

# Manual de Instruções

Para sua segurança e melhor aproveitamento no uso deste produto, antes de executar a instalação, leia atentamente este Manual de Instruções

## ALBA JET





## ÍNDICE

<b>1 AO RECEBER O EQUIPAMENTO</b> .....	<b>01</b>
<b>2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</b> .....	<b>01</b>
<b>3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO</b> .....	<b>02</b>
3.1 ABASTECIMENTO DE ENERGIA .....	<b>02</b>
3.2 LOCAL PARA INSTALAÇÃO .....	<b>02</b>
3.3 ACESSO AOS EQUIPAMENTOS .....	<b>02</b>
3.4 INSTRUÇÕES ELÉTRICAS .....	<b>03</b>
3.5 TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO .....	<b>03</b>
3.6 ATERRAMENTO .....	<b>04</b>
3.7 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA .....	<b>04</b>
3.8 SISTEMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO .....	<b>05</b>
<b>4 CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS</b> .....	<b>05</b>
4.1 ACIONAMENTO DO ALBA JET .....	<b>06</b>
<b>5 ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO OPCIONAIS</b> .....	<b>06</b>
5.1 BOTÃO PNEUMÁTICO COM CAIXA DE PASSAGEM .....	<b>06</b>
5.2 QUADRO DE COMANDO .....	<b>06</b>
5.3 OXIGENADOR .....	<b>07</b>
5.4 MOTOBOMBA AP .....	<b>07</b>

## ATENÇÃO

Leia este manual com atenção antes de desembalar o produto, certifique-se de que o equipamento não apresenta avarias. Qualquer dano ao produto é de inteira responsabilidade da transportadora, e a ela deverá ser feita a reclamação.

## AO RECEBER O PRODUTO

- 1-Verifique se houve violação ou danos na embalagem.
- 2-Verifique se o produto foi entregue corretamente.
- 3-Verifique se houve algum tipo de dano causado ao ser transportada.

## CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

**•OBS.: Procure um profissional habilitado para fazer a instalação do Alba Jet, a instalação é simples, porém necessita de cuidados e conhecimentos de hidráulica e elétrica. Faça uma análise pelo local onde o Alba Jet irá ser instalado, pois assim terá certeza de que nenhum obstáculo poderá a vir lhe atrapalhar pelo caminho.**

- Acessórios de instalação como: tubulação, conexões e etc. não acompanham o equipamento;
- Não deposite peso ou qualquer objeto sobre o equipamento, nem sobre sua embalagem;
- Cuidado ao desembalar o equipamento. Existe a possibilidade de haver elementos na embalagem que podem danificá-lo;
- Proteja o equipamento com uma cobertura plástica contra qualquer resíduo de obra (poeira, cal, cimento, gesso, etc.);
- Nunca modifique instalações hidráulicas do equipamento sem consultar o departamento de engenharia e técnico da fábrica:  
E-MAIL: [deptec@albacete.com.br](mailto:deptec@albacete.com.br);
- Não utilize produtos corrosivos, solventes, abrasivos, ácidos ou palha de aço na limpeza do equipamento. Use sempre produtos neutros. Em caso de dúvida, consulte a fábrica:  
E-MAIL: [deptec@albacete.com.br](mailto:deptec@albacete.com.br);
- Procure transportar o equipamento de modo adequado, de acordo que não venha danificar o equipamento.

**•OBS.: A ALBACETE utiliza em seu equipamento motor de outro fabricante, portanto a ALBACETE não se responsabiliza pelo motor, caso ocorra algum defeito é de inteira responsabilidade do consumidor a locação até a assistência técnica credenciada da mesma, no prazo de 1 (um) ano a contar da data emitida na respectiva nota fiscal.**

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

**OBS.: Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou sejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. Antes de utilizar o Alba Jet verifique se o equipamento está em perfeitas condições de uso.**

Para se instalar e utilizar este equipamento, medidas básicas de segurança devem ser seguidas: PERIGO: Choque Elétrico. A instalação da motobomba deverá ser efetuada a pelo menos 1,5m de distância de qualquer elemento metálico. Nenhum aparelho elétrico, como rádio, televisão, telefone, luminária, etc, devem ser instalados e/ou utilizado a menos de 1,5m da motobomba. Aparelhos ligados a rede elétrica deverão estar permanentemente aterrados.

