MANUAL DE INSTALAÇÃO **SPAS**

GMfibras

Os SPA'S GM FIBRAS são produzidos com materiais de alta qualidade, seguem rigorosos controles durante a produção e por apresentarem modelos e formas criteriosamente estudadas permitem longa durabilidade e alta performance. Contudo para que se tenha uma vida útil longa é indispensável seguir corretamente as instruções descritas neste manual.

CUIDADOS IMPORTANTES

• Não desembale o produto antes do momento de instalação;
• Conservar seu SPA em local seco e protegido;
• Nunca colocar peso ou qualquer outro material sobre o SPA;
• Nunca levante o SPA pela tubulação;
• Não entre no SPA antes da instalação;
• Evite que ferramentas ou qualquer outro objeto caiam dentrodo SPA;
• Ao realizar pintura ou colocação de forro ou qualquer outro serviço de alvenaria, cubra o SPA com plástico para evitar respingos, oxidações ou quaisquer outras danificações;
• Não modifique as instalações hidráulicas e elétricas do SPA;
• As conexões, acessórios, cabos elétricos, etc, para instalação não acompanham o produto;
• Não limpe o SPA com produtos ácidos, nem use palha de aço. Utilize produtos neutros.

CONHECENDO O SEU SPA GM FIBRAS

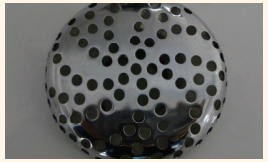
ESTRUTURA – Os SPA'S GM Fibras são fabricadas em Fibra de Vidro, obedecendo todas as normas da ABNT, construídas em monobloco, com espessura aproximada de 4 mm. Fundo reforçado.
ACABAMENTO – Fino acabamento em Gel Coat, protegida contra os raios UV, auto brilho, superfície lisa sem porosidade, higiênica e fácil de limpar, permite reparos sem emenda e mais segurança com piso antiderrapante.
HIDRÁULICA – Feita com Tubulação rígida de PVC curvados à quente e conexões, diâmetro de 32 mm compatível com os dispositivos de recirculação e a bomba. Pré-testada na fábrica contra vazamentos.
Antes definir local de instalação, verifique se o local atende as medidas de seu SPA.

CONFIGURAÇÕES / MODELOS

MEDITERRANIC	PACIFIC	ATLANTIC
2,17 X 2,17 X 0,90	1,98 X 0,90	2,20 X 0,90
7 PESSOAS	5 PESSOAS	5 A 7 PESSOAS
1.100 LITROS	950 LITROS	1.750 LITROS
05 JATOS GRANDES	09 JATOS GRANDES	05 JATOS GRANDES
05 MINI-JATOS	02 MINI-JATOS	05 MINI-JATOS
02 VÁVULAS DE AR	02 VÁVULAS DE AR	02 VÁVULAS DE AR
02 MOTOBOMBAS	02 MOTOBOMBAS	02 MOTOBOMBAS
01 AQUECEDOR 8.000 W	01 AQUECEDOR 8.000 W	01 AQUECEDOR 8.000 W
01 FILTRO DE CARTUCHO	01 FILTRO DE CARTUCHO	01 FILTRO DE CARTUCHO
01 REFLETOR LED	01 REFLETOR LED	01 REFLETOR LED
01 PAINEL DIGITAL 6 FUNÇÕES	01 PAINEL DIGITAL 6 FUNÇÕES	10 BICOS AIR BLOWER
01 CASCATA EM INOX 15 cm	SEM ACABAMENTO LATERAL	SEM ACABAMENTO LATERAL
SEM ACABAMENTO LATERAL	-	-

1

2


3

4

5

6

7

8

COMPONENTES DE SÉRIE

1 DRENO – VÁLVULA DISCO - Sua função é o escoamento (drenagem) de toda a água usada no banho. conduzindo-a para o esgoto de acordo com a ligação efetuada.

2 VÁLVULA DE ENTRADA (BICA LADRÃO) - Sua função é proporcionar a entrada de água quente e fria (já misturadas) e também fazer o escoamento do excesso de água evitando assim o transbordamento.

3 DISPOSITIVO DE SUCÇÃO - A Motobomba retira a água da banheira retornando pelos bicos de hidromassagem. Mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou qualquer outro objeto que obstrua o fluxo d'água. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.

4 DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM - A hidromassagem se dá pelos jatos de água e das micro bolhas de ar em contato com corpo, proporcionando uma agradável massagem. A intensidade de ar é regulada através da válvula de controle de ar, e de acordo com a preferência de cada usuário. Não obstrua os dispositivos durante o funcionamento.

