



MANUAL AERADOR DE PÁS

Rod. PR 589 - Km 9.4 - Nova Santa Rosa/PR
(45) 3253.1016 (45) 9995.0708

www.aquagermany.com.br

visite nosso site e conheça a linha completa de produtos

   @aquagermanybr



SAC SERVIÇO DE ATENDIMENTO
AO CONSUMIDOR

45 3253.1016
45 9995.0708

CONTATO@AQUAGERMANY.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

Leia este manual atentamente antes de operar o equipamento e conserve o mesmo para futuras referências.

ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções de segurança importante	04
Instruções de segurança importante	05
Instruções de segurança importante	06
Ficha Técnica	06

INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Instalação do equipamento	07
---------------------------	----

MANUTENÇÃO

Troca lâmpada de led	08
Troca pá de inox	08
Troca suporte e/ou pá de nylon	08
Troca bucha de borracha	09
Troca de óleo	09

CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificado de garantia	11
-------------------------	----

Para seu Registro

Grampear o recibo/nota fiscal nesta página, caso precise comprovar a data de compra, ou para fins de garantia. Escrever aqui o número do modelo e respectivo número de série:

Número do modelo: _____

Número de série: _____

Podem ser encontrados numa etiqueta na capa do motor.

Nome do revendedor: _____

Data de compra: _____

CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantia do Produto

A AquaGermany concede ao usuário deste produto garantia legal pelo período de 3 (três) meses, contados a partir da emissão da nota fiscal de compra ou entrega efetiva do produto ao primeiro adquirente, e garantia contratual oferecida pela AquaGermany por mais 9 (nove) meses, contados a partir do término da garantia legal, totalizando 12 meses de garantia contra defeito e/ou vício de fabricação e de material nos produtos, desde que os produtos tenham sido instalados conforme as orientações descritas no manual do usuário que acompanha o produto, e somente aplicável em território nacional.

A garantia legal e contratual perderá seu efeito se:

O equipamento não for utilizado para fins a que se destina e em desacordo com o manual do usuário.

O equipamento não tiver sido instalado conforme as orientações descritas no manual de instalação e/ou do usuário, ou seja, quando inobservadas instruções, quando aplicável, quanto a adequação do local para instalação, tensão elétrica compatível com o equipamento, cabo de energia recomendado pelo fabricante, óleo lubrificante indicado pelo fabricante, manutenção preventiva não feita e etc.

O equipamento for submetido a intervenções, tais como alterações ou modificações que alterem as características/estrutura e a finalidade do equipamento.

O produto for submetido à instalação, desinstalação, manutenção ou conserto, realizados por terceiros não autorizados pela AquaGermany.

Houver remoção e/ou alteração do número de série e/ou identificação do equipamento.

Condições não cobertas pela garantia legal ou contratual

A garantia não cobre:

Danos decorrentes de mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agente químicos, ou utilização em desacordo com o fim a que o equipamento se destina.

Danos e/ou corrosão do equipamento provocados por riscos, amassados e/ou uso de produtos químicos/abrasivos sobre as partes/peças do equipamento.

Corrosão constatada em unidades do equipamento instaladas em ambientes com alta concentração salina, tais como regiões litorâneas, ou em locais com alta concentração de compostos ácidos ou alcalinos.

Desempenho insatisfatório do equipamento devido à instalação incorreta por terceiro não autorizado pela AquaGermany, ou à rede elétrica e/ou painel de controle inadequados.

Despesas diversas com a instalação, manutenção ou desinstalação do equipamento.

Serviços de instalação, desinstalação, regulagens externas, mudanças de tensão do motor, e manutenção preventiva do produto, que inclui troca de óleo lubrificante e/ou reaperto de parafusos do equipamento.

Condições não cobertas pela garantia contratual:

Itens como reposição de óleo lubrificante, capacitores ou peças danificadas por mau uso do equipamento.

