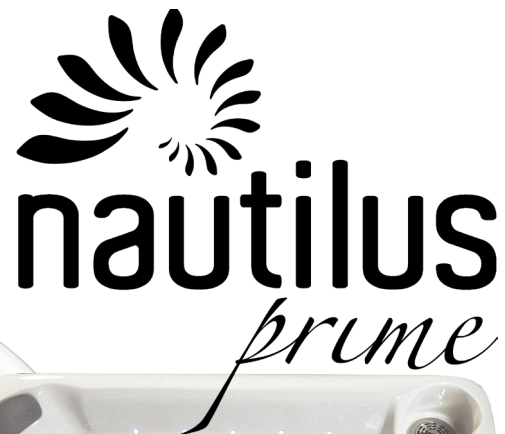


Linha Spas Prime

Manual de instalação, operação e manutenção



Índice

Bem vindo.....	2
Cuidados Importantes	2
Produtos.....	4
Características Técnicas	4
Instalação	5
Aquecimento Alternativo	8
Instalação Hidráulica	8
Esquema Hidráulico.....	9
Instalação Elétrica	10
Operação.....	12
Equipamentos.....	14
Garantia.....	14

Linha Spas Nautilus Prime

BEM VINDO



Para a Nautilus, diversão e bem-estar são compromisso sério. Nossa ampla e diversificada linha de equipamentos e soluções para piscinas oferece qualidade superior e tecnologia de ponta em cada detalhe, para que o consumidor possa relaxar e aproveitar o que a vida tem de melhor: momentos de alegria ao lado de quem nos faz bem.

Nossa linha completa de produtos para piscinas simplifica a sua rotina, para que você possa aproveitar o que é realmente importante. Conforto e bem-estar. Parabéns, você adquiriu um produto da linha de Spas. Verifique as informações contidas nesse manual antes de instalar e utilizar o produto.

CUIDADOS IMPORTANTES

Leia o manual do produto antes de instalar e utilizar o Spa. Siga rigorosamente as instruções de uso para a garantia e segurança de toda a família.

- A Nautilus Prime desenvolve Spas para o lazer, saúde e o entretenimento.
- Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para assegurar que não brinquem com o equipamento.
- É muito importante que crianças não utilizem o Spa sem a companhia e supervisão de adulto responsável. A segurança de sua família é de extrema prioridade.
- Pessoas com suas capacidades físicas, sensoriais, ou mentais reduzidas (incluindo crianças) devem somente fazer uso do equipamento acompanhados de adulto capacitado para o devido cuidado evitando assim o risco de afogamento e/ou lesões.
- Não utilize aromatizantes, sais e similares na água. Pois os Spas possuem filtro e este componente pode ser danificado com o uso de substâncias inadequadas.

CUIDADOS IMPORTANTES

- O uso de seu Spa deve ser exclusivamente para hidromassagem, relaxamento e lazer, não utilize o equipamento para higiene pessoal, o uso de sabonete, shampoo e similares pode danificar o Spa.
- Não coloque animais de estimação dentro do Spa. Evite o uso de objetos rígidos que possam danificar a superfície do equipamento.
- Não consuma bebidas alcoólicas ou substâncias entorpecentes antes do uso do Spa, tais substâncias podem levar a inconsciência com risco de afogamento.
- Observe atentamente as instruções de instalação. Compartilhe este manual com os profissionais envolvidos na instalação do seu equipamento.
- A ligação do Spa deverá ser feita por encanador e eletricista profissional. É muito importante que os profissionais envolvidos na ligação sejam qualificados.
- Mantenha equipamentos eletroeletrônicos como rádios, televisão, lâmpadas a pelo menos 2 metros de distância do Spa. Para evitar que venham a cair acidentalmente dentro

do tanque (SPA) com água.