**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:** Um interruptor para desligamento geral deve ser instalado em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos, 1,5m da motobomba.

**\* Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instale, repare ou execute serviços no equipamento de preferência técnicos da ALBACETE.**

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

#### ABASTECIMENTO DE ENERGIA

O Alba Jet funciona através do acionamento pneumático que ativa a motobomba que deve conter uma alimentação dotada de um dispositivo DR de alta sensibilidade em conjunto com um interruptor bipolar que faça o desligamento total da alimentação. Instale o interruptor para desligamento total em um lugar visível e acessível aos usuários, sendo que a distância tem que ser de no mínimo 1,5m da motobomba.

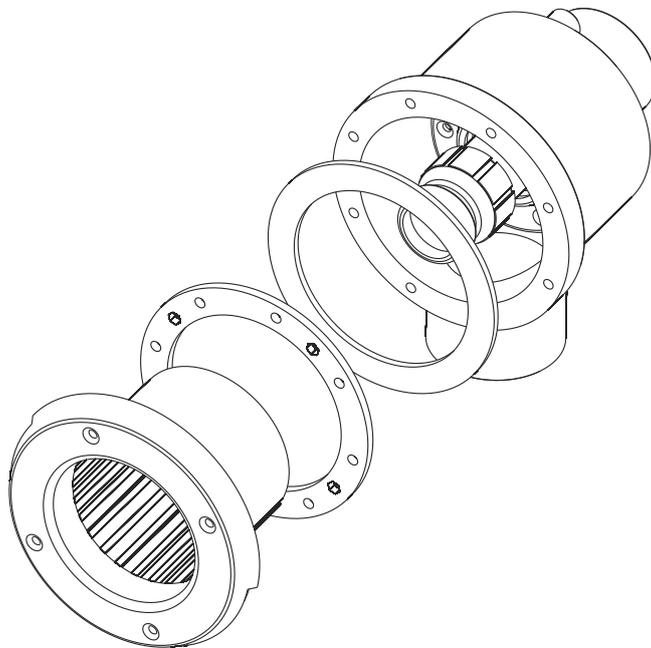
#### LOCAL PARA INSTALAÇÃO

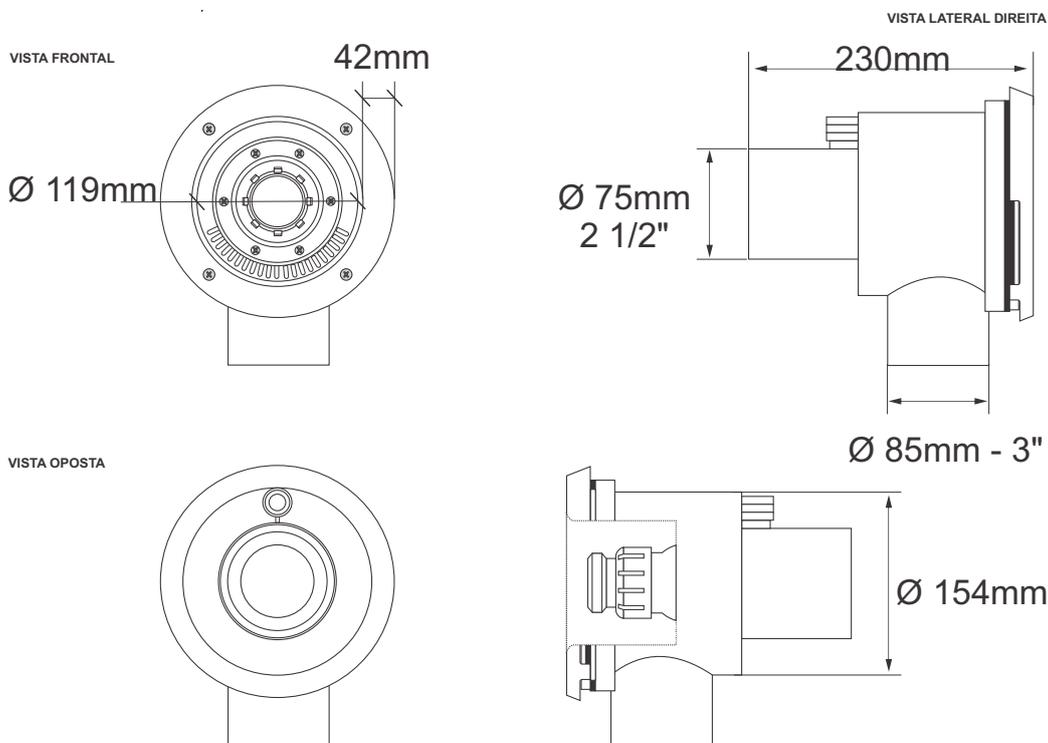
O Alba Jet da ALBACETE podem ser instalados em qualquer tipo de piscina, vinil, concreto ou fibra, piscinas novas ou já existentes, porém devemos tomar algumas precauções:

**INSTALAÇÃO NAS PISCINAS:** Para ser instalado o local a ser colocado o Alba Jet deve ser escolhido cuidadosamente e os materiais a serem utilizados em sua instalação, pois o Alba Jet deverá ser fixado no nível de água, onde o mesmo não poderá ter nenhuma movimentação ou folga. Para que se mantenha fixo e assim evitar danos aos materiais e acidentes.

**OBS.: Nunca reduzir o diâmetro da tubulação de sucção e recalque da motobomba e do Alba Jet;**

#### ACESSO AOS EQUIPAMENTOS





### INSTRUÇÕES ELÉTRICAS SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA

As motobombas da ALBACETE é um equipamento de alta tecnologia, seguro e moderno e ainda autoprotégidas. Para que ela possa funcionar de modo confiável, faça uma instalação correta de acordo com as normas existentes (NBR 5410 ABNT) que estabelece detalhes e critérios que devem ser seguidos no ato da instalação. A motobomba deve ser instalada de forma fixa e estável e ser ligada de forma permanente á rede elétrica. Faça uma rede de alimentação elétrica que seja independente das outras começando do quadro geral de distribuição, com capacidade de acordo com a configuração escolhida.

**OBS.: Dotada de dispositivo DR (diferencial-residual nominal não superior a 30mA), disjuntores de alta sensibilidade e interruptor bipolar, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335, que assegure o desligamento total da alimentação.**

**TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO**

MODELO	CV	TENSÃO	REDE	CORRENTE	BITOLA	DISJUNTOR	DISJUNTOR
AP-7	3CV	220V	BIFÁSICO	17A	4mm <sup>2</sup>	BIPOLAR	25A
AP-7	3CV	220V	TRIFÁSICO	9A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	16A
AP-7	3CV	380V	TRIFÁSICO	5,2A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	10A
AP-8	4CV	220V	TRIFÁSICO	11A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	16A
AP-8	4CV	380V	TRIFÁSICO	6,3A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	10A
AP-9	5CV	220V	TRIFÁSICO	15A	4mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	20A
AP-9	5CV	380V	TRIFÁSICO	8,7A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	16A
AP-10	7,5CV	220V	TRIFÁSICO	22A	4mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	25A
AP-10	7,5CV	380V	TRIFÁSICO	13A	2.5mm <sup>2</sup>	TRIPOLAR	16A

**OBS.: As bitolas de fio, da tabela acima, foram calculadas para até 15m de distância do disjuntor geral do quadro de distribuição da Motobomba.**

## ATERRAMENTO

O condutor de aterramento é uma das funções extremamente importante que deve ser anexado ao sistema de aterramento adequado, onde se entende que deverá atender a todos os quesitos da Norma NBR 5410 da ABNT, instalados em eletrodos de aterramento ou na grade de construção do piso de assentamento. Lembrando que todos os elementos metálicos devem estar situados a 1,5m de distância da motobomba.

