



MOTOBOMBA PLATINUM VSD

MANUAL DO USUÁRIO

Advertências e Precauções de Segurança Importantes.....	4
Instruções para Instalação.....	6
Operações.....	9
Conhecendo o Display.....	12
Automação da Platinum VSD.....	16
Problemas / Causas / Soluções.....	18
Guia Rápido de Erros.....	19
Dados Técnicos.....	20
Curvas de Performance.....	21
Dimensões.....	21
Peças de Reposição.....	22
Assistência Técnica.....	24
Contatos.....	24
Termos de Garantia.....	25

A instalação incorreta desta motobomba pode resultar em lesões corporais graves ou mesmo morte.



Os instaladores, operadores de piscina e proprietários de piscina devem ler essas advertências e todas as instruções contidas nesse manual antes de instalar, operar ou realizar manutenção na motobomba.

As motobombas SIBRAPE são destinadas ao uso em piscinas comerciais e residenciais.

A maioria dos países possuem normas locais que regulamentam a construção, instalação e funcionamento de piscinas, spas e banheiras residenciais e/ou públicas. É importante seguir estas normativas de acordo com o país de instalação.

AVISO IMPORTANTE

Atenção instalador! Este manual de instalação e do usuário contém informações importantes sobre a instalação, operação e a utilização segura desta motobomba. Este manual deve obrigatoriamente ser entregue ao proprietário do equipamento.

Antes de instalar este produto, leia e siga todas as advertências e instruções contidas neste manual. O não cumprimento das advertências e instruções pode resultar em ferimentos graves, mortes, danos materiais e perda de garantia.



Perigo! A temperatura da água acima de 37°C pode ser perigosa para a saúde. Imersão prolongada em água quente pode induzir a hipertermia. A hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo alcança um nível acima da temperatura interna do corpo de 37°C. Os efeitos da hipertermia compreendem: (1) O desconhecimento do perigo eminente; (2) a falta de percepção de calor; (3) Falta em reconhecer a necessidade de sair da água; (4) Incapacidade física de sair da água; (5) Danos fetais em mulheres grávidas; (6) Inconsciência resultando em risco de afogamento. O uso de álcool, drogas ou medicação podem aumentar consideravelmente o risco de hipertermia fatal em piscinas, spas, ofurôs e banheiras de hidromassagem.

Não permita que crianças e/ou pessoas sem capacitação operem esta motobomba.

Ao substituir uma motobomba verifique a potência/vazão/curva manométrica do equipamento para que estes sejam compatíveis. Instalar um equipamento inadequado pode ultrapassar a vazão máxima suportada pelo sistema.

Este equipamento se destina ao uso em piscinas residências e/ou comerciais, sendo assim deve-se seguir todas as normativas ABNT NBR.

ABNT NBR 10339 - Piscina - Projeto, execução e manutenção de 09/19/2018.

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão de 30/09/2004.

E demais normas que se aplicam a estes fins.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU ELETROCUSSÃO



MOTOBOMBAS EXIGEM ALTA VOLTAGEM E CORRENTE O QUE PODE PROVOCAR CHOQUES ELÉTRICOS, QUEIMADURAS OU MORTE.

Sempre desconecte a alimentação elétrica da motobomba antes de fazer a manutenção. Deixar de fazê-lo pode resultar em acidentes, lesões graves ou morte acidental devido a choque elétrico.

As motobombas de piscina, spas ou de banheiras de hidromassagem devem ser instaladas por profissionais qualificados em conformidade com as normas elétricas locais e portarias cabíveis. A instalação incorreta pode criar um risco elétrico que pode resultar em morte ou lesões graves aos utilizadores da piscina, aos instaladores ou outros devido ao choque elétrico e pode causar danos à propriedade.

Não dimensionar corretamente uma motobomba, realizar uma instalação inadequada ou utilizar uma motobomba em aplicações que não aquelas para as quais a motobomba se destina, pode resultar em acidentes, lesão corporal grave ou morte. Estes riscos podem incluir, mas sem limitação, choques elétricos, incêndio, inundação, armadilha de sucção, ferimentos graves, danos materiais causados por uma falha estrutural da motobomba ou outro componente do sistema.



Nunca exceder as especificações da motobomba, como pressão, tensão, corrente, etc.

PERIGO DE ARMADILHA POR SUCÇÃO

Motobombas movimentam grandes volumes de água, gerando uma alta sucção nos dispositivos de sucção o que podem representar perigo extremo de sucção acidental, de membros e/ou cabelos caso não seja realizado um dimensionamento correto da quantidade e posicionamento dos drenos de fundo, skimmer, dispositivos de aspiração e tubulação.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E SEGURANÇA PODE RESULTAR EM CABELOS OU MEMBROS PRESOS, O QUE PODE CAUSAR GRAVES ACIDENTES, DANOS OU MORTE. Em caso de dúvida sobre a instalação e/ou operação da motobomba, consulte um serviço qualificado de profissionais de piscina.



As motobombas não substituem os drenos e suas tampas corretamente instalados e fixados. Uma tampa de dreno de acordo com as normas deve ser utilizada para cobrir cada dreno. Piscinas, spas e banheiras de hidromassagem devem utilizar pelo menos dois drenos e seguir as normativas adequadas para projeto, especificação e instalação. Inspeccione regularmente todas as tampas de dreno à procura de fissuras, danos e desgaste avançado. Se uma tampa estiver solta, rachada, danificada, quebrada ou faltando, feche a piscina, spa ou banheira de hidromassagem imediatamente, desligue a motobomba, coloque um aviso de manter o local fechado até que uma tampa apropriada esteja instalada corretamente.

Advertências e Precauções de Segurança Importantes

Acidentes mais comuns devido a sucção acidental:



Cabelo preso - Quando os cabelos se emaranham ou se prendem na tampa do dreno, aprisionando a pessoa debaixo d'água. Esse risco se apresenta quando não existe uma tampa adequada para prevenir a sucção de cabelos, quantidade inadequada de drenos para a vazão necessária da(s) motobomba(s), aumento da velocidade de sucção, não seguir as normativas, dimensionar incorretamente o sistema, equipamentos e tubulações.