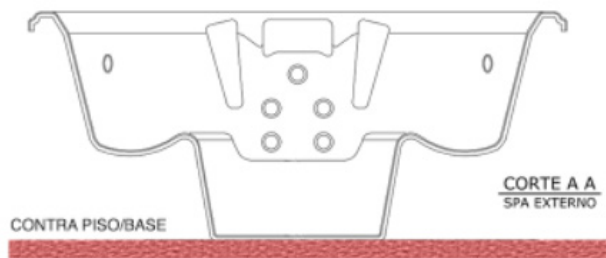
- A temperatura do Spa não deve ultrapassar 40 °C. A temperatura entre 30 °C e 36 °C é considerada segura para um adulto saudável. Consulte seu médico para mais informações. Temperaturas mais baixas são indicadas para banhos mais demorados (mais de 15 minutos) ou para crianças. Recomendamos que no caso de temperaturas ambiente abaixo de 2 °C o Spa seja esvaziado, ou mantida ligado e aquecido durante todo o tempo, com o auxílio de tampão térmico.

Linha Spas Nautilus Prime

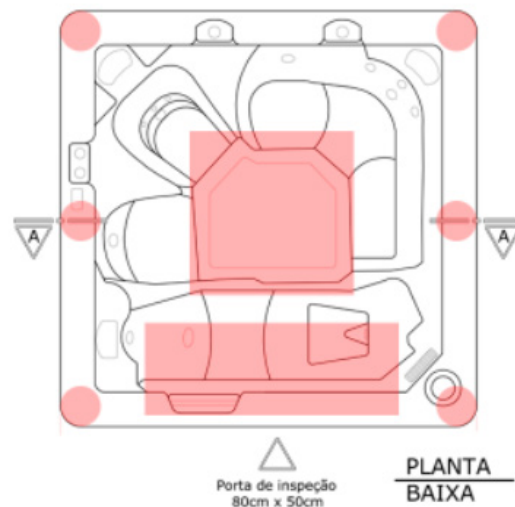
Instalação

- Prepare a base de areia e cimento (massa simples desempenada/nivelada) de acordo com o tamanho do Spa. No caso de piso preexistente, desconsidere esta etapa, desde que seja base nivelada. Veja desenho 01, e projeto de execução na página 04 deste manual.

01



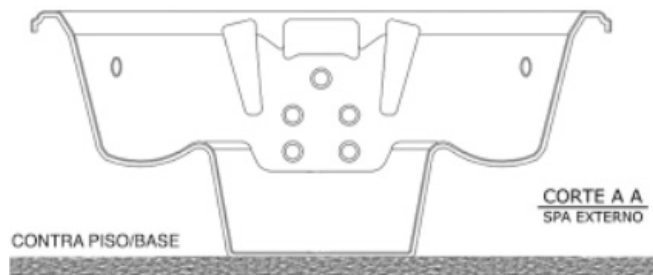
02



- O Spa não é auto portante, e necessita de pontos de apoio. Observe o desenho 02 abaixo com as marcações para que o equipamento fique totalmente apoiado. O ideal é deixar acesso em toda a volta do Spa.

Instalação

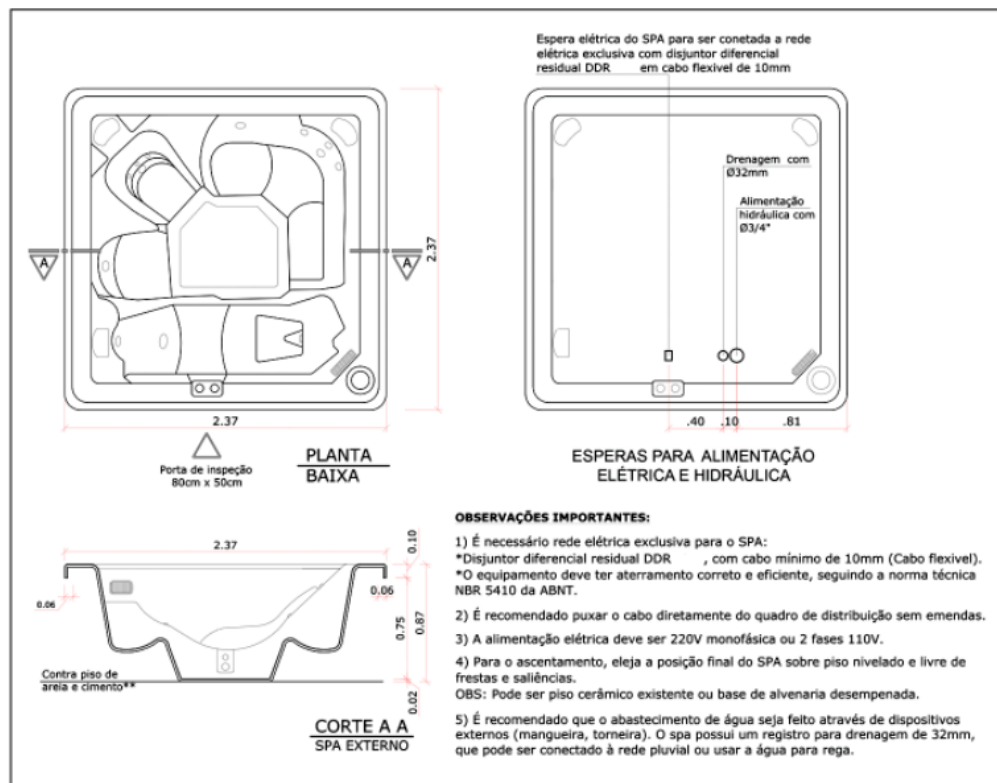
-Para o nivelamento do Spa use mangueira de nível. Utilize a linha da borda como referência. Veja o exemplo abaixo:



-Corrigindo o Nivelamento de um tanque pela base:

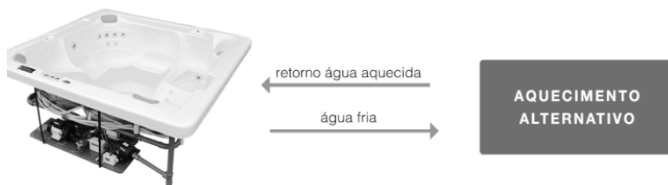
Um tanque fora de nível pode ser corrigido com poliuretano expansivo aerosol, ou massa de areia e cimento com uma lona plástica sobre a massa para não aderir ao fundo da Spa. Com uma leve pressão do tanque sobre a massa ajuste o tanque até alcançar o nivelamento correto. Após a secagem da massa /poliuretano, as bordas deverão ser apoiadas em nicho de concreto ou deck em madeira com uniformidade, conforme a figura ao lado.

Instalação



Aquecimento Alternativo

O uso de aquecimento alternativo de água no Spa pode ter diversas fontes, como gás, solar e outros. O sistema deve ser abastecido do tanque para o aquecedor, e voltar diretamente ao tanque dentro de um circuito hidráulico fechado. O aquecedor deve ser de uso exclusivo do spa. **Caso necessite utilizar um sistema de aquecimento alternativo em seu Spa, informe ao revendedor Nautilus para que seu Spa venha preparado para receber esse tipo de aquecimento.**



Importante: A temperatura da água fornecida pelo sistema de aquecimento alternativo não deve ultrapassar os 40°C. Temperaturas superiores podem danificar o sistema do SPA. A garantia de fábrica não cobrirá danos oriundos pelo excesso de aquecimento da água.