Observações:

A garantia legal e contratual somente poderá ser exercida perante ao comunicado prévio e autorização da AquaGermany para realização do serviço, seja de manutenção preventiva ou de conserto.

A AquaGermany se isenta de arcar com qualquer custo proveniente de uma manutenção preventiva ou de conserto não comunicada e autorizada previamente.

A AquaGermany não atenderá ou se responsabilizará, de qualquer forma, por garantia adicional ou estendida sobre os produtos da AquaGermany, garantias estas, comercializada por terceiros, estando somente obrigada a atender equipamentos em garantia nos termos constantes neste certificado.

A AquaGermany não será responsável pela execução de serviços em garantia, em peças que tenham sido adquiridas pelo usuário acopladas ao equipamento, mas que não pertençam a este. Quaisquer despesas e danos incorridos em razão das referidas peças serão de responsabilidade única e exclusiva do consumidor;

A AquaGermany reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus equipamentos sem aviso prévio;

A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto ou outro meio idôneo, apto a comprovar a entrega efetiva do equipamento ao primeiro adquirente.

A AquaGermany não se responsabiliza por perdas de produção devido ao dano do equipamento, por quaisquer naturezas.

Para sua conveniência, utilize o telefone ou e-mail de atendimento ao consumidor:

Central de Atendimento ao Consumidor (45) 3253.1016 ou contato@aquagermany.com.br



ANOTAÇÕES

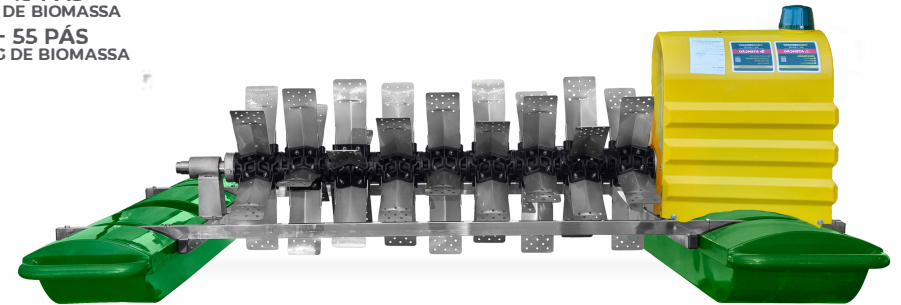
APRESENTAÇÃO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto Aquagermany! Neste manual você encontrará informações sobre uso, instalação e manutenção do seu Aerador de Pás. Antes de usá-lo, leia atentamente e siga as recomendações para garantir maior vida útil do seu equipamento.

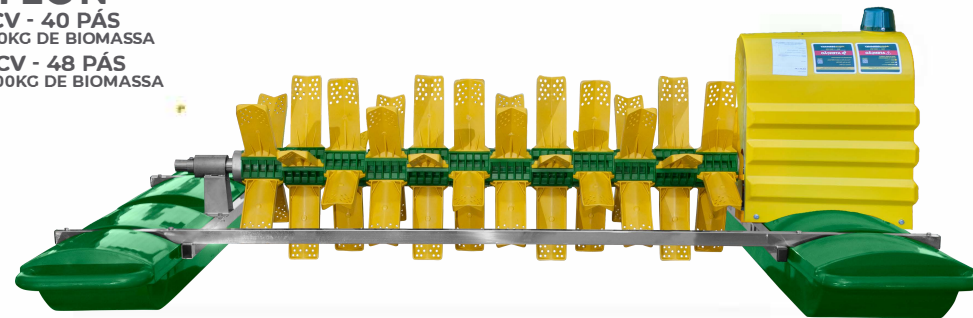
AERADOR DE PÁS INOX

1.5CV - 45 PÁS
7.000KG DE BIOMASSA
2.0CV - 55 PÁS
10.000KG DE BIOMASSA



AERADOR DE PÁS NYLON

1.5CV - 40 PÁS
7.000KG DE BIOMASSA
2.0CV - 48 PÁS
10.000KG DE BIOMASSA



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As seguintes diretrizes de segurança se destinam a prevenir danos ou riscos inesperados provenientes da utilização incorreta ou insegura do produto. As diretrizes estão divididas em "AVISO" e "CUIDADO", conforme descrito abaixo.

