



MOTOBOMBAS BPF

MANUAL DO USUÁRIO

ÍNDICE

Advertências e Precauções de Segurança Importantes.....	3
Instruções para Instalação.....	6
Operações.....	8
Problemas / Causas / Soluções.....	9
Assistência Técnica.....	10
Termos de Garantia.....	11



PERIGO

Lesões corporais graves ou mesmo morte podem resultar se esta motobomba e este filtro não forem instalados corretamente.

Os instaladores, operadores de piscina e proprietários de piscina devem ler essas advertências e todas as instruções antes de usar esta motobomba e filtro.



ADVERTÊNCIA

Esta motobomba é destinada ao uso em piscinas de natação.

A maioria dos países e códigos locais regulamenta a construção, a instalação, o funcionamento de piscinas e banheiras residenciais e públicas (academias e clubes). É importante seguir estes códigos, muitos dos quais regulam diretamente a instalação e utilização deste produto. Consulte os códigos de construção e de saúde locais para obter maiores informações.

AVISO IMPORTANTE

Atenção Instalador! Este Manual de Instalação e do Usuário contém informações importantes sobre a instalação, operação e a utilização segura desta motobomba e filtro. Este manual deve ser entregue ao proprietário e/ou operador do equipamento.



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



PERIGO

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



ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de lesão, não permita que crianças utilizem ou operem esta motobomba e este filtro.

Quando da substituição da água de piscina ou fluxos de saída o operador deve respeitar os códigos locais que regem a drenagem, bem como as taxas de uso de desinfetante.



ADVERTÊNCIA

NÃO aumente o tamanho da motobomba, o que pode aumentar a taxa de fluxo através do sistema e ultrapassar o caudal máximo indicado na tampa do dreno.

Se esta motobomba se destina ao uso em locais diferentes de habitações familiares, um interruptor de emergência (claramente identificado) deve ser incluído como parte da instalação. O interruptor deve ser facilmente acessível pelos ocupantes e deve ser instalado a pelo menos 1,52 m de distância, ao lado e dentro do campo de visão desta motobomba e do sistema de filtragem.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU ELETROCUÇÃO

MotobombaS EXIGEM ALTA VOLTAGEM QUE PODE PROVOCAR CHOQUES QUEIMADURAS OU MORTE.



PERIGO

ANTES DE TRABALHAR COM A Motobomba: Sempre desconecte a alimentação da motobomba de piscina no disjuntor antes de fazer manutenção da motobomba. Deixar de fazê-lo pode resultar em morte ou lesões graves à pessoa da manutenção, aos usuários da piscina ou outros devido a choque elétrico.



ADVERTÊNCIA

As motobombas de piscina ou de banheiras de hidromassagem devem ser instaladas por profissionais qualificados em conformidade com o Código Elétrico Nacional (NEC, siglas em inglês) e todos os códigos e portarias locais 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 também, pode causar danos à propriedade.



ADVERTÊNCIA

Motobombas de tamanho inadequado ou instaladas ou utilizadas em aplicações que não aquelas para as quais a motobomba se destina, pode resultar em lesão corporal grave ou morte. Estes riscos podem incluir, mas sem limitação, choques elétricos, incêndio, inundação, armadilha de sucção ou de ferimentos graves ou danos materiais causados por uma falha estrutural da motobomba ou outro componente do sistema.

Nunca exceder a vazão máxima especificada da motobomba.



ADVERTÊNCIA

Use somente um sistema de bombeamento adequado ao fluxo correspondente. O NÃO CUMPRIMENTO PODE RESULTAR EM CABELOS OU CORPO PRESOS, O QUE PODE CAUSAR GRAVES DANOS OU MORTE. Em caso de dúvida sobre a classificação do seu sistema, consulte um serviço qualificado de profissionais de piscina.

As motobombas substituem tampas de dreno corretamente instalados e fixados. Uma tampa de dreno antissucção aprovada pela ANSI/ASME A112.19.8 deve ser utilizada para cobrir cada dreno. Piscinas e banheiras de hidromassagem devem utilizar pelo menos dois drenos por motobomba. Inspeccione regularmente todas as estampas à procura de fissuras, danos e desgaste avançado. Se uma tampa estiver solta, rachada, danificada, quebrada ou faltando, feche a piscina ou banheiras de hidromassagem imediatamente, desligue a motobomba, coloque um aviso de manter o local fechado até que uma tampa VGB 2008 apropriada e homologada esteja instalada corretamente. As tampas se deterioram ao longo do tempo devido à exposição à luz solar e substâncias químicas da piscina. Esta tampa deve ser substituída no prazo de 7 (sete) anos após a instalação (ou antes, se a tampa danificar).