5 MINI-JATOS – Consiste num conjunto de hidros menores que proporcionam hidromassagem com jatos posicionados na direção das costas. A mistura de ar é altamente eficiente é regulado por válvula de controle, que permite uma excelente mistura entre água e ar.

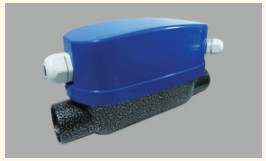
6 VÁLVULA DE CONTROLE DE AR - Controla a pressão dos jatos de hidromassagem. Girando no sentido horário reduz-se a quantidade de ar misturada na água.

7 MOTOBOMBA - Motor silencioso de 1/2 CV - monovolt 110 ou 220 Volts – Tem a função de fazer recircular a água.

8 FILTRO CARTUCHO - A filtração é realizada por um Filtro, que atua em conjunto com a Motobomba, responsável pela passagem da água "suja" da SPA e retorno da água limpa.

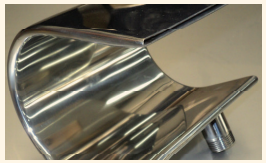
9

10


11

12

13


14

COMPONENTES DE SÉRIE

9 PAINEL E CONTROLE - Comandar os seguintes equipamentos: Aquecedor - Bomba da hidromassagem - Filtro - Iluminação – Air Blower – Cascata - Saída Auxiliar para outro acessório. 5 volts no painel (sem risco de choque elétrico); Termostato mecânico de segurança; Com sensor de nível capacitiv.

10 ACIONAMENTO ELETRO-MECÂNICO - Chave simples de liga/desliga, acoplado na borda da banheira para acionar a bomba.

11 AQUECIMENTO – Aquecedor de passagem com 8.000 Watts, com Acionamento fixado na Borda do SPA.

12 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED - Desenvolvidos com a finalidade de oferecer uma eficiente e potente iluminação aquática para seu SPA. O uso noturno realça a iluminação. Disponível nas cores: branca, verde, azul.

13 AIR BLOWER – Tem a função de produzir bolhas de ar auxiliando na hidromassagem, dando maior prazer ao banho. Este dispositivo é responsavel pelo efeito "champagne". Esse equipamento é composto de Motor soprador para borbulhamento, Acionador e os Bicos. O sistema é independente do sistema de hidromassagem.

14 CASCATA EM AÇO INOX - Instalada na hidromassagem, proporciona a constante sensação das águas de uma cascata. Um opcional para toda linha de hidromassagem A cascata originalmente é utilizada como retorno d'água filtrada.

INFORMAÇÕES GERAIS

Procure um profissional habilitado. A instalação é relativamente simples, porém exige cuidados e certos conhecimentos de hidráulica e elétrica. São necessárias uma entrada e uma saída de água para o SPA e ser embutida. O ideal é construir paredes de alvenaria e um piso homogêneo à base de cimento e areia.

MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

A água só necessitará ser substituída após longos períodos de uso, ou seja, em torno de 6 meses. Esse período depende de vários fatores, tais como freqüência de utilização, número de usuários, cuidado com a manutenção etc. Você notará que é necessária a substituição da água quando não puder controlar a formação de espuma ou não conseguir manter a transparência e brilho da água, mesmo estando todos os parâmetros físico-químicos dentro de valores aceitáveis.

EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR

O SPA é construído dentro dos mais altos padrões de qualidade para propiciar-lhe muitos anos de operação livre de problemas. Entretanto, a exposição da superfície descoberta do SPA à luz solar e a altas temperaturas, durante longos períodos de tempo, pode causar-lhe danos permanentes. Esse tipo de dano não é coberto pela garantia. Recomendamos, quando o SPA ficar exposto à luz solar, mantê-lo permanentemente cheio de água e coberto por uma tampa de proteção quando não estiver sendo utilizado.

LOCAL PARA INSTALAÇÃO DO SPA

O SPA pode ser instalado ao ar livre ou em ambientes internos, porém, observe o seguinte:

EXTERNO – Para escolher a localização externa ideal para o seu SPA recomendamos que leve em consideração:

• O caminho de acesso deve permanecer limpo para evitar que folhas e sujeira sejam levadas para o SPA. A proximidade de árvores e arbustos (folhas e pássaros) aumenta o trabalho para manter o SPA limpo;

• A instalação em área protegida (menor exposição às intempéries e ao vento) reduz os custos de operação e manutenção;
• As condições gerais do local. Por exemplo, evite colocar o SPA sob um beiral do telhado desprovido de calha.