Hidráulica

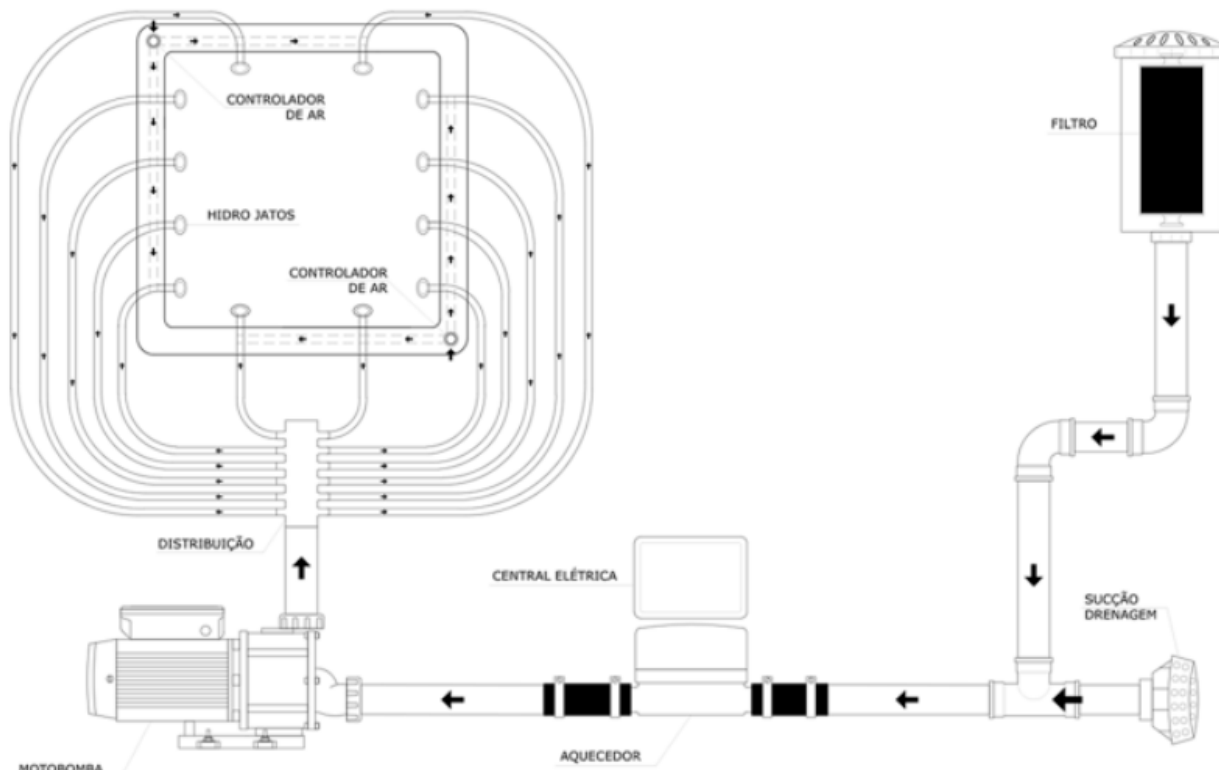
Conforme as regras da ABNT (Agência Brasileira de Normas Técnicas) a alimentação de água do Spa deve ser feita com dispositivo externo.



O registro para drenagem está localizado junto à da motobomba. De cor laranja. A drenagem será feita por gravidade. Esta saída pode ser conectada ao esgoto, através de mangueira flexível ou tubulação de PVC rígido. Também existe a possibilidade sustentável de utilização da água, como: rega de jardim, lavação de calçada.

Linha Spas Nautilus Prime

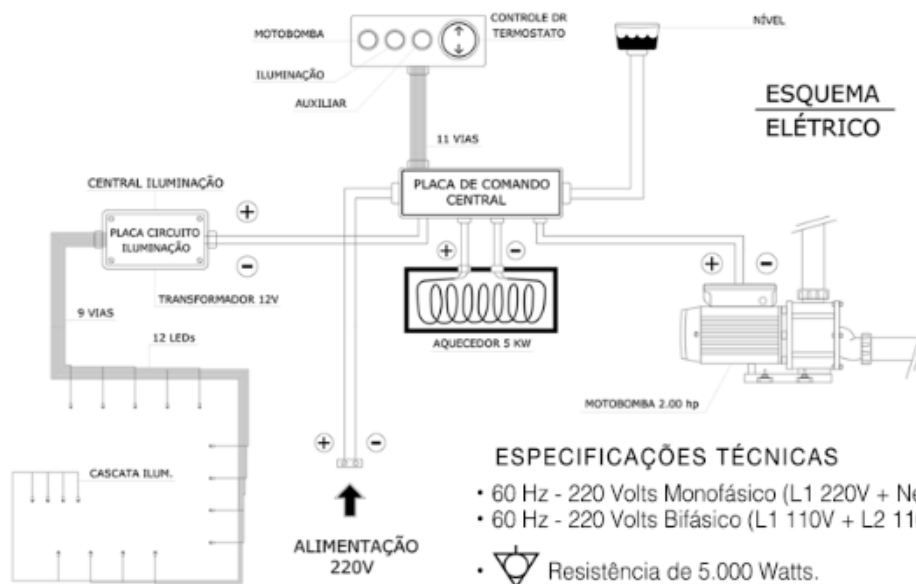
Esquema Hidráulico



Instalação Elétrica

A instalação elétrica deverá estar conforme a ABNT NBR 5410 - "Instalações elétricas de baixa tensão" e deverá ser executada por profissional habituado. O Spa possui disjuntor DDR (Dispositivo Diferencial Residual), para conexão dos cabos de alimentação elétrica, localizado próximo ao aquecedor.