ADVERTÊNCIA

Esta motobomba produz altos níveis de sucção, que pode representar um perigo extremo caso uma pessoa chegar muito perto de um dreno de piscina ou da banheira de hidromassagem aberto ou de uma tampa, ou grelha solta, ou até mesmo quebrada. A motobomba, quando instalada de acordo com as instruções do fabricante, é projetada para ajudar a prevenir lesões causadas pelo aprisionamento do corpo nas piscinas. Esta motobomba, no entanto, não protege contra armadilhas de membros, desentranhamento (quando uma pessoa senta em um ralo de piscina quebrado ou descoberto) ou cabelos presos.

PERIGO DE ARMADILHA POR SUCCÃO



PERIGO

Motobombas de piscina e banheiras de hidromassagem movimentam grandes volumes de água, que podem representar perigo extremo se o cabelo de uma pessoa estiver nas proximidades de um dreno de tamanho inadequado para a motobomba ou motobombas.

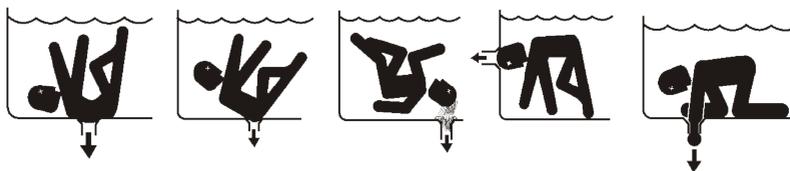
Cabelo preso - Quando os cabelos se emaranham ou se prendem na tampa do dreno, aprisionando a pessoa debaixo d'água. Esse risco se apresenta se a vazão da tampa é muito pequena para a motobomba ou motobombas.

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 a tampa do dreno estiver faltando, quando ela estiver quebrada ou quando a vazão da tampa do dreno não for alta o suficiente para a motobomba ou motobombas.

Evisceração/Desentranhamento - Quando uma pessoa senta no escape de uma piscina ou banheira de hidromassagem e a sucção é aplicada diretamente no abdômen, causando lesão intestinal grave. Esse risco se apresenta quando a tampa de dreno escapa, quebra, afrouxa, racha ou não está fixada corretamente.

Armadilha Mecânica - Quando jóias, 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. Esse risco se apresenta quando a tampa de dreno escapa, quebra, afrouxa, racha ou não está fixada corretamente.



Instale a motobomba a um mínimo de 3 (três) metros de água da piscina e de banheiras de hidromassagem.



ADVERTÊNCIA

Esta motobomba é para uso em piscinas instaladas permanentemente e pode também ser usada com ofurôs e banheiras de hidromassagem se indicado. Não use com piscinas armazenáveis. Uma piscina instalada permanentemente é construída num terreno ou no interior de um edifício de tal ordem que não possa ser facilmente desmontada para armazenamento. Uma piscina armazenável é construída de modo que possa ser facilmente desmontada para armazenamento e remontada na sua integridade original e tem uma dimensão máxima de 5,49 m e uma profundidade máxima de 1,07 m.



ADVERTÊNCIA

Para ofurôs e banheiras de hidromassagem, não instale dentro de um gabinete externo ou por baixo da saia, se indicado.

Inspeção e Recebimento

Depois de remover o equipamento da sua embalagem, confira os documentos de remessa e verifique se, por ventura, 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.

Instalação

Instale a motobomba o mais próximo possível da piscina, em um local onde ela não venha a interferir na movimentação dos banhistas. O local deverá ser seco, ventilado, plano, sombreado, e ter espaço suficiente para se manipular os registros e fazer os serviços de manutenção, quando necessário. Caso a motobomba seja instalada dentro de uma casa de motobombas, o piso desta deverá ter um ralo de drenagem.

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.

Instalação Hidráulica

A motobomba BPF ou BPF Split Phase tem bocais para conexão de tubos soldáveis de PVC 50mm ou Rosca 2" BSP.

