretano expansivo en aerosol, o mortero de arena y cemento con una lona de plástico sobre el mortero para que no se adhiera el fondo del Spa. Con una ligera presión del tanque sobre el mortero ajuste el tanque hasta alcanzar la correcta nivelación. Después del secado del mortero /poliuretano, los bordes deberán apoyarse uniformemente en el nicho de hormigón o deck en madera, conforme la siguiente figura.

Instalación



Calentamiento Alternativo

El uso de calentamiento alternativo del agua en el Spa puede tener diversas fuentes, como gas, solar y otros. El sistema debe ser abastecido del tanque hacia el calentador, y regresar directamente al tanque dentro de un circuito hidráulico cerrado. El calentador debe ser de uso exclusivo del spa. **En el caso que necesite utilizar un sistema de calentamiento alternativo en su Spa, informe al vendedor Nautilus para que su Spa venga preparado para recibir ese tipo de calentador.**



Importante: La temperatura del agua suministrada por el sistema de calentamiento alternativo no debe sobrepasar los 40°C. Temperaturas superiores pueden causar averías en el sistema del SPA. La garantía de fábrica no cubrirá daños originados por el exceso de calentamiento del agua.

Hidráulica

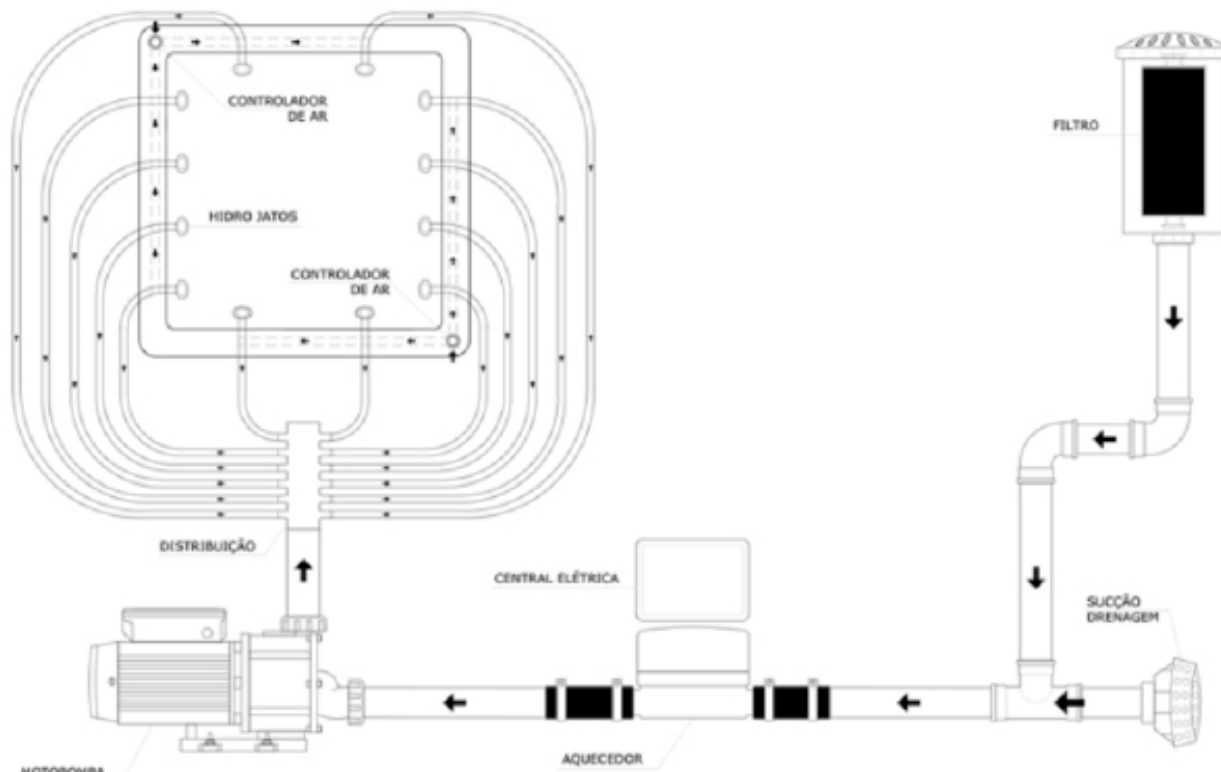
Conforme las reglas de la ABNT (Agencia Brasileña de Normas Técnicas) el suministro de agua del Spa debe ser realizado con dispositivo externo.