- ⚠ Este símbolo é exibido para indicar problemas e utilizações que podem apresentar riscos. Leia atentamente a parte com este símbolo e siga as instruções para evitar riscos.
- ⚠ AVISO - Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões graves ou a morte.
- ⚠ CUIDADO - Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões menores ou danos ao produto.

AVISO

Este equipamento não é destinado a pessoas (incluindo crianças) com capacidades mentais, sensoriais ou físicas reduzidas ou com falta de conhecimento e experiência. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o equipamento.

Instruções de Segurança Importantes

INSTALAÇÃO

Ao receber o seu equipamento, inspecione o mesmo certificando-se de que não haja nenhuma avaria. Caso identifique algum dano, entre em contato imediatamente com a AquaGermany pelos meios disponibilizados via SAC (disponível na capa).

Para instalação do equipamento, procure um profissional qualificado. Não teste o funcionamento do aerador de pás em uma superfície instável e/ou em local onde sejam armazenados líquidos ou gases inflamáveis, como gasolina, propano, tiner, etc. Conexões incorretas ou soltas podem gerar calor ou provocar um incêndio.

ALIMENTAÇÃO

É obrigatório que o aerador de pás seja instalado a um painel de comando, projetado para acionamento de motores, de acordo com a potência instalada e que disponham dos requisitos mínimos de segurança em situações de variação de corrente ou tensão.

Não é recomendado colocar somente um disjuntor entre o equipamento e o ponto de energia.

Para instalar seu aerador de pás ao painel de comando, utilize um cabo de energia, PP de 2,5 milímetros, indicado para fases e aterramento, seguindo a NBR-5410.

Não ligue o aerador de pás antes de verificar o nível de óleo lubrificante na caixa de transmissão.

Certifique-se de que o cabo de alimentação não está conectado, isolado e sem avarias.

Não coloque quaisquer objetos sobre o cabo de alimentação.

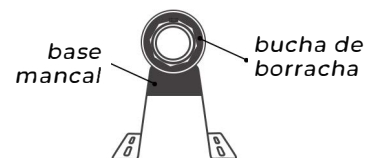
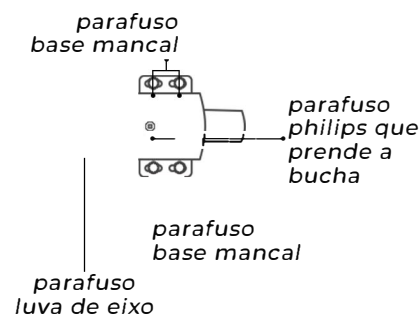
Os cabos de alimentação com defeitos em seu isolamento podem provocar incêndio ou choque elétrico e devem ser substituídos, pois, apresentam risco à vida.

Nunca toque, opere nem repare o aerador de pás sem certificar-se que o mesmo esteja desconectado da rede elétrica.

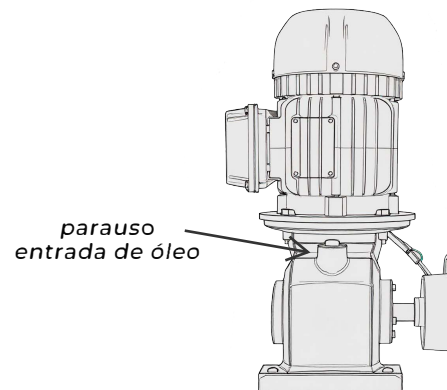
MANUTENÇÃO

Siga as instruções a seguir para realizar a manutenção e garantir um ótimo funcionamento:

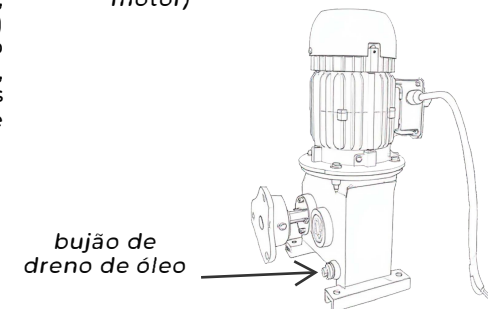
4. Para substituição da **bucha de borracha**, desaparafuse o parafuso da luva do (chave nº 13), localizada ao final do eixo. Em seguida, desaparafuse os quatro (4) parafusos da base do mancal e ao solta-los, desacople o eixo. Por fim, com o auxílio de uma chave philips desaparafuse o parafuso que prende a bucha e a extraia.



5. Para **trocar o óleo** da caixa redutora, desaparafuse o parafuso da entrada de óleo, localizado sobre da caixa redutora. (imagem do motor vista de cima)



5.1. Em seguida, desaparafuse o "bujão" do dreno e escoe o óleo retido. (imagem vista de debaixo do motor)



5.2. Após realizado o procedimento de drenagem do óleo, parafuse novamente o "bujão" e aperte-o.

Insira a quantidade de óleo novo conforme indicado na etiqueta do moto redutor ,1.5L. Então, finalize realocando os parafusos em seus respectivos lugares e aperte-o.

Óleo indicado: ISO 220 ou SAE 90 (utilizar apenas um tipo, nunca misture). Utilize somente peças genuínas.

A primeira troca de óleo deve ocorrer após 1.000 horas de uso. A partir da segunda, as trocas devem ser feitas a cada 3.000 horas.

Realize a inspeção da contenção da caixa, ou seja, verifique o óleo a ser substituído e se houve contaminação por água. Caso haja infiltração, corrija o problema imediatamente.

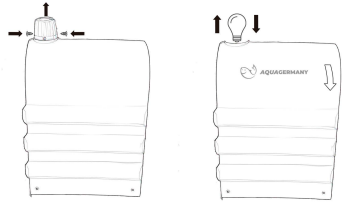
Para adquirir peças de reposição, acesse: www.aquagermany.com.br ou entre em contato com nosso SAC (informações na capa deste manual).

MANUTENÇÃO

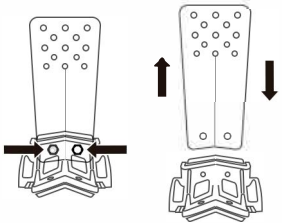
Siga as instruções a seguir para realizar a manutenção e garantir um ótimo funcionamento:

manutenção do equipamento

1. Para trocar a **lâmpada de led** do seu equipamento, instalada na parte superior da capa do motor, use uma chave philips e desaparafuse os dois (2) parafusos, fixados na parte inferior da lente protetora.



2. Para trocar uma **pá de inox**, use uma chave nº 13 e desaparafuse os dois (2) parafusos de fixação. Retire a pá puxando-a para cima e faça a substituição repetindo o processo inverso. Aperte bem os parafusos para evitar acidentes e/ou danos.

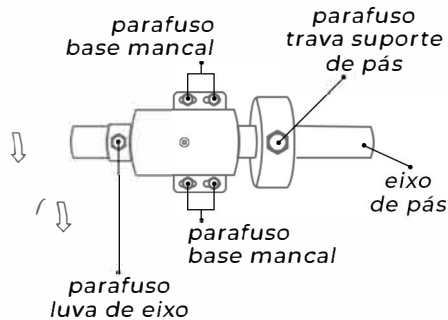


3. Para trocar uma **pá de nylon** e/ou **suporte de pás**, desacople o eixo do mancal que fica no lado oposto do motor, destravar as travas de segurança e assim, terá acesso aos suportes e as respectivas pás.