**IMPORTANTE: NUNCA UTILIZE O NEUTRO DA INSTALAÇÃO COM O FIO TERRA.**

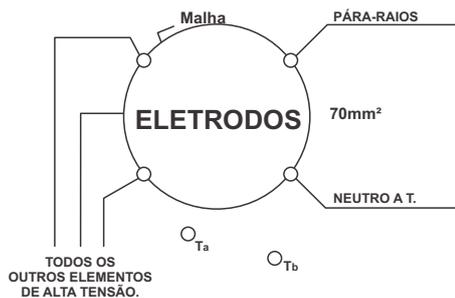
O sistema de aterramento pode ser obtido através da colocação de uma ou várias hastes metálicas no solo e/ou da utilização das ferragens das fundações da construção, de forma a se obter, conforme determinada a NBR 5410.

A instalação deverá ser eletricamente bem feitas, pois caso contrário poderá acarretar na perda da garantia do produto.

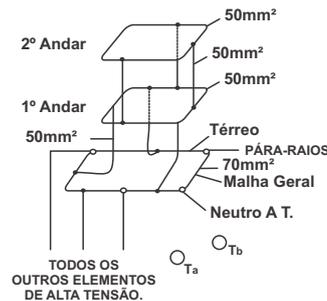
O fio terra ou Condutor de Proteção, deverá sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição.

### EXEMPLO DE ATERRAMENTO

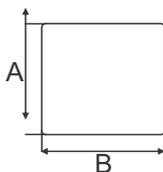
#### PARA UM ANDAR



#### PARA VÁRIOS ANDARES



### ELETRODOS (Medidas Mínimas)



Superfície  $a \times b = 0,50\text{mm}^2$   
Espesor de Cobre = 2mm  
Espesor galvanizado = 25mm