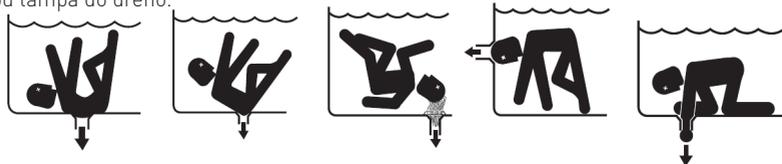
Aprisionamento de Membros - Quando um membro é sugado ou se prende em uma abertura, resultando em aperto mecânico ou inchaço. Esse risco se apresenta quando uma tampa de dreno escapa, quebra, afrouxa, racha, ou não está fixada corretamente.

Aprisionamento para o Corpo - Quando uma parte do corpo se prende contra a tampa do dreno aprisionando o nadador debaixo d'água. Esse risco se apresenta quando não existe uma tampa adequada para prevenir o aprisionamento do corpo, quantidade inadequada de drenos para a vazão necessária da(s) motobomba(s), aumento da velocidade de sucção, não seguir as normativas, dimensionar incorretamente o sistema, equipamentos e tubulações.

Evisceração/Desentranhamento - Quando uma pessoa se senta no dreno de uma piscina, spa ou banheira de hidromassagem e a sucção é aplicada diretamente no intestino, causando lesão intestinal grave.



Armadilha Mecânica - Quando joias, trajes de banho, adornos de cabelos, dedos da mão, dedos do pé ou articulações dos dedos são capturados em uma abertura da saída ou tampa do dreno.



Instruções para Instalação

Inspeção e Recebimento

Confira o produto no ato do recebimento, depois de remover o equipamento da sua embalagem, confira os documentos de remessa e verifique se porventura ocorreu algum dano no equipamento, motivado pelo carregamento e transporte. Caso alguma irregularidade tenha sido constatada, tal como falta de componentes ou algum dano no equipamento, notifique imediatamente o responsável pelo transporte e a Sibrape.

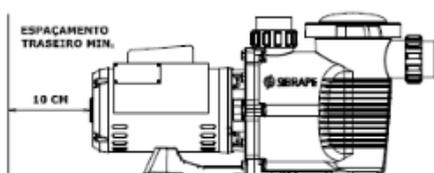
Instalação

Instale a motobomba o mais próximo possível da piscina ou spa, de acordo com a norma ABNT NBR 10339 e ABNT NBR 5410, a fim de reduzir perdas por atrito na tubulação e melhorar a eficiência da motobomba. Visando manter a motobomba constantemente escorvada, o que facilita seu funcionamento e acelera o início da circulação da água, recomendamos, se possível, instalar a motobomba afogada, ou seja, abaixo do nível da água da piscina. Quando não existem meios de se instalar a motobomba afogada, deve-se fazer então a sua instalação no nível mais baixo possível em relação ao nível da água da piscina, e nunca superior a 2 metros acima do nível da água.

Instale a motobomba em um local seco, bem ventilado, plano, sombreado e que disponha de espaço suficiente para colocar e retirar a motobomba com facilidade, manipular os registros e fazer os serviços de manutenção, quando necessário. Caso a motobomba seja instalada dentro de uma casa de máquinas, o piso desta deverá ter um ralo de drenagem. Recomenda-se a instalação da motobomba em uma base que esteja elevada em relação ao piso da casa de máquinas, a fim de evitar umidade, insetos, animais e contato com a água.

A motobomba deve ser fixada no piso ou base, de acordo com o modelo pode haver pontos de fixação no motor e/ou partes plásticas da motobomba.

A parte traseira da motobomba/motor não deve estar encostada ou fechada, devendo haver uma distância mínima de 10 cm entre o motor e qualquer outro objeto, parede etc. *Verifique a imagem abaixo:



Instalação Hidráulica

Verifique o modelo da sua motobomba para saber as dimensões de entrada e saída. Jamais utilize um tubo de diâmetro inferior ao de entrada e/ou saída da motobomba, isso compromete a vazão, performance e operação do equipamento.

PLATINIUM VSD - Entrada e Saída 60 mm, união já inclusa.

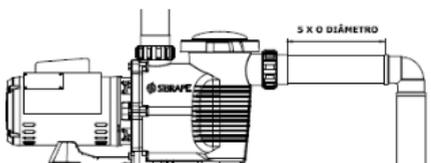
Utilização de Tubos de PVC: Utilize tubos de PVC na sucção e no recalque. Faça a soldagem dos tubos e conexões utilizando adesivos apropriados para esse fim. Durante a soldagem dos tubos e conexões, evite que respingos do adesivo caiam sobre e/ou no interior do equipamento, o que o comprometeria o seu aspecto e funcionamento.

Recomendações Importantes

- Para obter um melhor desempenho e segurança, recomenda-se utilizar tubos com diâmetros maiores, nunca inferior ao diâmetro de entrada/saída da motobomba.
- A tubulação de sucção deve ser igual ou maior que o diâmetro de retorno.
- O encanamento da piscina deve ser o mais curto possível.
- Evite cotovelos na linha de sucção, principalmente próximo à motobomba. Esses cotovelos podem causar turbulências indesejáveis no fluxo da água.
- Ancore as tubulações convenientemente. Fixe-as através de suportes no piso ou nas paredes da casa de motobombas.
- Evite esforços nos bocais da motobomba.
- Faça um perfeito alinhamento das tubulações com os bocais da motobomba.
- Nas instalações com motobomba afogada (motobomba instalada abaixo do nível da água da piscina), instale registros nas linhas de sucção e recalque. Mantenha esses registros fechados durante a manutenção do equipamento ou da limpeza do pré-filtro.
- Recomenda-se que uma válvula, cotovelo ou tee instalado sucção não fique mais próximo do que cinco (5) vezes o diâmetro do tubo de sucção.

Exemplo:

Uma motobomba com diâmetro de entrada de 60mm, utilizando um tubo para sucção de 60 mm requer um uma tubulação reta de 300 mm (30 cm) na frente da entrada de sucção da bomba. Isso ajudará a motobomba escovar mais rapidamente e ter uma vida útil maior.



Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e Normas Técnicas locais vigentes. Para o Brasil a Norma Técnica ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para instalação, protegendo a instalação, equipamentos, pessoas e animais.