INTERNO - Em instalações internas deve-se escolher cuidadosamente os materiais usados em sua construção, pois a umidade relativa do ar será elevada. Pode ser necessário dotar o aposento de um sistema de ventilação natural ou forçada para manter o conforto e evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente.

PREPARANDO UMA BOA FUNDAÇÃO

Seu SPA precisa de uma sólida fundação. A área ocupada deverá suportar peso do SPA, com água e usuários. Se a fundação for inadequada esta pode se quebrar e danificar definitivamente seu SPA.

Nota: Danos causados por suporte inadequado ou fundação imprópria não são cobertos pela garantia.

• Instale o SPA em uma fundação elevada para favorecer a drenagem ou escoamento de água desta região, mantendo os componentes protegidos de chuva e umidade;
• Se o SPA for instalado em um ambiente interno, atenção ao piso sob o SPA. Lembre-se, o SPA em uso libera umidade que pode provocar acidentes. Escolha um piso resistente à umidade e antiderrapante;
• Um SPA cheio de água é pesado. Se você instalar seu SPA em um deck de madeira ou outra estrutura, é extremamente recomendável que você consulte seu engenheiro para garantir que a estrutura suporte o peso;
• Recomendamos consultar um engenheiro qualificado para projetar e preparar a fundação de seu SPA;
• Recomendamos executar uma placa de concreto reforçado com malha de aço de 1/2" de diâmetro com espaçamento entre si de 15cm e com espessura mínima de 10 cm.

INSTALAÇÃO DO SPA

Antes de iniciar a instalação, encha o SPA com água e coloque-a em funcionamento por no mínimo 30 minutos a fim de verificar possíveis vazamentos, que possam ter sido causados no transporte.

REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO

• É importante que a base de assentamento seja lisa, plana, nivelada e capaz de suportar uniformemente o peso total do SPA (peso próprio, da água e dos usuários);

• O peso do SPA, gera uma carga distribuída média sobre o piso de 500 kgf/m2, já o peso total. Se o Spa for colocado sobre uma superfície que não atenda esses requisitos, poderá sofrer danos, que não estarão cobertos pela garantia. É responsabilidade do proprietário manter sempre o SPA perfeitamente suportado.

• Em instalações internas deve-se escolher cuidadosamente os materiais usados em sua construção pois a umidade relativa do ar será elevada. Pode ser necessário dotar o local de um sistema de ventilação para manter o conforto e evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente;

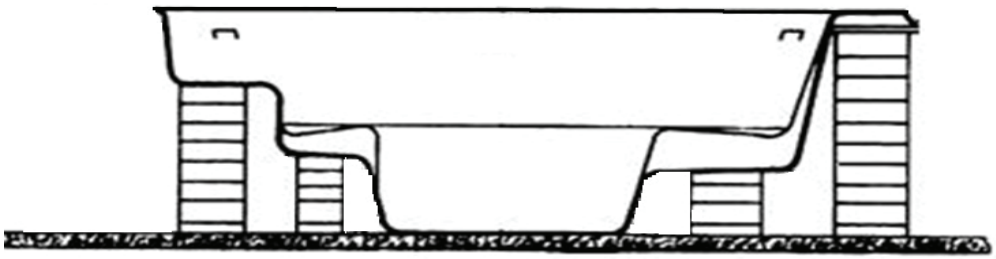
• Recomendamos executar uma base de concreto reforçado da seguinte maneira: faça uma forma para fundir uma base de concreto conforme as dimensões nas ilustrações a seguir, com espessura de no mínimo 10 cm. Coloque barras de ferro de 1/2" de diâmetro espaçadas de 15 cm, formando uma tela no fundo da forma. Amarre as barras entre si usando arame de aço e conecte a elas um condutor de cobre de 6 mm2 de secção e cerca de 2 m de comprimento (o suficiente para alcançar o terminal para ligação equipotencial no quadro de comando do SPA);

• Aproveite para embutir na base o eletroduto para cabos de alimentação elétrica e aterramento;

• O SPA deve ser instalado de forma que haja perfeito escoamento de água ao seu redor. Se ele for instalado em uma depressão, sem drenagem adequada, poderá ocorrer acúmulo de água que danificará o equipamento. A água derramada durante sua utilização poderá constituir-se num risco de escorregões e/ou avarias estruturais. Caso seja necessário, providencie um sistema para drenagem do piso ao redor;

• O fechamento lateral deve permitir boa ventilação e possibilitar fácil acesso às bombas, ao aquecedor elétrico, ao quadro de comando e aos sensores de nível e de temperatura para eventual manutenção do SPA, principalmente se ele for instalado embutido no piso.