La válvula para drenaje está localizada junto a la bomba. De color anaranjado. El drenaje será realizado por gravedad. Esta salida puede ser conectada al desagüe, a través de manguera flexible o tubería de PVC rígido. También existe la posibilidad del uso sostenible del agua, como: regado de jardín, lavado de la vereda.

Línea Spas Nautilus Prime

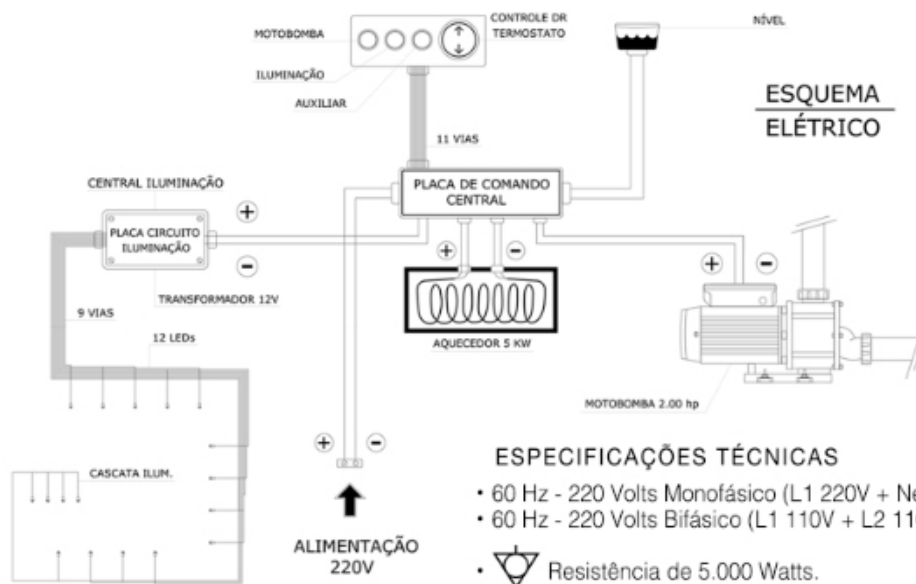
Esquema Hidráulico



Instalación Eléctrica

La instalación eléctrica deberá estar de acuerdo con la ABNT NBR 5410 - "Instalaciones eléctricas de baja tensión" y deberá ser realizada por un profesional autorizado. El Spa posee disyuntor DDR (Dispositivo Diferencial Residual), para conexión de los cables de alimentación eléctrica, localizado próximo al calentador.

NOTA: Para los Spas que posean acabados en madera, para tener acceso al sistema de protección, basta retirar la tapa de madera que el usuario visualizará fácilmente esta protección.



Línea Spas Nautilus Prime

Instalación Eléctrica

Importante:

La Puesta a tierra de su Spa es indispensable y también deberá ser realizada por un profesional autorizado. El Spa posee un sistema de protección eléctrica y también un sistema de puesta a tierra. Basta conectar el cable de tierra en el borne de la puesta a tierra disponible en el tablero de protección.

- Utilice conductos eléctricos en toda la extensión de la instalación evite enmiendas en el trayecto. Los equipos eléctricos internos: De calentamiento, bomba(s), opcionales como Air Blower, y otros electro-electrónicos deben estar secos, totalmente libres de humedad. El ambiente donde los equipos son implantados: - La Bandeja Estructural, debe estar seca. Es importante que exista un dren en este lugar para que no se empoce el agua, y estar bien ventilado.

- Es indispensable una PUERTA DE INSPECCIÓN, de 90 x 65 cm., como mínimo que de acceso a la Bandeja Estructural para mantenimientos eventuales.