3.1. Com o auxílio de uma chave nº 13, desaparafuse o parafuso da luva do eixo, localizada ao final do eixo. Em seguida, desaparafuse os quatro (4) parafusos da base do

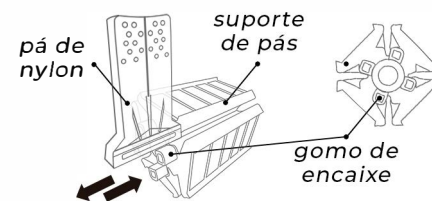
mancal e ao solta-los, desacople o eixo.

Com o auxílio de uma chave nº 17, afrouxe o parafuso da trava do suporte de pás e retire-o do eixo.



3.2. Ao retirar a trava do eixo, acesse o suporte de pás desejado. Os suportes são apenas encaixados, porém, podem demandar um esforço mais acentuado para desencaixa-los.

Após, desencaixe a pá danificada do suporte e encaixe uma nova, este processo também pode demandar de um esforço mais acentuado.



FUNCIONAMENTO

Certifique-se de utilizar apenas as peças listadas na lista de peças de reposição. Nunca tente modificar o equipamento.

Certifique-se de que as crianças não tentem subir em cima do equipamento.

Não utilize o equipamento fora da água.

Não é recomendado entrar na água com o aerador em funcionamento.

Desligue a fonte de alimentação imediatamente caso identifique algum ruído ou fumaça proveniente do aerador de pás.

Contate o fabricante no caso de o aerador de pás ficar submerso por águas.

Não ligue o equipamento caso estiver submerso.

Não coloque as mãos ou outros objetos no aerador enquanto estiver em funcionamento.

MANUTENÇÃO

Ao realizar as manutenções preventivas e corretivas, procure um profissional qualificado.

Antes de realizar qualquer manutenção, desligue o disjuntor no painel de comando.

Utilize sempre as peças indicadas pelo fabricante.

SEGURANÇA TÉCNICA

As informações contidas neste manual têm por finalidade familiarizar os usuários com os procedimentos de segurança e indicar as ferramentas e os instrumentos de teste apropriados.

Não ler o manual ou não cumprir todas as instruções contidas neste manual pode resultar no mau funcionamento do equipamento, em danos na propriedade, lesões corporais e risco à vida.

O equipamento deve ser instalado em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Este equipamento deve ser devidamente aterrado para minimizar o risco de choque elétrico.

Em caso de dúvida quanto ao instalação, aterramento e/ou manutenção correta do equipamento, solicite orientação de um profissional qualificado.

⚠ CUIDADO

Para reduzir o risco de incêndio, morte, choque elétrico e/ou lesões nas pessoas ao utilizar o produto, siga as precauções básicas, incluindo as informações abaixo:

INSTALAÇÃO

Transporte o aerador com duas ou mais pessoas. Em caso de transporte por empilhadeira ou guincho, primeiro encontre o ponto de equilíbrio do equipamento para depois içá-lo.

FUNCIONAMENTO

Verifique se existem vazamentos de óleo lubrificante após a instalação ou reparo do aerador de pás.

Não coloque nenhum objeto sobre o aerador de pás.

Não utilize o equipamento para fins que não seja o indicado pelo fabricante.

Trata-se de um equipamento desenvolvido para oxigenação de tanques de aquicultura, carcinicultura e lagoas de tratamento.

Equipamento não destinado ao uso doméstico.

Não toque no aerador quando o mesmo estiver ligado/funcionando.

Após o desligamento do equipamento, evite queimadura ou lesões por aquecimento, aguarde até que esteja resfriado.

Faça as manutenções preventivas e de reparo com o equipamento fora d'água em uma superfície estável.