ASSENTAMENTO DO SPA



PASSOS A SEREM SEGUIDOS

• Nivele o piso;

• Faça as paredes de apoio sob os assentos e sob as bordas, na largura desejada com tijolo comum;

• Deixe o acesso da Motobomba livre através de uma janela de inspeção de 0,80cm de altura por 1,50m de comprimento;

• Aloje o SPA nivelando-o. Tome cuidado para que todos os pontos de contato com o piso sejam preenchidos;

• Faça a vedação com material à base de silicone.

IMPORTANTE

• Não utilize cal na argamassa;

• Nunca preencha as laterais com argamassa, tampando assim a tubulação.

FECHAMENTO LATERAL

• Construa um fechamento ao redor do SPA, de madeira, alvenaria ou qualquer material decorativo adequado, para proteger e impedir o acesso indevido aos motores e ao quadro de comando;
• Na área de acesso, instale portinholas dotadas de fechadura para possibilitar fácil acesso às bombas, ao aquecedor elétrico, ao quadro de comando e aos sensores de nível e de temperatura para eventual manutenção do SPA. Essas portinholas devem possuir aberturas, tipo veneziana, com área mínima de 20cm2, para permitir suprimento de ar aos dispositivos de hidroterapia e para a refrigeração dos motores elétricos.

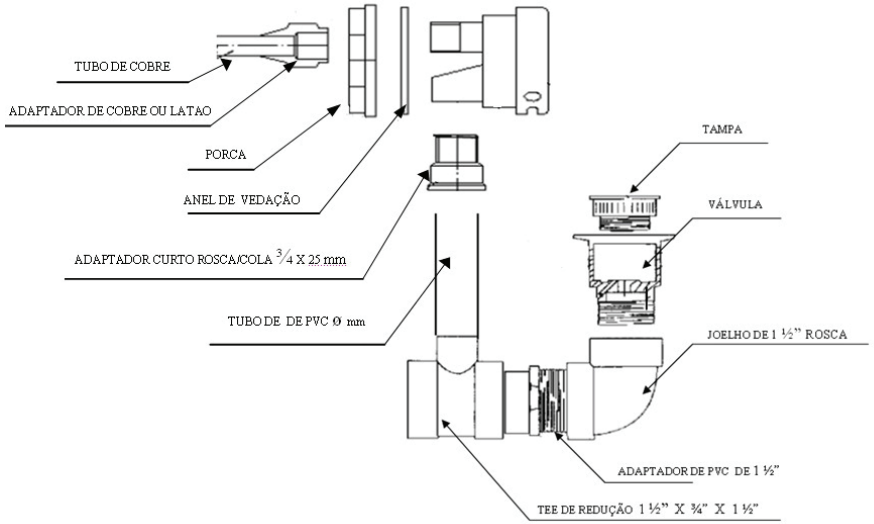
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

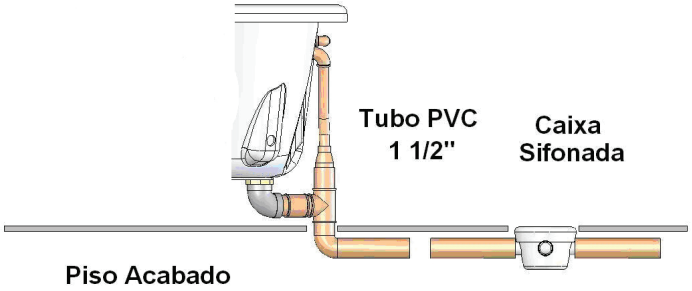
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENO

Deve ser previsto um ponto da rede de esgoto que deverá ser dotada de sifão ou ser proveniente de uma caixa sifonada, ou simplesmente um ralo para descarga do excesso de água.

VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM LADRÃO MISTURADOR

- Montar o misturador no SPA.
- Fazer vedação do misturador à base de silicone na parte externa do SPA.
- Rosquear adaptador de PVC de 25 x 3/4" na saída do ladrão.
- Unir saída do ladrão ao "T" de escoamento da válvula de disco.
- Rosquear adaptador de cobre na entrada de água fria ou quente.