- El Spa no debe ser anclado o fijado de tal forma que dificulte

este acceso. Debe ser previsto el acceso a todos los lados del Spa También es muy importante que el Spa pueda ser levantado si existe la necesidad para otros mantenimientos.

- La garantía no cubrirá Spas instaladas fuera de las conformidades y de las instrucciones de advertencias previstas en este manual.



LÍNEA	CONDUCTOR ELÉCTRICO CONFORME LA DISTANCIA (m)	
	FASE/TIERRA	
	HASTA 50mm ²	HASTA 100mm ²
BÁSICA	6/4	10/6
LUJO	10/6	16/10

- Superior a las distancias descritas en la tabla, consultar a Nautilus

Operación

Antes de empezar, lea las siguientes instrucciones:

1- ANTES DE OPERAR EL SPA MANTENGA EL SISTEMA DE CALENTAMIENTO APAGADO.

2- LLENE EL SPA CON AGUA. EL NIVEL CORRECTO ES DE APROXIMADAMENTE 12 CM. DEBAJO DEL BORDE SUPERIOR. SI EXISTE LEDS EN EL SPA, EL NIVEL DEBE ESTAR 4 DEDOS POR ENCIMA DE LOS LEDS.

3- DESPUÉS DE COMPLETAR EL AGUA HASTA EL NIVEL CORRECTO, CERCÍORSE DE QUE EL FILTRO ESTÉ EMPOTRADO CORRECTAMENTE EN EL COMPARTIMENTO SKIMMER.

3- RETIRE EL PLÁSTICO PROTECTOR ALREDEDOR DEL CARTUCHO DEL FILTRO.

5- ENCIENDA LA BOMBA DESPUÉS QUE EL NIVEL DEL AGUA ESTÉ EN EL LUGAR CORRECTO.

- Los Spas fueron desarrollados, de preferencia para ambientes abiertos, pero pueden instalarse en lugares cerrados, desde que sea creada una buena ventilación en función de la condensación del agua generada por la vaporización.

- Patios, coberturas, balcones, al lado de piscinas, son los espacios más usados para la instalación de Spas. Ideal es el lugar pensado especialmente para el relajamiento y el entretenimiento familiar.

- Mesas y sillas en las cercanías pueden servir de apoyo en

momentos especiales y de alegría.

- Salones, salas de gimnasia, toldos y otros lugares cerrados deben tener una buena ventilación.

En el caso de instalaciones en el deck de madera o albañilería, proyectar al menos DOS PUERTAS de acceso para mantenimiento y ventilación.

- Un Spa requiere los mismos cuidados con el agua de una piscina para uso común. Es decir, será necesaria que sea filtrada y desinfectada.

- Para mantener el agua siempre adecuada al baño, utilice los productos para desinfección de Spas, observando las instrucciones del producto en el embalaje.

- Para filtrar el agua, mantenga el cartucho de filtrado limpio y accione la bomba número 01 para entrar en el modo filtrado. Para la línea básica el sistema posee solamente 01 bomba, mientras que la versión de lujo, posee un sistema con 02 bombas.

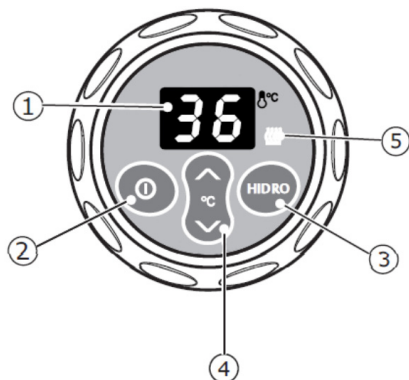
- Para colar la superficie del agua use coladores de piscinas o adquiera un SPA VAC (bomba manual de succión para la limpieza del Spa).

- En lugares con mucha vegetación es recomendado el uso de Tapón Térmico para evitar la entrada de hojas y detritos.