Um projeto bem dimensionado, garante um perfeito funcionamento da motobomba, protege o equipamento e aumenta sua vida útil.

A alimentação dos motores das motobombas de recirculação deverá ser feita por meio de um circuito exclusivo, independente dos demais. Os motores deverão estar instalados no interior de uma casa de máquinas e com área suficiente para ventilação.

Os cabos de alimentação dos motores deverão ser dimensionados por um profissional habilitado e capacitado para tal finalidade.

VERIFIQUE A TENSÃO DE LIGAÇÃO DE SEU MOTOR ANTES DE CONECTAR A ENERGIA.

VERIFIQUE NA PLACA DO MOTOR A CORRETA LIGAÇÃO DOS TERMINAIS PARA AS TENSÕES DISPONÍVEIS DE ACORDO COM CADA MOTOR/MOTOBOMBA.

É obrigatório a instalação de dispositivos que ofereçam segurança para a instalação, equipamento, pessoas e animais, tais como: Contator, relé de sobrecarga, DPS (Dispositivos de proteção contra surtos), Relé falta de fase, IDR/DR (Interruptor Diferencial Residual/Diferencial Residual) e demais proteções necessárias de acordo com a norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, tanto para motores monofásicos quanto para trifásicos.

A falta de dispositivos de proteção elétrica nos motores acarretará a perda da GARANTIA.

A garantia não cobre danos provenientes de descargas elétricas, problemas no fornecimento e fenômenos da natureza.

Todos os dados dos motores estão impressos na placa de identificação colocada no corpo do motor.

Para a instalação de motores trifásicos deve-se utilizar um Indicador de Rotação de Fase, a fim de **evitar** a ligação errada e o motor girar no sentido contrário.

Caso a motobomba seja ligada errada e gire no sentido contrário acarretará a perda da GARANTIA.

Todos os motores possuem por padrão sentido de giro Anti-horário (Quando observado pela frente do eixo). Entretanto quando olhado pela parte traseira do motor, o eixo deve rotacionar em sentido horário.

Aterramento: O ATERRAMENTO É OBRIGATÓRIO

Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se que o motor esteja perfeitamente aterrado, conforme norma ABNT NBR 5410. Utilize o terminal existente no motor para aterramento, conectando-o a um fio de diâmetro adequado conforme o projeto e este a uma haste de ferro/cobre apropriada.

Escorva

As motobombas Sibrape que possuem pré-filtro, são autoescorvantes (Capacidade de auto expelir o ar contido na tubulação de sucção ou mangueira flexível do aspirador da piscina e retorno).

O excelente sistema de escorva das motobombas lhes proporcionam um rápido início de recalque com a extração total do ar. Quanto menor for o volume de ar contido na tubulação, menor será o tempo de escorva. Sendo assim, é recomendado instalar a motobomba o mais próximo possível da piscina e utilizar a tubulação com diâmetro igual ou superior ao nominal da motobomba.

Quando se deseja uma maior eficiência na escorva da motobomba instalada em uma tubulação de sucção de comprimento superior a 3 (três) metros e altura acima de 2 (dois) metros, recomenda-se instalar uma válvula de retenção no tubo de sucção abaixo do nível da água da piscina a fim de evitar a drenagem da água na tubulação.

A escorva é feita procedendo-se da seguinte maneira:

- Remova a tampa do pré-filtro girando-a manualmente pelas suas aletas no sentido anti-horário.
- Complete o nível de água do pré-filtro. A água deve atingir o bocal de sucção.
- Recoloque a tampa do pré-filtro. Gire-a manualmente pelas suas aletas no sentido horário, até sentir que o seu anel de vedação se acomodou devidamente no corpo do pré-filtro. Obs.: Não aperte excessivamente a tampa do pré-filtro.

Caso ocorra algum vazamento entre a tampa e o pré-filtro, atente para os seguintes detalhes:

- 1- Certifique-se de que o anel de vedação está corretamente alojado na tampa.
- 2- Caso o vazamento persista, substitua o anel de vedação. Não tente melhorar a vedação de tampa aplicando na mesma fita de vedação.
- 3- Unte a rosca da tampa e/ou o anel de vedação com graxa de silicone. Este procedimento facilita rosquear a tampa e travá-la, evitando que ela engripie.

Operação

Após realizada a escorva - retirada total de ar da tubulação - observe o funcionamento da motobomba e também a tubulação visível a fim de identificar possíveis vazamentos.

Limpeza do Pré-Filtro

Inspecione frequentemente o estado de saturação da cesta do pré-filtro, através da tampa transparente. Se a cesta estiver cheia de folhas, algas, pedriscos ou objetos estranhos, faça a sua limpeza, procedendo da seguinte maneira:

- 1- Desligue o motor elétrico.
- 2- Se a motobomba estiver afogada, feche os registros de sucção e recalque.
- 3- Remova a tampa do pré-filtro.
- 4- Remova o cesto coletor e faça sua limpeza, lavando-a com água. Se necessário, utilize uma escova para desobstruir os seus orifícios.
- 5- Recoloque o cesto e a tampa.
- 6- Se a motobomba se encontra afogada, abra os registros de sucção e recalque e ligue o motor elétrico.
- 7- Se a motobomba não estiver afogada efetue novamente sua escorva.

ATENÇÃO!

- **Não aperte excessivamente a tampa do pré-filtro.**
- **Utilize apenas graxa de silicone na rosca da tampa e nos anéis de vedação.**
- **Nunca acione a motobomba sem que haja água no corpo do pré-filtro.**

ATENÇÃO!

Nunca utilize solventes para a limpeza deste equipamento, apenas detergentes neutros.

Parâmetros da água:

Os parâmetros químicos da água devem ser devidamente regulados, o desequilíbrio químico pode ocasionar danos ao equipamento e perda da garantia.

Temperatura Máxima: 40°C

Cloro: 1.0 - 3.0 ppm

pH: 7.4 - 7.8

Sal: 3400 ppm

Dureza cálcica: 200 - 400

Alcalinidade total: 80 - 120

A Platinum VSD é equipada com um inversor de frequência e uma interface de programação para definir a velocidade do motor (veja a Fig. 3). Com isso, é possível operá-lo em qualquer velocidade entre 450 e 3.450 rpm (rotações por minuto) em incrementos de 10rpm.