LIGAÇÃO DA VÁLVULA DE SAÍDA AO PONTO DE ESGOTO

Antes de colocar o SPA no local definitivo, é necessário ligar a válvula de saída um tubo de PVC 1.1/2" (Branco ou Marron). Após assentar a SPA, faz-se a conexão do tubo do Ralo do SPA com o tubo da Caixa Sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto.

SOBRE A LIGAÇÃO DA VÁVULA DE SAÍDA AO PONTO DE ESGOTO, RECOMENDA-SE:

• A área de instalação hidráulica seja planejado e preparado antes da instalação;

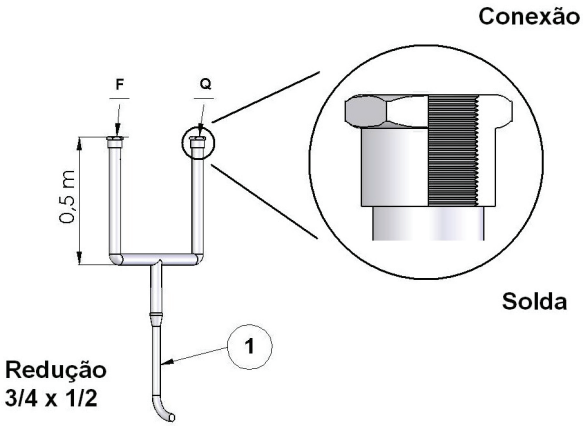
• A Caixa Sifonada não fique embaixo do SPA;

• Antes de colocar o SPA no local definitivo, é necessário ligar a Válvula de Saída um tubo de PVC 1.1/2" (Branco ou Marron);

• Instalado o SPA, faz-se a conexão desses com o tubo de espera, que está ligado à Caixa Sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto;

• Na entrada de água e esgoto pode-se além de PVC também optar por utilizar um tubo flexível.

TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA FRIA E QUENTE



Recomendamos a utilização de tubos de cobre de 1/2" e conexão com anel de solda depositado para facilitar na montagem. O controle de vazão e temperatura deverá ser efetuado por dois registros ou registro mono comando.

Caso já possua aquecedor central de água será necessário ligar um misturador de água antes da entrada de água do SPA. Para isto, pode-se proceder de duas formas para a ligação do misturador de água:

• Quando existir espaço suficiente para a ligação do misturador na tubulação da entrada de água, assentar o SPA no local, ligando o tubo diretamente no misturador;

• Quando não há espaço suficiente para a ligação do misturador. Antes de instalar o SPA será preciso fazer uma abertura na parede e ligar no misturador um pedaço de tubo de cobre. Posicionado o SPA no local solda-se esse tubo, utilizando uma luva.

REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

• Todos os SPAS devem estar permanentemente conectados à alimentação elétrica, com a devida proteção de aterramento.
• Será anulada a garantia do produto se as instalações de alimentação elétrica não estiverem de acordo com este manual de instruções;
• A alimentação elétrica do SPA deve ser um circuito dedicado (exclusivo) e não pode ser conectado com nenhum outro aparelho eletro-eletrônico;
• A bitola do fio é determinada pela distância do disjuntor ao SPA;
• Recomendamos fios de cobre rígido com isolamento. Não use fio de alumínio. Utilize cabos de no mínimo 8mm2 de secção da caixa de ligação até o SPA;
• A alimentação elétrica do SPA deve prever um disjuntor, um dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial- residual nominal não superior a 30mA) e um interruptor bipolar que assegure o desligamento total da alimentação elétrica, conforme norma NBR NM-IEC 335-1 situados fora de uma superfície vertical de 60 cm do SPA e a 1,5m de distância;
• O circuito elétrico deve prever um bom aterramento conforme as normas técnicas vigentes.