Línea Spas Nautilus Prime

Operación

Línea BASIC



Funciones del Panel de Control:

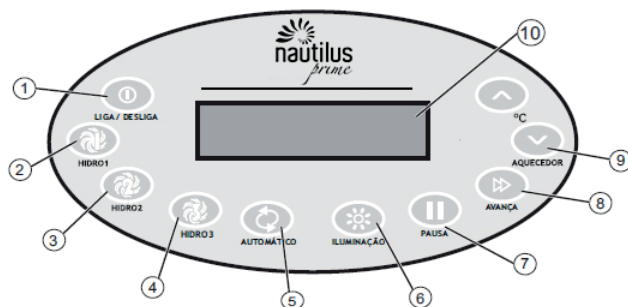
- 1 Display - muestra la temperatura actual.
- 2 Tecla **⏻** Enciende y apaga todo el sistema (modo Stand-by).
- 3 Tecla **HIDRO** Enciende/apaga la bomba.
- 4 Teclas del Calentador **⬆** **⬇** **⬆** - Permiten programar la temperatura del agua entre 21°C y 40°C.
- 5 Monitor de calentamiento **🌊** - Este símbolo indica cuando el calentador está encendido, durante el proceso de calentamiento.

Calentador Digital BASIC puede programarse para calentar y mantener la temperatura del agua entre 21°C y 40°C, es decir, el usuario puede elegir la temperatura que le agrade. PARA AJUSTAR LA TEMPERATURA SIGA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

- Encienda el calentador;
- Encienda la hidro, ya que el calentador no enciende si la bomba/hidro está apagada;
- Ajuste la temperatura deseada presionando la tecla aumentando o disminuyendo la temperatura programada;
- Cuando se presiona la tecla el display deja de indicar la temperatura real del agua en la tubería y pasa a mostrar la temperatura programada;
- Aproximadamente dos segundos después del último toque en la tecla el display vuelve a indicar la temperatura real del agua;
- Para apagar sólo el calentador programe la temperatura por debajo de 21°C o debajo de la temperatura real del agua. Después de apagar el calentador aparece el mensaje en el display durante algunos instantes conforme se muestra en la siguiente figura.

Operación

Línea TOP



Funciones del Panel de Control:

- 1 Tecla Enciende y apaga todo el sistema (modo Stand-by).
- 2 Tecla - Enciende/apaga la bomba hidro1.
- 3 Tecla - Enciende/apaga la bomba hidro2.
- 4 Tecla - Enciende/apaga la bomba hidro3*.
- 5 Tecla Control la temperatura del agua entre 21°C y 40°C.
- 6 Tecla Esta tecla tiene tres funciones: enciende y apaga el sistema de iluminación y fija en el color deseado.
- 7 Tecla - Pausa el color del efecto de iluminación seleccionado.
- 8 Tecla - Avanza manualmente el color o efecto de la

iluminación.

9 Teclas CALENTADOR - Con estas dos teclas, el usuario puede programar la temperatura del agua entre 21°C y 40°C.

10 Display - Interfaz gráfica con el usuario.

Los Controladores de Spa ofrecen practicidad y simplicidad al usuario, que pueden operar el sistema fácilmente, y también ejecutar algunas funciones, entre ellas la desconexión del calentados y de todas las bombas (hidro1, hidro2 e hidro 3*) en el caso que no haya agua suficiente para una operación segura. El Calentador Digital TOP puede programarse para calentar y mantener la temperatura del agua entre 21°C y 40°C, es decir, el usuario puede elegir la temperatura que le sea agradable. Para ajustar la temperatura siga las orientaciones mostradas a continuación:

1º Se debe encender la HIDRO1, ya que si la misma se encuentra apagada, el calentador no enciende.

2º Ajuste la temperatura deseada presionando las teclas de control de temperatura "CALENTADOR", aumentando o disminuyendo la temperatura programada. Visualice la temperatura programada en el display. Para apagar el calentador, programe la temperatura debajo de los 21°C y confirme el mensaje en el display Temp. Prog. Desl. (Apag.)