Ao operar sua bomba em baixas velocidades (abaixo de 3.450 rpm), a taxa de fluxo será naturalmente diminuída e tempos de operação mais longos serão necessários para movimentar a mesma quantidade de água e consiga uma filtragem adequada da sua piscina. No entanto, devido às leis físicas que regem a operação do equipamento de bombeamento x consumo elétrico, desta forma com menor fluxo teremos economias impressionantes no consumo de eletricidade

Descrição dos programas de velocidade da sua bomba:

O inversor de frequência do motor da sua bomba opera sob uma sequência de 4 programas pré-estabelecidos (que também são ajustáveis às suas necessidades), com os quais você obtém o fluxo necessário para filtrar a água de sua piscina diariamente. Por meio de seu temporizador digital embutido (relógio), a hora do início da sequência e a duração de cada programa são determinadas.

Dentro do primeiro programa (Prog. 1) e para garantir que sua bomba esteja preparada antes de iniciar sua operação todos os dias, é possível estabelecer que, por um curto período de tempo na inicialização, a bomba opere com a velocidade e a duração para a escorva adequada exigido pela sua instalação. Quando isso não for necessário diariamente, definindo a duração como "0" (zero), o subprograma de escorva será ignorado por sua bomba.

Os programas 1 a 4 serão então executados sequencialmente uma vez que o programa anterior termine e pela duração que foi estabelecida.

Além da sequência anterior, sua bomba tem um programa chamado "Limpeza Rápida" (ou apenas Limpeza) projetado para poder ligá-la a qualquer momento na velocidade e duração pré-determinadas ou com os valores do seu programa pessoal (explicados abaixo) para, por exemplo, retrolavar seu filtro.

Programação diária padrão (inclui o subprograma de preparação):

A Tabela B abaixo mostra os valores padrões para a sequência de programas da sua bomba.

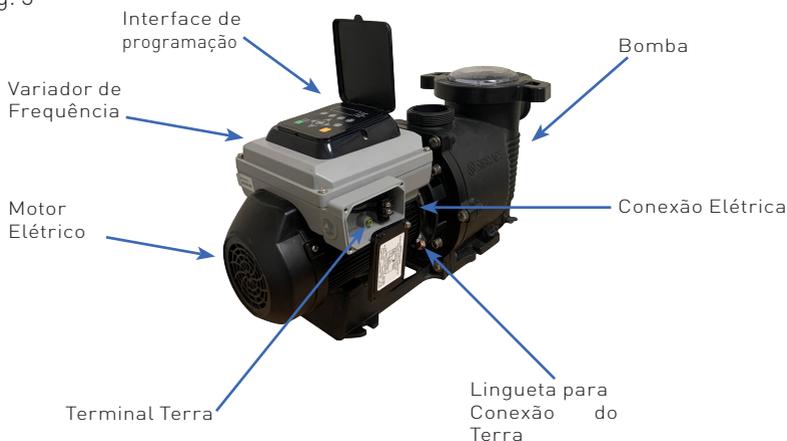
Tabela B

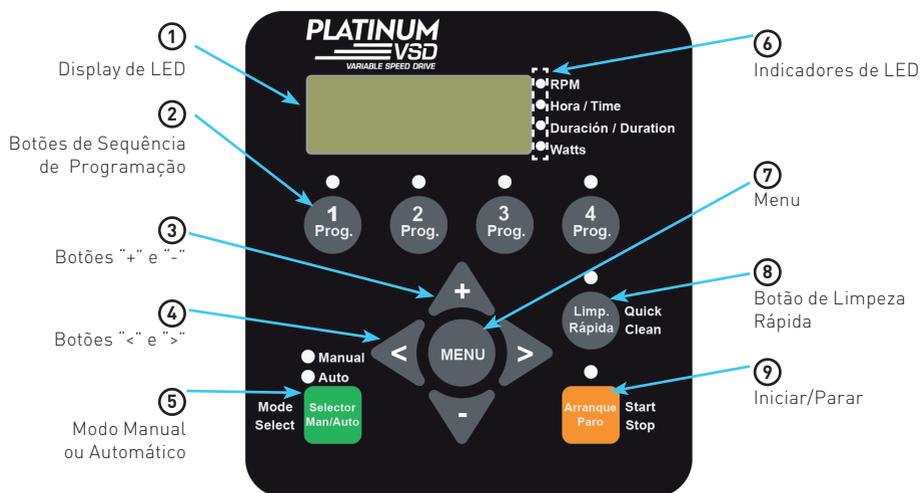
Programa	Início	Fim	Duração	Velocidade
Escorva	08:00 am	08:02 am	2 min.	3.400 rpm
Prog. 1	08:02 am	10:00 am	2 hr.	3.100 rpm
Prog. 2	10:00 am	08:00 pm	10 hr.	1.500 rpm
Prog. 3	08:00 pm	02:00 am	2 hr.	2.500 rpm
Prog. 4	10:00 pm	02:00 am	4 hr.	1.500 rpm
Stand-by	02:00 am	08:00 am	6 hr.	0
Limpeza Rápida	0	0	30 min.	3.400 rpm

Interface de programação:

Se a sequência acima não for a mais apropriada para sua instalação, os valores de tempo, velocidade e duração poderão ser ajustado de acordo com sua necessidade.

Fig. 3





1. Display LED: Mostra a velocidade em RPM, programação, consumo de energia watts e duração dos programas.
2. Botões do programa: Eles são usados para selecionar o programa desejado. O LED vermelho acima de cada botão acenderá quando esse programa estiver selecionado ou em execução. O LED piscando indica que a programação está ativa.
3. Botões "+" e "-": Eles são usados para aumentar/diminuir os valores na configuração dos programas. Manter pressionado qualquer um desses botões resultará em alterações incrementais mais rápidas.
4. Botões "<" e ">": escolha o formato de hora (12 ou 24 horas).
5. Botão de seleção de modo: Escolha entre manual e automático.
6. Indicadores do Modo de Exibição de LED : O LED iluminado indica as informações que estão sendo exibidas no momento de funcionamento do sistema. Um LED piscando indica que o parâmetro está sendo editado no momento.
7. Botão MENU: Usado para alternar entre os diferentes modos de programação disponíveis. Ele também é usado para definir o relógio de 24 horas e a resolução da tela.
8. Botão de limpeza rápida: Usado para executar o programa de limpeza rápida, útil para lavar o filtro ou aspirar a piscina. Quando o LED está aceso, o programa de limpeza rápida está ativo.