Tubo galvanizado  
Interior = 2,5mm  
Comprimento = 2m

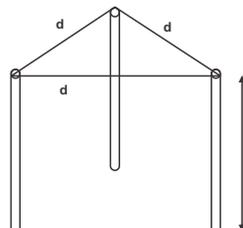


Barras  
Exterior = 16mm  
Comprimento = 2m

### ELETRODOS MÚLTIPLOS

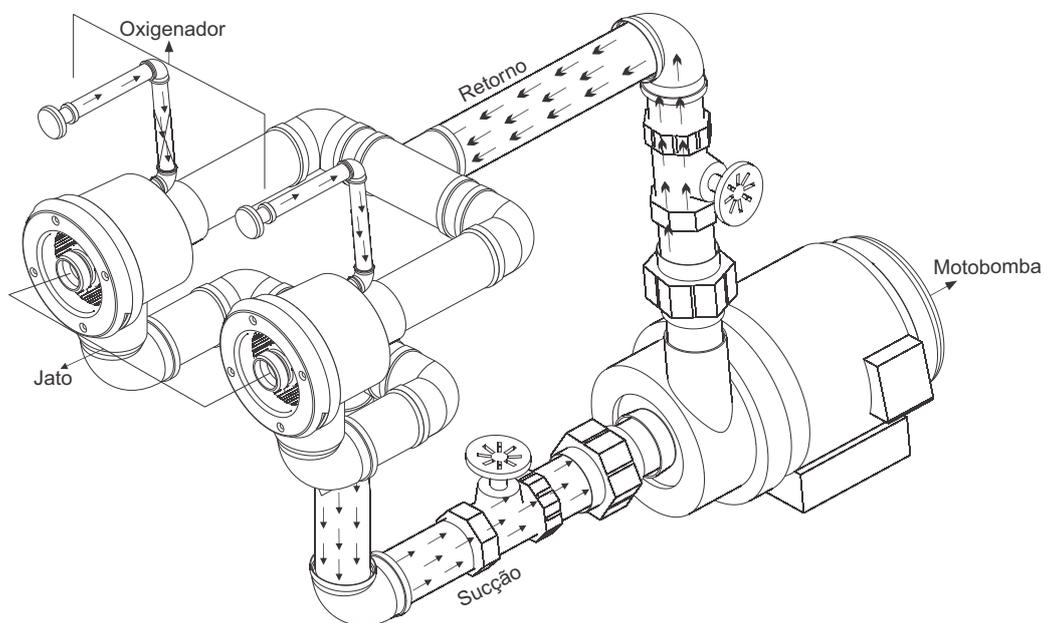
Fita de Cobre  
3mm ← seção 50mm

Fita Galvanizado  
4mm ← seção 120mm

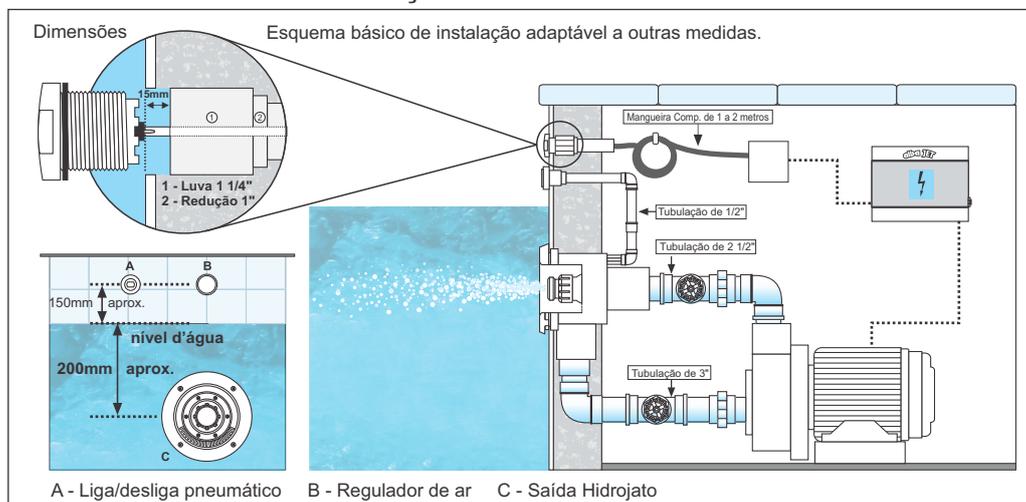


## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

O Alba Jet deverá ser instalado em uma motobomba que succiona a água da piscina pelo sistema de sucção existente na parte frontal do equipamento, esta água passa pela bomba recebe ar pelo oxigenador e retorna pelo bico do Alba Jet formando um jato que proporciona uma correnteza de maior ou menor potência, sendo que para alcançar a potência do jato você deverá regular o oxigenador abrindo e fechando.



## SISTEMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO



## CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS

A casa de máquinas (parede, piso e teto) deve ser construída de modo a suportar as cargas e forças para as quais ela será normalmente submetida e com materiais duráveis e que não favoreçam a formação de pó e com o piso antiderrapante. O piso e o teto da casa de máquinas devem absorver os ruídos oriundos da operação dos equipamentos. Os equipamentos devem ser protegidos contra respingos, chuva e que tenha fácil acesso para eventuais manutenções. Para maior eficiência dos equipamentos, a casa de máquinas deve ser arejada (ter um ponto de ventilação no ambiente), limpa e seca a ser construída o mais próximo da piscina em nível inferior ao da água da piscina. Isto evitará o excesso de tubulações extensas, proporcionando menos custo na construção da casa de máquinas, recomendamos que a casa de máquinas seja construída no máximo 2,00 metros de distância da piscina.

**OBS.: A casa de máquinas deverá ter um ralo de drenagem, posicionado em uma inclinação favorável para que não haja acúmulo de água dentro da casa de máquinas.**

#### ACIONAMENTO DO ALBA JET

**Antes de ligar a motobomba e o Alba Jet, verifique se a ligação elétrica da motobomba está totalmente segura com o aterramento correto. Verifique se todas as conexões e tubulações estão corretas sem nenhum vazamento.**

O Alba Jet é acionado através do interruptor pneumático que ativa a motobomba gerando uma corrente de água na piscina possibilitando a prática da natação mesmo em uma piscina pequena. A saída do jato é regulável podendo ser um jato mais direcionado ou amplo. O Alba Jet é acoplado a motobomba que succiona a água da piscina pelo sistema existente na parte frontal do equipamento, onde a água passa pela bomba, recebe ar pelo oxigenador e retorna pelo bico do Alba Jet formando um jato que gera correnteza.