***Bomba hidro 3 apenas con el opcional Air Blower**

Línea Spas Nautilus Prime

Operación



Lavado del Filtro del Spa: Retire el exceso de agua del cartucho (filtro) dejando escurrir. Deje remojando en lejía diluida 200ml x 5L de agua entre 2 a 4 horas, o de acuerdo con la necesidad, refriegue usando un cepillo blando. Después, vuelva a colocar el cartucho en el compartimiento Skimmer a presión, conforme la foto anterior

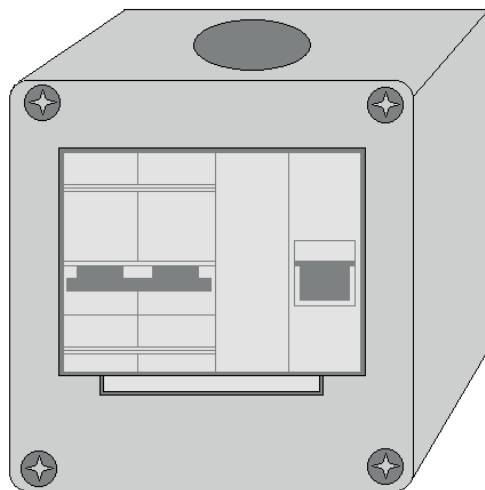
Opcionales



TAPÓN TÉRMICO: El opcional que es hecho con materiales de primera calidad, posee una capa central de 10 cm de Styrofoam industrial, recubierto con vinilo reforzado, y cuero ecológico cosido. Alrededor de ella existen clips de sujeción muy resistentes.

Es muy liviano, fácil de limpiar. Se dobla al medio para un almacenaje fácil si es necesario. Además de la función térmica, también es considerado un ítem de seguridad ya que dificulta el acceso de niños y soporta el peso de un niño de 15 hasta 20 kg.

Opcionales

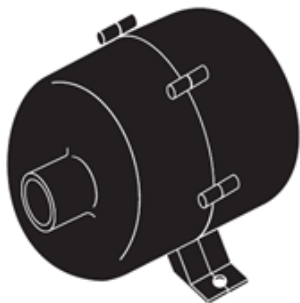


SISTEMA DE PROTECCIÓN: Nautilus ofrece como opcional el sistema de protección para su SPA, garantizando de esta manera que no exista problemas con la alimentación eléctrica y la puesta a tierra de su producto. Este sistema está compuesto por un dispositivo de desarme cuando ocurra una fuga de corriente eléctrica.

Consulte a su revendedor para saber como adquirir este opcional Nautilus.

Línea Spas Nautilus Prime

Opcionales



AIR BLOWER: Es el responsable por el efecto champán, proporciona una súper oxigenación del agua, ayudando en el relajamiento. Son producidos bajo un rígido estándar de calidad, que le garantiza comodidad, tranquilidad y mucho más placer en la hora del baño. El sistema Air Blower es accionado directamente por el control de su SPA, sin la necesidad de un control externo.

Características técnicas:

- La bomba centrífuga monoetapa autodrenante (operación continua).
- Fabricada con polímeros de ingeniería HPP (High Performance

Polymer)

- Protección térmica con termostato bimetalico – desconecta automáticamente la bomba cuando ocurre un sobrecalentamiento.
- Aislada eléctricamente y no oxidante – ningún contacto del agua con la electricidad y los componentes metálicos.
- Rotor / turbina / cojinetes hidromagnéticos conjugados.
- Estator bobinado encapsulado en resina.
- No necesita ventilación externa (intercambio de calor por ciclo cerrado con el agua, con aprovechamiento total de la energía eléctrica donde las pérdidas por calor y fricción de la bomba calientan el agua).
- Exenta de cojinetes de rodamiento y sellos dinámicos del tipo sello mecánico.
- Chicote eléctrico con cable interno a tierra.
- Tubería de impulsión 40 mm externo y 32 mm interno (soldable).
- Tubería de aspiración 50 mm externo e 40 mm interno (soldable).
- Temperatura de operación del agua: 5°C a 45°C.
- Motor monofásico de capacitor permanente – 220 V – 60 Hz.
- Temperatura ambiente (lugar donde la bomba está situada): 5°C a 45°C.