9. Botão Start/Stop: Usado para iniciar e parar a bomba. Quando o LED não está aceso, a bomba está parada e nenhum programa ligará a bomba.



CUIDADO: Se a energia elétrica estiver conectada ao motor da bomba, pressionar qualquer um dos botões mencionados nesta seção pode fazer com que o motor seja ligado. A falha em considerar isso pode causar ferimentos pessoais ou danos ao equipamento.

Configurações do relógio :

Quando a bomba é iniciada pela primeira vez, é necessário ajustar o relógio; qualquer programação diária que você definir será baseada nisso.

Para configurar o relógio:

1. Quando a energia é aplicada à bomba, a luz LED no HORA (6) começará a piscar. Você precisa pressionar o botão MENU (7) por 5 segundos para entrar nas configurações do relógio. (Se você não pressionar o botão MENU (7) em 5 segundos, você pode pressionar < e > (4) de cada vez por 3 segundos para recomeçar).
2. Use < e > (4) para escolher o formato de 12 ou 24 horas.
3. Use os botões + e - para definir a hora correta do dia. No formato de 12 horas, as letras AM/PM serão exibidas no canto inferior esquerdo da tela (1).
4. Para sair do modo de configuração do relógio, aperte sem soltar o botão MENU (7) até que a luz TIME se apague (6).
5. No modo AUTO (5), pressione START (9) e permita que a bomba opere de acordo com o cronograma padrão para pelo menos um ciclo OFF-ON. Se o motor não arrancar, aperte qualquer botão de programa (2). Atenção: Os passos 1 a 4 são usados para o modo AUTO e o modo MANUAL. A etapa 5 é usada apenas para o modo de programação. Durante uma queda de energia, a unidade manterá as configurações do relógio na memória por até 24 horas. Se a falta de energia durar mais de 24 horas, o relógio precisará ser redefinido.

Nota: Quando a bomba é reenergizada após uma interrupção prolongada (mais de 24 horas), o relógio será ajustado automaticamente para a hora de início do Prog. 1, ele piscará e avançará. A bomba também executará o programa associado a partir desse horário de início

Usando a programação diária padrão (sequência):

A sequência padrão é projetada para fornecer uma rotação diária de água suficiente para uma piscina típica. Você pode optar por usá-lo como está, ou modificá-lo ao seu gosto. Para fazer isso, siga as instruções na seção "Horários pessoais" abaixo nesta página.

Quando você usa o programa padrão, 18 horas após iniciar a operação da sua bomba, a sequência (todos os 4 programas) está completa e a bomba entrará em um estado de suspensão pelas próximas 6 horas, reiniciando a sequência às 8:00 da manhã seguinte. Essa sequência e agendamentos continuarão a funcionar daqui para frente até que uma sequência personalizada diferente seja agendada.

Nota: Para que a bomba funcione, o botão Start/Stop (9) deve ser pressionado e o LED deve estar aceso.

Horários personalizados e limpeza rápida:

Sua bomba deve ser desligada para personalizar os horários. Certifique-se de que o LED no botão START/STOP (9) não está aceso. Nota: Durante a programação, a luz LED (6) ao lado do display ("RPM", "Time" e "Duration") que você está configurando, piscará.

1. Se a bomba estiver funcionando, pare a bomba apertando o botão START/STOP (9).

2. Pressione o Prog. 1 botão. O LED acima do programa selecionado começará a piscar e o LED para o parâmetro "Velocidade" (6) piscará durante a edição. Veja Fig.5

3. Use as setas + e - para ajustar a velocidade em RPM para o Programa 1.

Nota: A velocidade é ajustada em incrementos/decréscimos de 10 RPM. No exemplo, foi escolhida a velocidade de 3.000 RPM.

4. Pressione o botão "1" novamente e a tela mudará para a hora de início do Prog. 1. O LED para "TIME" LED começará a piscar. Veja a figura 6.

5. Use as setas + e - para definir a hora de início diária do Prog.1

6. Pressione o botão "1" novamente e a tela mudará para a duração SPEED 1. O LED para "Duração" começará a piscar. Veja fig. 7

7. Use as setas + e - para ajustar a duração do Programa 1 em horas e minutos.

Nota: O parâmetro de duração é ajustado em incrementos de 15 minutos.

8. Se o botão "1" for pressionado novamente, ele continuará a exibir os parâmetros programados para ele e as alterações feitas serão salvas imediatamente à medida que forem feitas.

8. Se o botão "1" for pressionado novamente, ele continuará a exibir os parâmetros programados para ele e as alterações feitas serão salvas imediatamente à medida que forem feitas.
 9. Pressione o botão "2". O LED acima do "Prog. 2" começará a piscar e o LED de parâmetro correspondente piscará durante a edição.
 10. Ajuste a velocidade (RPM) para Prog. 2 com as setas + e -
 11. Pressione o botão "2" novamente e a tela mudará para a duração do Programa 2. Nota: Os programas 2, 3 e 4 não têm uma hora de início porque começam a sua duração imediatamente após o término do programa anterior.
 12. Use as setas + e - para ajustar a duração do programa em horas e minutos
 13. Repita as etapas 9 a 12 para programar os botões 3, 4 e LIMPEZA RÁPIDA
- Nota:** Lembre-se de que a duração permitida para os programas de 2 a 4 será limitada ao tempo restante em um dia de 24 horas, enquanto qualquer período de tempo do dia [24 horas] que não esteja programado nas sequências 1-4, a bomba permanecerá em um estado de stand by. [Prog. 1 + Prog. 2 + Prog. 3 + Prog. 4 \neq 24 horas]
14. Quando a programação estiver concluída, pressione o botão START/STOP (9) (verifique se o LED acende). A bomba agora está ligada e executará o programa personalizado.

Nota: Se durante a operação a bomba for interrompida pressionando o botão Start/Stop, a bomba não funcionará até que o botão seja pressionado novamente. Se o LED Start/Stop estiver aceso, a bomba está ligada e funcionará de acordo com o cronograma programado.