Utilização de Tubos de PVC: Utilize tubos de 50 mm na sucção e no recalque. Caso queira utilizar tubos de diâmetros diferentes, utilize reduções também de PVC. 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 o equipamento, o que o comprometeria o seu aspecto.

Recomendações Importantes

- Faça uma tubulação hidráulica, a mais curta possível.
- Evite cotovelos na linha de sucção, principalmente próximo à motobomba. Esses cotovelos podem causar turbulências indesejáveis no fluxo da água.

- Evite bolsas de ar.
- 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.

Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e Normas Técnicas vigentes. A Norma Técnica NBR 5410 da ABNT estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para o projeto desta instalação. Seguir rigorosamente as normas para garantir maior segurança contra acidentes e garantia de vida do motor elétrico.

A alimentação dos motores das motobombas de recirculação deverá ser feito 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 para uma corrente pelo menos 25% maior do que a corrente indicada na placa do motor. Se o condutor alimentar mais de um motor, ele deve ser dimensionado para uma corrente igual à soma de corrente nominal de todos os motores acrescida de 25% da corrente do maior motor.

Os motores podem ser ligados na tensão de 110V ou 220V para motores monofásicos e 220V ou 380V para motores trifásicos. Verificar junto a placa de identificação do motor a correta ligação dos terminais para as tensões disponíveis no local da ligação.

Para partida e proteção dos motores é obrigatória a instalação de uma chave de partida com contatora, relé de sobrecarga e falta de fase para promover a proteção dos motores elétricos, tanto monofásicos e trifásicos. A falta dessa proteção nos motores acarretará a perda da GARANTIA, em casos de danos ocasionados por falhas da rede elétrica. Estas chaves poderão ser adquiridas através de casas especializadas em materiais elétricos. Todos os dados dos motores estão impressos na placa de identificação colocada no corpo do motor.

Instruções para Instalação

O relé térmico deverá ser ajustado para a corrente de serviço do motor e a falta do mesmo na instalação implicará em perda total da garantia. Em sistemas trifásicos, além do relé de sobrecarga, faz-se necessário a utilização de relé falta-fase. Lembrando que disjuntores simplesmente protegem a instalação contra curto-circuitos.

No circuito elétrico da motobomba, instalar um interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual ("DR"). Corrente diferencial-residual nominal igual ou inferior a 30mA. Estes dispositivos de elevada sensibilidade, que garantem proteção contra choques elétricos.

Os desarmes sucessivos do relé térmico, indicam irregularidades na instalação, que deverá ter uma análise criteriosa de um profissional especializado.

Nesses casos, não forçar religamentos nem utilizar quaisquer artifícios que impeçam a livre atuação do relé térmico ou da contatora. Usar fita isolante de boa qualidade e certificar que as emendas permanecerão bem isoladas. As emendas deverão ser feitas com os fios limpos de forma a garantir um perfeito contato.

Aterramento: Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se que o motor esteja perfeitamente aterrado, conforme norma NBR 5410. Utilize o terminal para aterramento, conectando-o a um fio de 2,5 mm e este a uma haste de ferro apropriada.

A tabela abaixo indica seções mínimas dos condutores, em função da distância até a entrada de força e da potência do motor, dimensionados pela capacidade de corrente e pela queda máxima de tensão de 5%.

MOTORES CONVENCIONAIS (para quedas de tensão de 5% em eletrodutos)											
MOTORES MONOFÁSICOS		Distância em metros do motor ao quadro de entrada de energia									
		10	20	30	40	50	60	70	80	100	125
Potência cv	Tensão	BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm ²									
1/8 a 1/2	110 V	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0
	220 V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
3/4 e 1.0	110 V	2.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0
	220 V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0
1.5 e 2.0	110 V	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0
	220 V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	10.0
3.0	110 V	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0	25.0	50.0
	220 V	2.5	2.6	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	10.0
5.0	220 V	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	10.0
	440 V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0
7.5	220 V	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	25.0
	440 V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0
10.0	220 V	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0
	440 V	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	10.0
MOTORES TRIFÁSICOS		Distância em Metros do motor ao Quadro de Entrada de Energia									
		30	40	50	60	80	100	120	140	160	200
Potência cv	Tensão	BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm									
0.5 a 5.0	220 V	1.5	1.5	1.5	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0
	380 V	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0
7.5 e 10.0	220 V	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0
	380 V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0
15.0	220 V	10.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0	50.0
	380 V	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	10.0	10.0
20.0	220 V	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0	25.0	50.0	50.0
	380 V	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0

Operação

A motobomba BPF ou BPF Split Phase tem a propriedade de auto expelir o ar contido na tubulação de sucção ou mangueira flexível do aspirador da piscina.