NOTA: Para os Spas que possuem acabamento em madeira, para ter acesso ao sistema de proteção, basta retirar a tampa em madeira que o usuário visualizará facilmente essa proteção.



Linha Spas Nautilus Prime

Instalação Elétrica

Importante:

O Aterramento de seu Spa é indispensável e também deverá ser executado por profissional habilitado. O Spa possui sistema de proteção elétrica e também sistema de aterramento. Basta conectar o cabo terra no borne de aterramento disponível no quadro de proteção.

-Use conduíte em toda a extensão da instalação evite emendas no trajeto. Os equipamentos elétricos internos: De Aquecimento, Motobomba(as), opcionais como Air Blower, e outros eletroeletrônicos devem estar secos, totalmente livres de umidade. O ambiente onde os equipamentos são locados:

- A Bandeja Estrutural, deve estar seca. É importante que haja dreno neste local para que não empoesse água, e bem ventilado.
- É indispensável uma PORTA DE INSPEÇÃO, de no mínimo 90 x 65 cm. que de acesso a Bandeja Estrutural para eventuais manutenções.

-O Spa não deve ser chumbado ou fixado de forma que dificulte este acesso. Deve ser previsto o acesso a todos os lados do Spa Também é muito importante que o Spa possa ser levantado se houver necessidade para outras manutenções.

-A garantia não cobrirá Spas instaladas fora das conformidades e das instruções de advertências previstas neste manual.



LINHA	CONDUTOR ELÉTRICO CONFORME DISTÂNCIA (m)	
	FASE/TERRA	
	ATÉ 50mm ²	ATÉ 100mm ²
BÁSICA	6/4	10/6
LUXO	10/6	16/10

-Acima das distâncias descritas na tabela, consultar a Nautilus

Operação

Antes de começar, leia as seguintes instruções:

1-ANTES DE OPERAR O SPA MANTENHA O SISTEMA DE AQUECIMENTO DESLIGADO.

2-ENCHA O SPA COM ÁGUA. O NÍVEL CORRETO É DE APROXIMADAMENTE 12 CM. ABAIXO DA BORDA SUPERIOR. SE HOUVER LEDS NO SPA, O NÍVEL DEVE ESTAR 4 DEDOS ACIMA DOS LEDS.

3-APÓS COMPLETAR DE ÁGUA ATÉ O NÍVEL CORRETO, CERTIFIQUE-SE DE QUE O FILTRO ESTÁ DEVIDAMENTE EMBUTIDO NO COMPARTIMENTO SKIMMER.

3-REMOVA O PLÁSTICO PROTETOR AO REDOR DO CARTUCHO DO FILTRO.

5-SOMENTE LIGUE A MOTOBOMBA APÓS O NÍVEL DA ÁGUA ESTAR NO LOCAL CORRETO.

- Os Spas foram desenvolvidos, preferencialmente para ambientes abertos, mas podem ser instalados em locais fechados, desde que seja criada uma boa ventilação em função da condensação de água gerada pela vaporização.
- Pátios, coberturas, sacadas, ao lado de piscinas, são os espaços mais usados para a instalação de Spas. Ideal é o local pensado especialmente para o relaxamento e o entretenimento familiar.
- Mesas e cadeiras por perto podem servir de apoio em momentos especiais e de alegria.

- Salões, salas de musculação, gazebos e outros locais fechados devem ter uma boa ventilação.

No caso de instalações em deck de madeira ou alvenaria, projetar ao menos DUAS PORTAS de acesso para manutenção e ventilação.

- Um Spa requer os mesmos cuidados com a água de uma piscina para uso comum. Ou seja, será necessariamente filtrada e sanitizada.

- Para manter a água sempre adequada ao banho, utilize produtos para sanitização de Spas, observando as instruções do produto na embalagem.