DIMENSÃO E BITOLA DOS FIOS

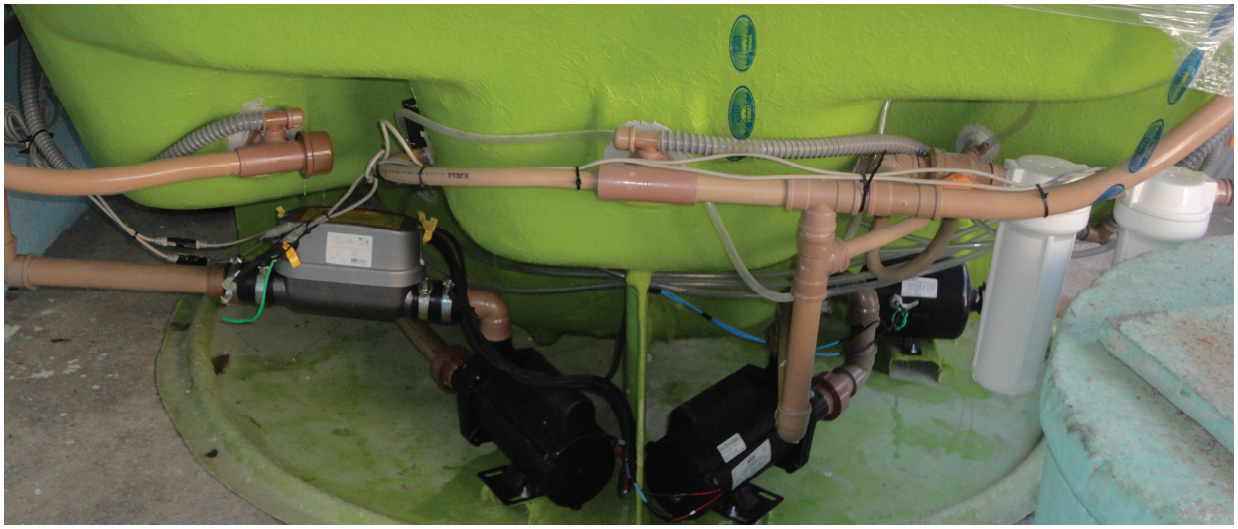
A fiação dos componentes individuais obedece as seguintes dimensões:
DIMENSÃO ELÉTRICA PARA DISTANCIA DE ATÉ 15 METROS.

FIAÇÃO	
LOCAL	**DIMENSÃO**
ALIMENTAÇÃO	16 mm²
BOMBA DE HIDRO	2,5 mm²
AUXILIAR	2,5 mm²
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	1,5 mm²
SISTEMA BORBULHADOR	1,5 mm²
SISTEMA DE FILTRO	1,5 mm²
AQUECEDOR 8.000 W - 220 V	10 mm²

• Se o cordão de alimentação for danificado, o mesmo deve ser substituído somente pelo fabricante a fim de evitar riscos;
• O disjuntor e suas ligações não devem ter contato com a água bombeada, da chuva ou de qualquer outra fonte;
• Isolar todas as conexões elétricas.

RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

• A instalação elétrica deverá ser feita por profissional qualificado, o qual verificará se a motobomba está de acordo com a voltagem de sua região;
• Nunca deixe de fazer o aterramento da mesma;
• Sugerimos que os fios atinjam a carcaça da motobomba por meio de conduíte de plástico flexível de diâmetro 3/4;
• Aconselhamos que se faça uma linha separada direta do quadro de entrada à motobomba;
• Mantenha a linha de força desligada quando estiver manipulando a motobomba ou fazendo as instalações;
• Não retire a tampa traseira do motor;
• Não retire a tampa dianteira da bomba;
• Siga atentamente as recomendações acima, em casos de dificuldades contate nosso Atendimento ao Cliente;
• Esta motobomba é para uso apenas em SPA's com Hidromassagem;
• Falhas causadas pela inobservância das recomendações acarretam em perda da garantia.



O equipamento motobomba pode ser removido de sua posição normal para mais conveniente desde que sejam satisfeitas as seguintes condições:

1. Fique no mesmo nível da sucção da SPA.
2. Seja instalada a uma distância não superior a 2 metros da SPA.
3. Seja montada em base que não provoque barulho e/ou vibração.
4. A tubulação não dê vazamento.Se a distância entre a bomba e a SPA for superior a 2 metros, será necessário o uso de uma bomba de maior potência. A ligação elétrica incorreta implica na perca da garantia GM FIBRAS.

• Siga corretamente as instruções de instalação elétrica e hidráulica, e esclareça as dúvidas antes de continuar a instalação;
• Verifique se todo o material necessário para instalação está disponível;
• Verifique se os equipamentos e acessórios que serão instalados não estão danificados;
• Ligar os fios de alimentação 220VAC em um disjuntor DR de 10A;
• Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis;
• Bitola dos fios de entrada: até 15 metros cabo 16mm, acima até 30 metros cabo 25 mm.

ATENDIMENTO AO CLIENTE GM FIBRAS

SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 9H ÀS 18H
TELEFONE: (41) 3385-8000
E-MAIL: gmfibras@gmfibras.com.br
SITE: WWW.GMFIBRAS.COM.BR