GARANTÍA

Certificado de garantía

El objetivo principal de nuestro trabajo es ofrecer tranquilidad a nuestros clientes. Esto significa esforzarnos para que llegue a sus manos productos de calidad, verificados y probados por la Fábrica y sus Revendedores, y comprobados en el uso diario. Productos que normalmente no exigen el llamado de la Asistencia Técnica o de la Garantía Sin embargo, si es necesario, tenga toda la seguridad de que jamás estará solo. Nautilus se compromete a estar siempre a su lado.

A Nautilus Equipamentos Industriais Ltda., inscrita en el CNPJ con el número 53.476.057/0001-28, cumpliendo con lo que dispone la Ley 8.078/90, ofrece garantía a los compradores de los productos fabricados por ella, observadas las siguientes disposiciones:

Alcance

Esta garantía abarca vicios en la materia prima utilizada en la fabricación del Sps, así como, falla en el proceso de producción por el plazo de **(1 (uno) año** en los equipos electrónicos y **diez (10) años** para la superficie de acrílico, plazo contado a partir de la retirada del producto en nuestra fábrica.

Cómo se debe ejercer la garantía

Para tomar las debidas providencias sobre el análisis del(os) vicio(s) presentado(s) por el producto, es fundamental mostrar este certificado, acompañado de la respectiva factura de compra, para que Nautilus o la Asistencia Técnica Autorizada, puedan comprobar la vigencia de la garantía.

Dónde

La verificación del producto, revisión del(os) vicio(s) apuntado(s) y las debidas reparaciones, serán realizadas en nuestra fábrica, ubicada en Estrada Municipal Geraldo Ramos Gonçalves, 236, Barrio Tanque Preto, Nazaré Paulista, Estado de São Paulo. Si no es posible encaminar el producto hasta la fábrica o ante la hipótesis de que el comprador prefiera que las reparaciones sean ejecutadas en el lugar donde el producto está instalado, él se hará cargo de todos los gastos resultantes del envío de un técnico para tal finalidad, de acuerdo a lo dispuesto en el párrafo único del artículo 50 de la Ley 8.078/90. Se entiende como gastos, el kilometraje recorrido de ida y vuelta desde la fábrica, comidas y estadías, independientemente de la sustitución de piezas que estén dañadas por mal uso y que también serán cobradas.

Línea Spas Nautilus Prime

Excluyentes

Serán considerados como excluyentes de garantía:

- (1) **La no presentación de la factura** de compra del producto que permita comprobar la vigencia de la garantía;
- (2) Los daños causados al producto como resultado de un inadecuado transporte o por **instalación incorrecta**;
- (3) **La inobservancia de las recomendaciones** que constan en este Manual, colocado junto con el embalaje del producto;
- (4) El uso de **piezas y/o componentes no originales**, así como, manipulación del producto por personas no habilitadas por la fábrica, que puedan causar el mal funcionamiento de este;
- (5) El suministro de materiales de instalación exigidos durante las reparaciones, tales como, tuberías, válvulas, conexiones, etc.

La validez de la presente garantía contractual estará siempre condicionada a la observancia de las condiciones aquí impuestas.

Ante la necesidad de eventuales mantenimientos, pedimos

que entre en contacto con el Distribuidor donde el producto fue adquirido, para que éste solicite a la fábrica cualesquier servicios. Para facilitar y acelerar su atención, solicitamos que siempre tenga a la mano, los siguientes datos:

Modelo del producto: _____

Número de serie: _____

Fecha de Fabricación: _____

Nombre del Cliente: _____

Nombre del Distribuidor donde fue adquirido el producto: ____

Teléfono de contacto: (____) _____

Nautilus se reserva el derecho, en cualquier momento y sin aviso, de modificar datos, especificaciones o incluso componentes de sus máquinas o equipos, así como, los datos contenidos en este manual, sin que esto represente alguna responsabilidad u obligación suya.



Convite ao bem-estar.

Distribuído por:

Nautilus Equipamentos Industriais Ltda.

www.nautilus.ind.br

vendas1@nautilus.ind.br

11 4414-6474 / 11 4597-7222

C.N.P.J. 53.476.057/0001-28

Edição 06/2018