



*Sarlopond*

# PURI PRESS 50K



Leia o Manual

# MANUAL DO USUÁRIO



## PURI PRESS 50K

Antes de utilizar o produto, leia atentamente este manual que é parte integrante do produto e guarde-o para futuras consultas.

Observe atentamente as instruções de segurança com respeito ao uso correto e seguro do aparelho.

Guarde estas instruções de uso em local seguro. Se emprestar ou ceder o aparelho a outra pessoa, entregue também as instruções de uso.

### FINALIDADE DO EQUIPAMENTO

A linha Puri Press e todas as demais peças que a compõem, devem ser utilizados estritamente conforme abaixo:

Para filtragem mecânica e biológica de lagos e tanques ornamentais.

Não deve ser utilizado para fins industriais.

Não utilizar em contato com produtos químicos, gêneros alimentícios, combustíveis ou substâncias explosivas.

A lâmpada UVC do equipamento serve para matar as algas e bactérias contidas na água do lago. Mesmo em baixas quantidades, os raios da lâmpada podem prejudicar os olhos e a pele. A lâmpada UVC nunca pode ser utilizada com a carcaça do equipamento com defeito, fora deste ou para outros fins.

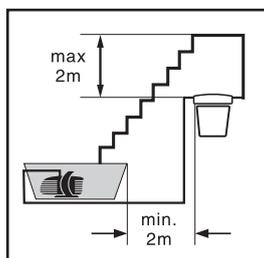
### INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

- O equipamento pode ser fonte de perigo, se não for empregado devidamente de acordo com a finalidade prevista ou não forem observadas as normas de segurança assegure-se que o suprimento de energia do equipamento seja protegido por um dispositivo de corrente residual (DR) com valor máximo de corrente residual não superior a 30mA.
- Para evitar risco de choque elétrico, recomendamos deixar o cordão de alimentação um pouco solto, em forma de laço para gotejamento **A**, para evitar que eventuais pingos de água que se encontrem no cordão entrem na tomada, conforme figura ao lado.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.
- Antes de colocar a mão na água em trabalhos de manutenção e conservação, todos os aparelhos elétricos que se encontrarem em contato com a água devem ser desligados da rede. Nunca conecte ou desconecte o plugue com as mãos molhadas.
- O cordão de alimentação deste aparelho não pode ser reparado ou substituído.
- Em caso de cabo elétrico danificado, deve ser substituído todo o aparelho ou componente.
- O aparelho não poderá ser eliminado com o lixo doméstico comum. Deverá ser entregue ao sistema de coleta seletiva de lixo. Antes de entregar a coleta seletiva de lixo, corte o cabo de alimentação para tornar o aparelho inutilizável.
- Ao fim da vida útil somente descarte a lâmpada UVC usada através do sistema de coleta seletiva de lixo



## ATENÇÃO

- Instale o filtro de modo que ele esteja a salvo de inundações. Proteja o seu filtro para que não caia no lago. Ele deve ser instalado a pelo menos 2m da borda do lago.
- A diferença vertical entre a tampa e o ponto de saída não pode exceder 2m (como indica a figura abaixo).



- Certifique-se que a voltagem elétrica indicada no produto seja compatível com a da tomada de alimentação.
- Não transporte nem puxe o aparelho pelo cabo de força.
- Instale e posicione todos os fios elétricos de forma que não possam ser danificados e ninguém possa tropeçar.
- Nunca abra a carcaça do aparelho ou componentes do mesmo, a menos que as instruções de uso autorizem expressamente tal intervenção.
- Utilize para reposição só peças e acessórios originais, por serem compatíveis com o aparelho.
- Não efetue modificações técnicas no aparelho.
- Não utilize Puri Press em condições que a pressão interna ultrapasse 0,5 bar.
- Utilize o aparelho só quando não houver pessoas na água!
- Se algum componente ou proteção estiver quebrado, o equipamento não poderá ser utilizado.
- Na instalação do equipamento, as normas de instalações elétricas devem ser seguidas.
- É proibido puxar as conexões do cabo e recomendado proteger o cabo do calor, oleosidade e objetos afiados.
- O aparelho deve ser protegido contra exposição de radiação solar direta.
- Deve existir sempre acesso livre a tampa para poder fazer trabalhos no aparelho.
- Desative o Puri Press se souber que a neve / geada estiver chegando.
- Ao instalar ou reparar este equipamento, o mesmo deve estar desligado da fonte de energia elétrica.
- Nunca utilize a lâmpada UVC do equipamento fora de sua carcaça, com a carcaça danificada ou para qualquer outro propósito que não seja o definido nesse manual.