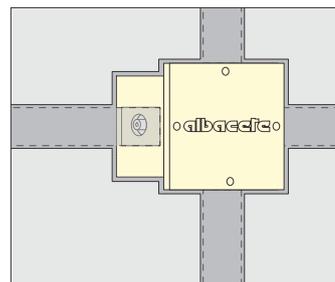
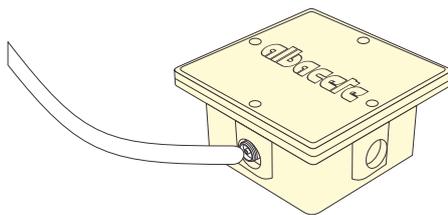
**OBS.: Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instale, repare ou execute serviços no equipamento de preferência técnicos da ALBACETE.**

- Verifique se a parte elétrica da motobomba esta correta como: bitolas de fio, ligação totalmente segura (sem folga nos conectores), se o aterramento está totalmente adequado ao que se destina;
- Verifique se o registro de sucção e retorno estão abertos;
- Verifique se as tubulações hidráulicas estão corretas: registros e uniões;
- Após a revisão geral nas conexões hidráulicas e elétricas, acione a rede elétrica através do quadro de comando e em seguida acione o interruptor pneumático;

#### ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO OPCIONAIS

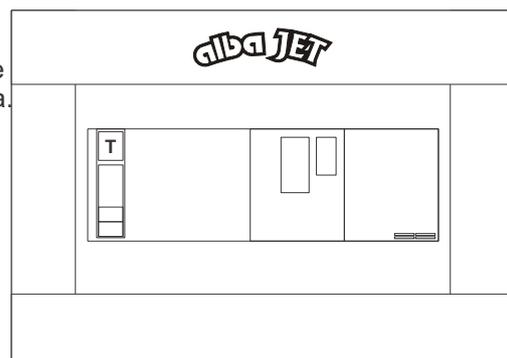
##### BOTÃO PNEUMÁTICO COM CAIXA DE PASSAGEM

O botão pneumático tem a função de acionar a motobomba, ele trabalha com micro-switch movido a ar que tem funcionamento anti-choque o que elimina o risco de choque elétrico. A caixa de passagem foi desenvolvida com a função de permitir a passagem, derivação e acesso as redes elétricas, permitindo manutenções periódicas. Elas são destinadas a passar, emendar ou terminar linhas de redes elétricas, facilitando a manutenção e instalação centralizando vários cabos em um único local.



##### QUADRO DE COMANDO

O quadro de comando é dotado de uma contactora responsável por liberar a corrente elétrica juntamente com um disjuntor térmico e um dijunto de segurança. Mensalmente, você deverá apertar o botão que se encontra em cima do disjuntor DR afim de desligá-lo. Se o disjuntor não desligar, você terá que acionar a assistência técnica para averiguações. A assistência técnica também deverá ser acionada se o disjuntor não aceitar o acionamento. Nunca insista quando acontecer qualquer uma das anomalias.



### **OXIGENADOR**

A intensidade da ação de fluxo de água é determinada pelo volume de ar introduzido no jato de água. Você poderá controlar a intensidade girando o oxigenador de controle de admissão de ar, para isso basta girar o botão totalmente para a esquerda, obterão assim o controle máximo de volume de ar, girando o oxigenador totalmente para a direita, para reduzir o volume de bolhas de ar. Nesta posição, apenas a água circulará pelo sistema.

### **MOTOBOMBA AP**

As motobombas série AP são centrífugas, totalmente construídas em material termoplástico, com bocais de sucção e recalque adequados para tubulação de PVC colável 85mm na sucção e 75mm no recalque. O corpo é construído em ABS reforçado com fibra de vidro, o rotor em Noryl. A vedação é feita por meio de selo mecânico montado sobre um prolongamento do cubo do rotor, em bronze evitando o rompimento do rotor no arranque. As motobombas AP tem construção monobloco, com motor elétrico, para redes de frequência 60Hz.

Obs: Para melhor atendê-lo a assistência técnica necessita que o cliente tenha em mãos a nota fiscal de compra do produto



#### ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

ALBACETE IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS DE LAZER LTDA.  
Rua Xaventes, 120 - Meudon - Teresópolis - RJ CEP: 25976-030  
TEL: (21) 2152-9000 - (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8001  
[www.albacete.com.br](http://www.albacete.com.br)  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
E-mail: [sac@albacete.com.br](mailto:sac@albacete.com.br)  
PABX: (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8024