- Para filtrar a água, mantenha o cartucho de filtragem limpo e acione a bomba número 01 para entrar no modo filtragem. Para a linha básica o sistema possui somente 01 motobomba, já a versão luxo, possui um sistema com 02 motobombas.

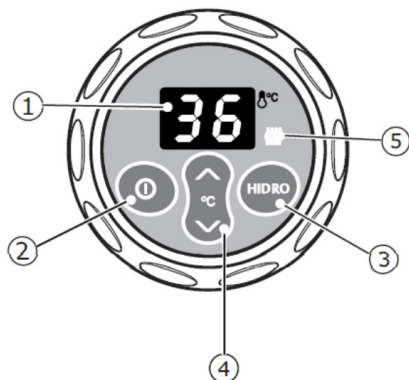
- Para peneirar a superfície da água use peneiras de piscinas ou adquira um SPA VAC (bomba manual de sucção para limpeza do Spa).

- Em locais com muita vegetação é recomendado o uso de Tampão Térmico para evitar folhas e detritos.

Linha Spas Nautilus Prime

Operação

Linha BASIC



Funções do Painel de Controle:

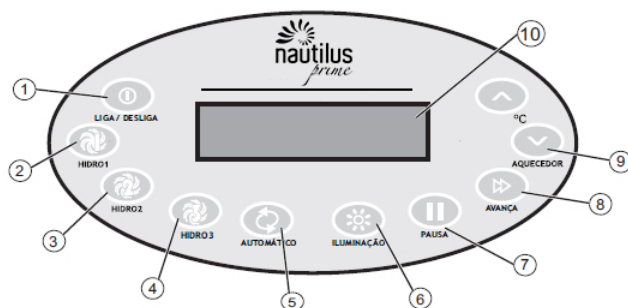
1. Display - mostra a temperatura atual.
2. Tecla Liga e desliga todo o sistema (modo Stand-by).
3. Tecla Liga/desliga a motobomba.
4. Teclas Aquecedor - Permitem programar a temperatura da água entre 21°C e 40°C.
5. Monitor de aquecimento - Este símbolo indica quando o aquecedor está ligado, durante o processo de aquecimento.

Aquecedor Digital BASIC pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar agradável. PARA AJUSTAR A TEMPERATURA SIGA AS INSTRUÇÕES A SEGUIR:

- Ligue o aquecedor ;
- Ligue a hidro, pois o aquecedor não liga se a motobomba/hidro estiver desligada;
- Ajuste a temperatura desejada pressionando a tecla aumentando ou diminuindo a temperatura programada;
- Quando pressionada a tecla o display deixa de indicar a temperatura real da água na tubulação e passa a mostrar a temperatura programada;
- Aproximadamente dois segundos após o último toque na tecla o display volta a indicar a temperatura real da água;
- Para desligar apenas o aquecedor programe a temperatura abaixo de 21°C ou abaixo da temperatura real da água. Após desligado o aquecedor aparece a mensagem no display por alguns instantes conforme mostra a figura ao lado.

Operação

Linha TOP



Funções do Painel de Controle:

1. Tecla Liga e desliga todo o sistema (modo Stand-by).
2. Tecla Liga/desliga a motobomba hidro1.
3. Tecla Liga/desliga a motobomba hidro2.
4. Tecla Liga/desliga a motobomba hidro3*.
5. Tecla Controla a temperatura da água entre 21°C e 40°C.
6. Tecla Esta tecla tem três funções: liga e desliga o sistema de iluminação e fixa na cor desejada.
7. Tecla Pausa a cor do efeito de iluminação selecionado.

8. Tecla - Avança manualmente a cor ou efeito da iluminação.

9. Teclas AQUECEDOR - Com estas duas teclas, o usuário pode programar a temperatura da água entre 21°C e 40°C.

10. Display - Interface gráfica com o usuário.

Os Controladores de Spa oferecem praticidade e simplicidade ao usuário, que podem operar o sistema facilmente, e também executar algumas funções, entre elas o desligamento do aquecedor e de todas as bombas (hidro1, hidro2 e hidro 3*) caso não haja água suficiente para uma operação segura.

O Aquecedor Digital TOP pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar mais agradável. Para ajustar a temperatura siga as orientações abaixo:

1º Deve-se ligar a HIDRO1, pois se a mesma estiver desligada, o aquecedor não liga.