Fig. 5 Estabelecer velocidade



Fig. 6 Estabelecer hora de início



Fig. 7 Estabelecer duração

Automação da Platinum VSD

A motobomba Platinum VSD possui 3 modos de operação.

1. Modo manual onde o operador após programar a velocidade e tempo de duração de cada velocidade, poderá manualmente selecionar a velocidade e tempo desejados (1 a 4) apenas ligando e desligando.
2. Modo automático onde a velocidade e tempo programados serão acionados sequencialmente , Velocidade 1, depois Velocidade 2 e assim sucessivamente.
3. Modo com automação, nesta opção será necessário fazer as ligações elétricas e ligar numa automação externa por ex: Easy Touch ou Cap com 4 auxiliares somente para a motobomba Platinum.

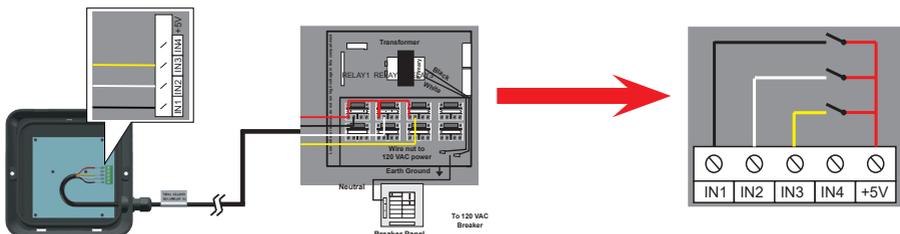
Como fazer as ligações elétricas para automatizar:

Para fazer as ligações elétricas, é muito simples basta tirar o display, ligar a fiação de 4 vias que acompanha a motobomba (preto, branco, amarelo, vermelho) e recolocar o display.



Após ter soltado o display, observe que na lateral tem uma entrada para colocação de um prensa cabos (acompanha na motobomba) passe o cabo de 4 vias pelo prensa cabo, faça a ligação elétrica seguindo a sequência fio preto IN1, fio branco IN2, fio amarelo IN3, fio vermelho +5V.

Atenção: Deixe o conector In4 livre.



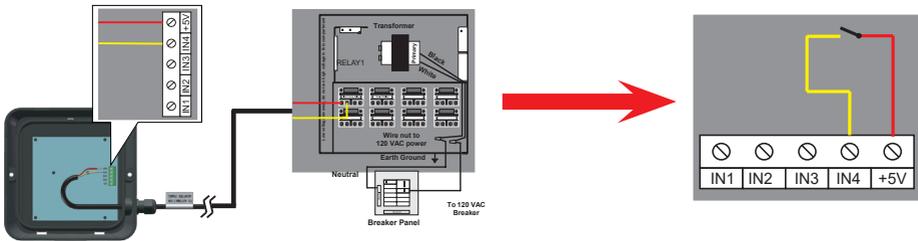
Timer Speed	IN1	IN2	IN3	Default Speed (RPM)
1	ON			3.000 rpm
2		ON		1.500 rpm
3			ON	2.500 rpm

Após ter ligado a elétrica do display, recoloque o mesmo na bomba e aperte o prensa cabo. Depois disso basta ligar a outra extremidade do cabo de 4 vias no painel de comando, ligue em cada interruptor ou contato aberto/fechado o mesmo fio vermelho e depois o fio preto no primeiro contato, o fio branco no segundo contato e o amarelo no terceiro contato e quando ligar cada contato individualmente com a respectiva cor a bomba irá ligar na velocidade programada.

Obs: Se por acaso o operador acionar mais de um contato ao mesmo tempo, a velocidade que prevalecerá será a maior.

Existe uma segunda possibilidade de ligação com a automação, porém nesta segunda possibilidade a motobomba irá ligar a velocidade e tempo programados sequencialmente da mesma forma que o modo de operação automático, para esta ligação os primeiros passos com a ligação elétrica do display serão os mesmos.

Para esta segunda opção de ligação, ligue apenas o fio amarelo IN4 e o fio vermelho +5V e deixe os fios preto e branco isolados, já na automação ligue o vermelho e amarelo num único interruptor ou contato aberto/fechado, desta forma ao acionar o comando a bomba inicia com a velocidade e tempo programados para a primeira velocidade e irá ligando e desligando sequencialmente.



Timer Speed	IN4	Default Speed (RPM)	Default Duration (Horas)
1	ON	3.000 rpm	2
2		1.500 rpm	10
3		2.500 rpm	2
4		1.000 rpm	4

Problemas	Causa	Solução
Bomba liga mas sem fluxo de água	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pré filtro sem água. 2. Tampa do pré filtro solta. 3. Pré filtro entupido. 4. Baixo nível de água da piscina. 5. Regsitro de sucção fechado. 6. Válvula do filtro fechada. 7. Ar da entrada da bomba. 	<p>Escorve a bomba Aperte ou substitua a tampa do pré filtro Faça a limpeza do pré filtro Ajuste o nível da água da piscina Abra o regsitro da sucção Coloque a válvula na posição filtrar Verifique a fuga de ar</p>
Fluxo alto e baixa pressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Areia do filtro muito suja. 2. Restrição na tubulação de retorno. 	<p>Retrolave o filtro Verifique se há restrição no retorno</p>
Fluxo baixo e alta pressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cesto do pré filtro entupido. 2. Rotor entupido. 3. Ar na entrada da bomba. 4. Registro da sucção semi aberto. 	<p>Fazer a limpeza do pré filtro Fazer a limpeza do rotor Verifique a entrada de ar Verifique o regsitro da sucção</p>
Motor não aciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disjuntor deligado. 2. Proteção elétrica ativada. 3. Bomba em Stand by. 4. Conexão elétrica do motor ruim. 5. Eixo do motor travado. 6. Não há eletricidade. 	<p>Ligue o disjuntor. Religue a bomba, se a proteção ativar novamente consulte Ass. Técnica. Verifique a programação da bomba. Verifique a ligação elétrica do motor. Consulte Ass. Técnica. Consulte a companhia de eletricidade.</p>
Motor superaquecendo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conexões elétricas ruins. 2. Medida do cabo de ligação errado. 3. Baixa voltagem. 4. Ventilação do motor comprometida. 	<p>Consulte um eletricista. Consulte um eletricista. Consulte a companhia de eletricidade. Remover obstáculos.</p>