FICHA TÉCNICA

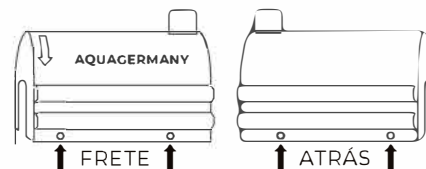
MODELO	API145 API145		API155 API155	APN140 APN140		APN148 APN148
Potência	1.5 CV		2.0 CV	1.5 CV		2.0 CV
Grau de Proteção	IP 55		IP 55	IP 55		IP 55
Frequência (Hz)	60 Hz e 50 Hz (Deve ser especificado no ato do pedido)					
Fases	1	3	3	1	3	3
Tensão (Volts)	220/254 440	220 380	220 380	220/254 440	220 380	220 380
Corrente Nominal	7.67A 220V 3.80A 440V	4.80A 220V 2.75A 380V	6.70A 220V 3.85A 380V	7.67A 220V 3.80A 440V	4.80A 220V 2.75A 380V	6.70A 220V 3.85A 380V
Consumo Kw/h	1.1 KW/h		1.5 KW/h	1.1 KW/h		1.5 KW/h
Número de Pás	40/Inox		50/Inox	40/Nylon		48/Nylon
Capacidade de Oxigenação	7.000 Kg biomassa		10.000 Kg biomassa	7.000 Kg biomassa		10.000 Kg biomassa
Cabo de Ligação*	PP 2,5		PP 2,5	PP 2,5		PP 2,5
Dimensões em Metros (CxLxA)	2,31X2,03X0,63		2,63X2,03X0,63	2,25X2,03X0,63		2,54X2,03X0,63
Peso (Kg)	0		0	0		0

INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Siga as instruções a seguir para realizar a instalação e garantir um ótimo funcionamento:

Instalação do equipamento

1. Para instalação do cabo de energia, retire a capa de proteção do motor. Com o auxílio de uma chave nº 13, retire os 04 parafusos indicados pelas setas.

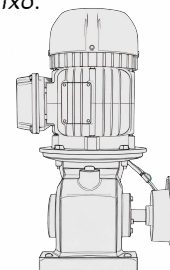


2. Observe que o equipamento já possui um fio que sai da caixa de ligação. Conecte a este fio ao cabo PP que vem do painel de comando e também o cabo que sai do soquete que liga a lâmpada de led. Atenção, isole bem a emenda com uma boa fita.

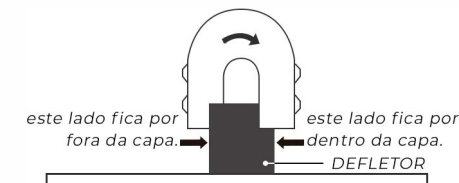


Obs.: se ao ligar o equipamento o sentido de rotação das pás estiver contrário ao indicado, inverta apenas dois (2) fios de fase. Lembre-se sempre de isolar bem as emendas. Válido para o motor trifásico.

3. Com auxílio de uma abraçadeira de nylon, fixe o fio junto ao motor de maneira que a emenda não fique submersa, como *ilustrado na imagem abaixo:*

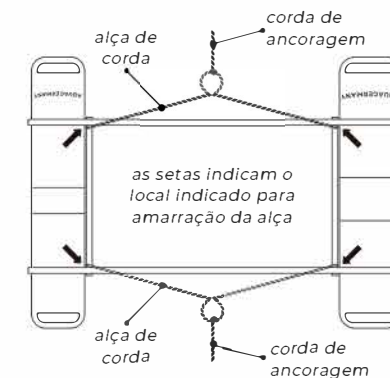


4. Ao colocar a capa para fechamento do motor, se atente ao encaixe do defletor de água, como *ilustrado na imagem abaixo:*



Após colocar a capa, fixe os parafusos em seus respectivos lugares e aperte de modo que não fique solto/frouxo. Atenção, não exagere no aperto de modo que danifique a capa do motor.

5. Faça a amarração da alça de corda entre o quadro e as boias, conforme *apontado na ilustração abaixo.* Amarre a corda de ancoragem nesta alça, estique bem as cordas e fixe-as em um ponto de ancoragem firme, para suportar a tração do equipamento.



Atenção: indicamos o uso de uma corda de nylon com espessura mínima de oito (8) milímetros.