2º Ajuste a temperatura desejada pressionando as teclas de controle de temperatura "AQUECEDOR", aumentando ou diminuindo a temperatura programada. Visualize a temperatura programada no display. Para desligar o aquecedor, programe a temperatura abaixo de 21°C e confirme a mensagem no display Temp. Prog. Desl.

***Motobomba hidro 3 apenas com o opcional Air Blower**

Linha Spas Nautilus Prime

Operação



Lavagem do Filtro do Spa: Tire o excesso de água do cartucho (filtro) deixando escorrer. Deixe de molho em água sanitária diluída 200ml x 5L de água entre 2 a 4 horas, ou conforme necessidade, esfregue usando uma escova macia. Após, recoloque-o no compartimento Skimmer sob pressão o cartucho, conforme foto acima

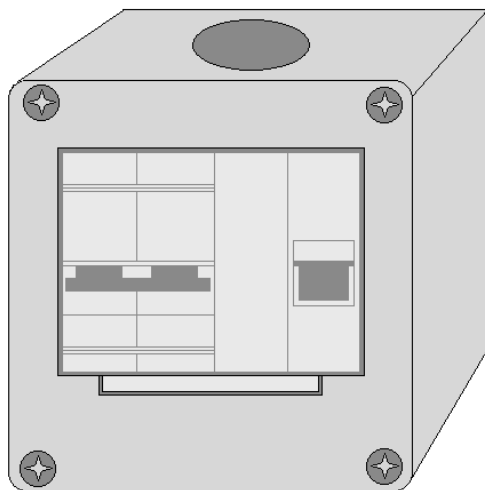
Opcionais



TAMPÃO TÉRMICO: O opcional que é feito com materiais de primeira qualidade, possui uma camada central de 10 cm de isopor industrial, revestido com vinil reforçado, e corvim ecológico costurado. Contém ao seu redor presilhas fixadoras muito resistentes.

É muito leve, de fácil limpeza. Dobrável ao meio para uma fácil armazenagem se necessário. Além da função térmica, é também considerado um item de segurança pois dificulta o acesso de crianças e suportar o peso de uma criança de 15 à 20 kg.

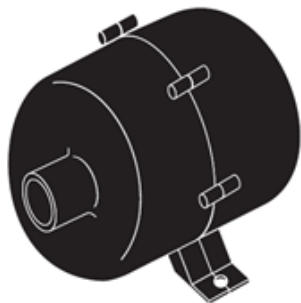
Opcionais



SISTEMA DE PROTEÇÃO: A Nautilus oferece como opcional o sistema de proteção para sua SPA, garantindo assim que não haja problemas com alimentação elétrica e aterramento de seu produto. Esse sistema é composto por dispositivo de desarme quando da ocorrência de uma fuga de corrente elétrica. Consulte seu revendedor para saber como adquirir este opcional Nautilus.

Linha Spas Nautilus Prime

Opcionais



AIR BLOWER: É o responsável pelo efeito champagne, proporciona super oxigenação da água, ajudando no relaxamento. São produzidos sob um rígido padrão de qualidade, o que garante a você conforto, tranquilidade e muito mais prazer na hora do banho. O sistema Air Blower é acionado diretamente pelo controle de seu SPA, sem a necessidade de um controle externo.

Características técnicas:

- Motobomba centrífuga mono estágio auto-drenante (operação contínua).
- Construída em polímeros de engenharia HPP (High

Performance Polymer)

- Proteção térmica com termostato bimetálico – desliga automaticamente a motobomba na ocorrência de sobreaquecimento.
- Isolada eletricamente e não oxidante – nenhum contato da água com eletricidade e componentes metálicos.
- Rotor / turbina / mancais hidromagnéticos conjugados.
- Estator bobinado encapsulado em resina.
- Não necessita ventilação externa (troca de calor por ciclo fechado com a água, com aproveitamento total da energia elétrica onde as perdas por calor e atrito da motobomba aquecem a água).
- Isenta de mancais de rolamento e vedações dinâmicas do tipo selo mecânico.
- Chicote elétrico com cabo terra interno.
- Tubulação de recalque 40 mm externo e 32 mm interno (soldável).
- Tubulação de sucção 50 mm externo e 40 mm interno (soldável).
- Temperatura de operação da água: 5°C a 45°C.
- Motor monofásico de capacitor permanente – 220 V – 60 Hz.
- Temperatura ambiente (local onde a motobomba está situada): 5°C a 45°C.