Erros Internos

Código de Erros	Descrição do Erro	Ação Corretiva
E-01	Proteção do inversor de frequência.	<p>Se alguns destes erros aparecerem na tela várias vezes, pode haver um problema com o conjunto de bombeamento de água (Eixo, rotor, selo mecânico, impulsor, difusor) Desmonte a bomba e verifique se há alguma obstrução ou problema no impulsor, selo mecânico, rotor entupido, ou verifique se o motor esta travado</p>
E-02	Sobrecarga ao acelerar a bomba.	
E-03	Sobrecarga ao desacelerar a bomba.	
E-04	Sobrecarga numa velocidade constante.	
E-05	Sobretensão ao acelerar a bomba.	
E-06	Sobretensão ao desacelerar a bomba.	
E-07	Sobretensão numa velocidade constante.	
E-09	Motor elétrico sobrecarregado.	
E-10	Sobrecarga no inversor de frequência.	
E-24	Falha de hardware do inversor de frequência.	

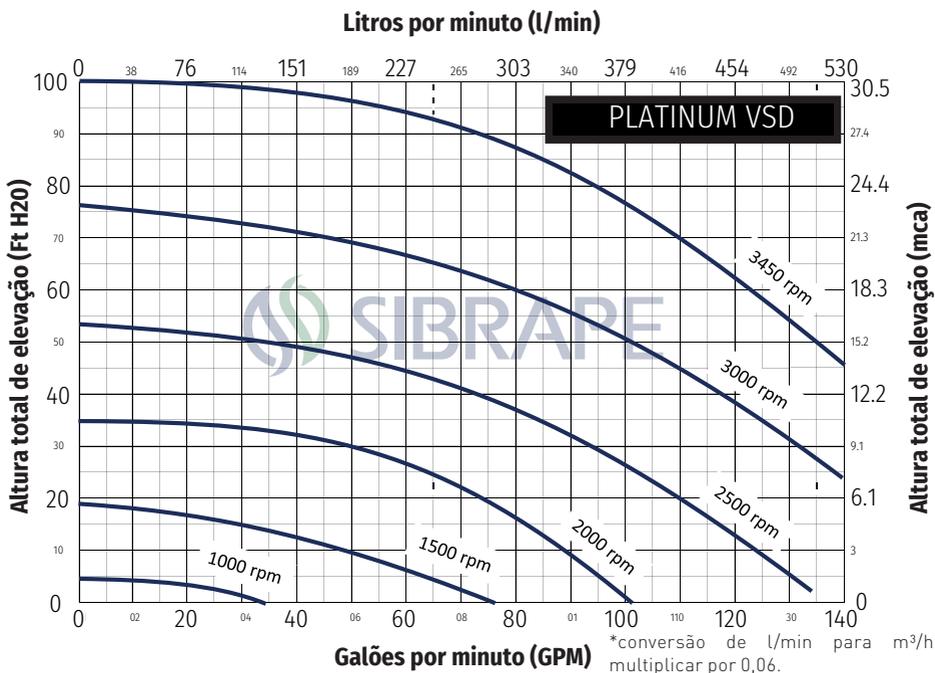
Erros Externos

Código de Erros	Descrição do Erro	Ação Corretiva
E-08	Falha de baixa tensão da rede.	A tensão deve ser de no mínimo 200 V na entrada da bomba com ela em funcionamento. Se for menor que isso, verifique sua instalação elétrica ou entre em contato com a companhia fornecedora de energia.
E-11	Falta de fase na entrada da rede.	Verifique com a companhia fornecedora de energia elétrica.
E-12	Falta de fase na saída.	Verifique sua instalação elétrica.
E-14	Sobreaquecimento do módulo de controle.	Pode haver alta temperatura ambiente ou exposição direta ao sol. Tente melhorar a ventilação da unidade e protegê-la do sol.
E-16	Falha de comunicação.	A comunicação entre o painel frontal e o controle do motor foi perdida. Verifique se o cabo do teclado está conectado e não está danificado.
E-17	Falha por corrente (A) alta.	Condições de alta ou baixa tensão podem causar uma sobrecarga no motor e em seu módulo. Verifique e comunique à companhia de energia.

Dados Técnicos

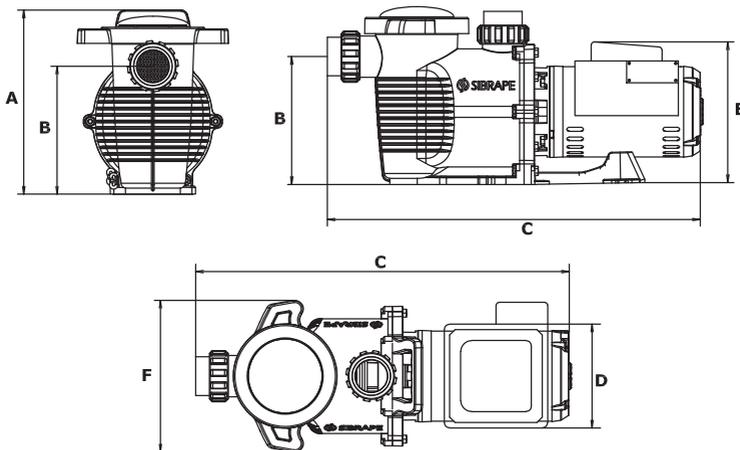
Código	Modelo	Filtro Correspondente	Tensão de Alimentação (V)	Corrente (A)	Variação de Velocidade (RPM)	IP
13030373	3,0CV- -50/60HZ 220V	TODOS	220	10	450 ~ 3450	55