O excelente sistema de auto-escorva da motobomba BPF ou BPF Split Phase lhe proporciona 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 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.

Escorva

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 rosqueada do pré-filtro. Gire-a manualmente pelas suas aletas no sentido horário, até sentir que o seu anel de vedação se acomodou devidamente no alojamento da carcaça 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 a mesma fita de vedação.
- 3 - Unte a rosca da tampa e o anel de vedação com vaselina ou lubrificante neutro. Este procedimento facilita o rosqueamento da tampa, evitando eventuais engripamentos.

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 conforme descrito no tópico "Escorva".
- 4 - Remova a cesta coletora pela sua alça e faça sua limpeza, lavando-a com água. Se necessário, utilize uma escova para desobstruir os seus orifícios.
- 5 - Recoloque a tampa rosqueada conforme descrito no tópico "Escorva".
- 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.
- Unte com vaselina ou lubrificante neutro a rosca da tampa e o anel 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.

PROBLEMAS / CAUSAS / SOLUÇÕES

Na eventualidade de qualquer problema com o uso da motobomba BPF ou BPF Split Phase, consulte a tabela abaixo. Caso não seja possível sanar o problema, entre em contato com um dos revendedores Sibrape.

Descrição	Causa	Solução
Motor não Funciona	Motor não recebe energia elétrica; Chave geral desligada; Fusíveis queimados; Ligações elétricas incorretas; Tensão baixa.	Verifique o circuito e corrija; Ligue a chave geral; Substitua os fusíveis; Corrija as ligações elétricas; Verifique o circuito e corrija.
Motor não atinge Rotação Nominal	Tensão baixa; Ligação incorreta.	Verifique o circuito e corrija; Corrija a ligação.
Aquecimento do Motor	Tensão baixa; Ligação incorreta.	Verifique o circuito e corrija; Corrija a ligação.
Bomba funciona mas não bombeia	Bomba não está escorvada; Registros fechados; Entrada de ar na tubulação de sucção; Sentido da rotação está incorreto; Rotação incorreta.	Escorve a bomba; Abra os registros; Elimine a entrada de ar; Corrija o sentido de rotação do motor; Corrija a rotação.
Vazão e pressão insuficientes	Registros parcialmente fechados; Cesta do pré-filtro saturada; Ar na tubulação; Motor com baixa rotação; Sentido da rotação invertido.	Abra os registros; Limpe a cesta; Repare a tubulação; Verifique as ligações e corrija; Corrija a rotação do motor.
Ruído excessivo ou vibração	Cesta do pré-filtro saturada; Registros parcialmente fechados; Tubulação obstruída.	Limpe a cesta; Abra os registros; Faça a limpeza da tubulação.

Garantia da Motobomba BPF ou BPF SPLIT PHASE:

Certifique-se que a revenda preencha o termo de entrega do produto em sua presença 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.

Rua Armando Tarozzo, 210 | Parque Industrial Lagoinha

Ribeirão Preto/SP | CEP: 14095-200

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

www.Sibrape.com.br

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

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



TERMOS DE GARANTIA

Este produto está garantido contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, contados a partir da data de sua entrega. 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 previsto 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;

TERMO DE ENTREGA DE PRODUTO

Produto: Modelo:

N° Série: Data NF:

Proprietário (a):

Endereço:

Cidade: CEP:

Estado: E-mail:

Telefone:

TERMO DE RECEBIMENTO DE PRODUTO

Declaro por intermédio do presente, que recebi, li e estou ciente das informações a respeito da utilização do produto, assim como dos termos e condições constantes no termo de garantia do produto, que foi entregue pela revenda abaixo citada.

Assinatura do Proprietário (a) _____

CPF do Proprietário (a):

Carimbo da Revenda:

Funcionário da Revenda:

Nome:

CPF:

Assinatura: _____

Data: _____

Rua Armando Tarozzo, 210 | Parque Industrial Lagoinha
Ribeirão Preto/SP | CEP: 14095-200
Tel. Brasil: +55 (16) 2101-7000 ou 0800 727 37 37

Sibrape.com.br