GARANTIA

Certificado de garantia

O objetivo maior do nosso trabalho é oferecer tranquilidade aos nossos clientes. Isso significa fazer chegar às suas mãos produtos de qualidade, verificados e testados pela fábrica e seus Revendedores, e comprovados no uso diário. Produtos que normalmente não exigem o acionamento da Assistência Técnica ou da Garantia. Porém, se necessário, tenha certeza de que você jamais estará falando sozinho. A Nautilus faz questão de estar sempre ao seu lado.

A Nautilus Equipamentos Industriais Ltda., inscrita no CNPJ sob o número 53.476.057/0001-28, atendendo ao que dispõe a Lei 8.078/90, garante aos compradores dos produtos, por ela fabricados, observadas as seguintes disposições:

Abrangência

Esta garantia abrange vícios na matéria-prima utilizada na fabricação do Spa, assim como falha no processo de produção pelo prazo de **um (1)** ano nos equipamentos eletrônicos e **dez (10)** anos para a superfície de acrílico, prazo esse contado a partir da retirada do produto em nossa fábrica.

Como deve ser exercida a garantia

Para que sejam tomadas as devidas providências para análise do(s) vício(s) apresentado(s) pelo produto, é fundamental a exibição deste certificado, acompanhado da respectiva nota fiscal de compra, para que a Nautilus ou a Assistência Técnica Autorizada possam comprovar a vigência da garantia.

Onde

A verificação do produto, exame do(s) vício(s) apontado(s) e os devidos reparos, serão efetuados em nossa fábrica, situada na Estrada Municipal Prefeito Geraldo Ramos Gonçalves, 236, Bairro Tanque Preto, Nazaré Paulista, estado de São Paulo. Não sendo possível encaminhar o produto até a fábrica ou ocorrendo à hipótese de que o comprador dê preferência a que os reparos sejam executados no local em que o produto se acha instalado, correrão por conta dele todas as despesas decorrentes do envio de técnico para tal finalidade, consoante dispõe o parágrafo único do artigo 50 da Lei acima mencionada. Compreendem-se como despesas, a quilometragem percorrida de ida-e-volta desde a fábrica, refeições e estadias, independentemente de substituição de peças que tenham sido danificadas por mau uso e que também serão objeto de cobrança.

Linha Spas Nautilus Prime

Excludentes

Serão considerados como excludentes de garantia:

- (1) **A não apresentação da nota fiscal** de compra do produto que permita comprovar a vigência da garantia;
- (2) Os danos causados ao produto em decorrência de transporte inadequado ou por **má instalação**;
- (3) **A não observância das recomendações** constantes neste manual, que segue junto com a embalagem do produto;
- (4) O uso de **peças e/ou componentes não originais**, bem como manuseio do produto por pessoas não habilitadas pela fábrica, que possam acarretar no mau funcionamento do mesmo;
- (5) O fornecimento de materiais de instalação exigidos durante os reparos, tais como tubulações, registros, conexões, etc.

A validade da presente garantia contratual estará sempre condicionada à observância das condições aqui impostas. Havendo necessidade de eventuais manutenções, pedimos que entre em contato com a Revenda em que o produto foi

adquirido para que ela solicite à fábrica quaisquer serviços. Para facilitar e acelerar o seu atendimento, solicitamos que tenha sempre a mão, os seguintes dados:

Modelo do Produto: _____

Número de Série: _____

Data de Fabricação: _____

Nome do Cliente: _____

Nome da Revenda onde o produto foi adquirido: _____

Telefone de Contato: (____) _____

A Nautilus se reserva ao direito de, a qualquer tempo e sem aviso, alterar quaisquer dados, especificações ou mesmo componentes de suas máquinas ou equipamentos, bem como dos dados constantes neste manual, sem que isso represente qualquer responsabilidade ou obrigação sua.



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