Curva de Performance

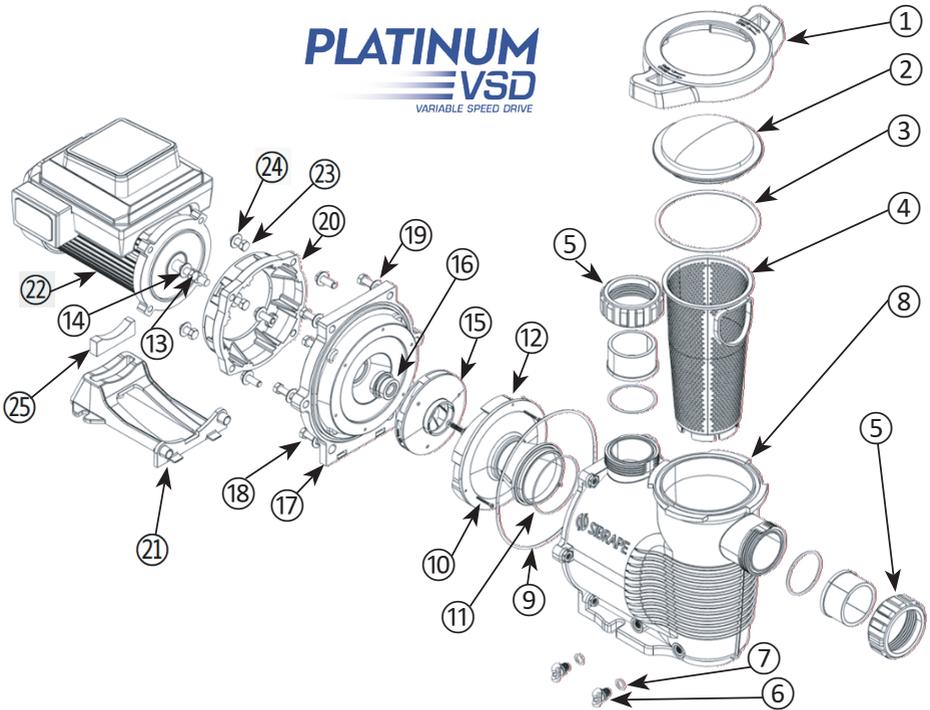


Dimensões

Modelo	A	B	C	D	E	F
Platinum VSD	333	230	685	240	305	275



PLATINUM
VSD
VARIABLE SPEED DRIVE



Peças de reposição

Nº	Descrição	Qtd.	Código
1	Trava do pré filtro	1	28072478
2	Tampa do pré filtro	1	28072477
3	Anel O´ring da tampa	1	28040122
4	Cesto do pré filtro	1	28072476
5	Kit luva de união 2"	2	28072506
6	Plug de drenagem do pré filtro	2	28072504
7	Anel O´ring do plug de drenagem	2	28040003
8	Corpo do pré filtro	1	28072475
9	Anel O´ring quadrado da tampa trazeira	1	28040121
10	Parafudo inox do difusor M3x30	3	28050186
11	Anel O´ring do difusor D70 2152	1	28040125
12	Difusor 3.0 c..v	1	28072480
13	Parafudo da flange do motor	4	28050141
14	Anel O´ring da flange do motor	4	28040003
15	Rotor 3.0 c.v.	1	28072627
16	Selo mecânico 5/8	1	28100012
17	Tampa trazeira com inserto	1	28072496
18	Parafuso inox c/ cabeça sext. 3/8 x 1	4	28050184
19	Arruela de pressão inox 3/8	4	28050187
20	Flange do motor	1	28072503
21	Base do motor	1	28072498
22	Motor Platinum Vsd 3cv 220v 60hz	1	28080219
23	Parafuso inox sextavado 3/8 x 1	6	28050185
24	Arruela lisa 3/8	6	28050062
25	Suplemento da base do motor	1	28072499

Assistência Técnica

Certifique-se que a revenda lhe entregue o manual do produto e que você esteja ciente das condições de instalação, uso e manutenção do equipamento.

Todas as lojas revendedoras são treinadas e estão aptas para prestar atendimento técnico.

Antes de solicitar atendimento técnico para loja revendedora certifique que todas as possibilidades (problemas / possíveis causas / soluções) descritas na página 09 de seu manual foram verificadas.

Quando for pedir atendimento técnico tenha sempre em mãos a nota fiscal de venda.

Exija sempre peças originais, lembrando que a garantia das peças e mão de obra dos reparos efetuados serão de 90 dias.

Contatos

Dados da empresa:

RAZÃO SOCIAL - SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILTRAGEM LTDA.
CNPJ - 29.596.862/0001-00

Endereço:

R. Dr. Elpídio de Almeida Campos, 1150 | Distrito Empresarial Pref. Luiz Roberto Jabali
Ribeirão Preto/SP | CEP: 14072-105

Canais de atendimento e contato:

Tel. Brasil: +55 (16) 2101-7000

www.sibrape.com.br

[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)

[Instagram.com/Sibrape](https://www.instagram.com/Sibrape)

[Youtube.com/PiscinaSibrape](https://www.youtube.com/PiscinaSibrape)

Serviço de atendimento ao consumidor SIBRAPE:

sac@sibrape.com

0800 727 3737



A SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA. assegura ao proprietário/consumidor deste equipamento, uma garantia total de 12 (doze) meses, consistente em: 275 dias de garantia contratual, em complementação aos 90 dias de garantia legal (artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor), contados da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra.

Este produto está garantido contra eventuais defeitos de fabricação. A garantia é caracterizada pela nota fiscal de venda. Não estão cobertos pela garantia os defeitos decorrentes de:

- Produto utilizado de forma inadequada, imprudente ou fora das recomendações da Sibrape ou oficina autorizada;
- Reparação ou alteração por terceiros/empresas que não a Sibrape ou oficinas autorizadas;
- Instalação de forma incorreta e contrária a este Manual;
- Desgaste natural oriundo de condições normais de funcionamento;
- Uso de fluidos corrosivos ou abrasivos não previstos no projeto do equipamento;
- Danos causados por transporte inadequado, quedas, etc.;
- Desmontagem do equipamento, durante o período de garantia, sem a presença de um representante Sibrape, exceto quando houver autorização por escrito;
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico;
- Infiltração de água e/ou fenômenos da natureza (sobrecarga e/ou descarga atmosférica);
- Uso inadequado ou negligência do usuário na instalação e operação;
- Danos decorrentes de má instalação, dimensionamento elétrico incorreto, falta dos dispositivos de proteção ou ligação elétrica errada do produto;

Para qualquer dúvida entre em contato conosco.