## COMO O PURI PRESS FUNCIONA

O Puri Press com lâmpada UVC integrada é um sistema para limpeza biológica e mecânica de lagos.

### - Entrada de água

A motobomba é conectada a entrada de água.

### - Sistema de Vórtice

As partículas em suspensão e a sujeira biológica é precipitada por efeito centrífugo e gravidade.

### - Filtro mecânico

As partículas de sujeira ficam presas na superfície externa da esponja do filtro antes da água passar por toda altura do filtro, da borda para o interior do filtro.

### - Clarificador biológico

Os poros da esponja do filtro, possuem uma grande superfície interna que é colonizada por micro-organismos. As esponjas de filtro amarelo e azul diferem em tamanho e densidade. Isso cria zonas em que a água pode fluir em diferentes velocidades. Zonas com uma alta velocidade de fluxo (esponjas azuis) favorecem a colonização de micro-organismos que convertem amônio em nitrato via nitrito (nitrificação). Zona com uma velocidade de fluxo baixa (esponjas amarelas) suportam a colonização de micro-organismos anaeróbios que reduzem o nitrato (Denitrificação).

### - Clarificador auxiliar da água do lago

À medida que a água flui para fora, ela é brevemente exposta à radiação ultravioleta sob a lâmpada UVC. Isso mata os germes e inibe o crescimento de algas.

Quando a água é exposta a radiação UVC (comprimento de onda 253,7nm) por um curto período de tempo, os germes e algas da água irão morrer.

### - Saída de água com indicador de fluxo

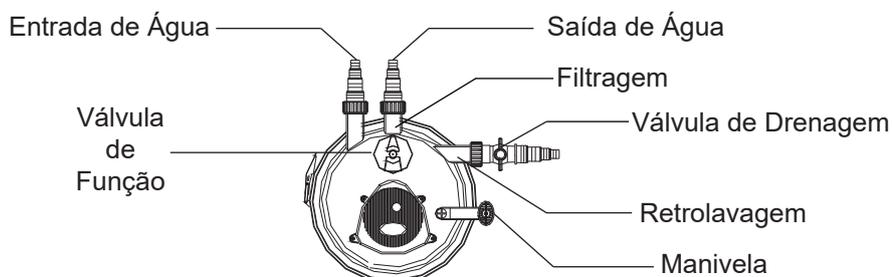
Na saída da água, a água clarificada é devolvida para a lago via mangueira ou curso da água.

### - Conexão de limpeza

Na limpeza do filtro, um tubo de descarga pode ser ligado à conexão de retrolavagem, para desviar a água suja para o sistema de esgoto, gramado ou para um canteiro de plantas.

### - Válvula de função

A válvula de função é usada para alternar entre modo filtro e modo retrolavagem.



### - Limpeza da esponja do filtro

A limpeza das esponjas do filtro pode ser feita girando a manivela.

## SELECIONANDO O SISTEMA ADEQUADO

Para utilização do sistema de filtragem em relação a população de peixes do lago, utilize a tabela abaixo.

### Critérios de seleção: tamanho do lago e população de peixes

PRODUTO	PURI PRESS 50K	
QUANTIDADE DE PEIXES	Muito	Pouco
Tamanho do Tanque (m <sup>3</sup> )	16,5	50,0
Vazão Min. (L/ h)	6000	
Vazão Max. (L/ h)	12000	

OBS: Recomendações baseadas nas condições climáticas brasileiras com lago a pleno sol. Recomendamos a utilização de bombas com vazão entre 6000 L/h e 12000 L/h, conforme tabela acima sendo a bomba com maior vazão para tanques com mais peixes.

## INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Escolha um local adequado, instale o filtro de modo que ele esteja a salvo de inundações. Proteja o seu filtro para que não caia no lago. Ele deve ser instalado a pelo menos 2m da borda do lago.
- Coloque o filtro em uma base firme e nivelada, como exemplo, uma laje. Ele também pode ser enterrado até o primeiro degrau da caixa do filtro.
- Favor verificar se há livre acesso a tampa, permitindo o acesso para manusear o filtro, como por exemplo, limpar as esponjas, conectar as mangueiras, etc.
- Recomendamos dilatar a mangueira com água quente, empurrando-o para o degrau do adaptador da mesma e prendendo-o com uma braçadeira à prova d'água. Isso faz com que a ligação fique mais estanque.
- Recomenda-se que o diâmetro da mangueira de saída seja igual ou maior que o de entrada para evitar uma pressurização excessiva no filtro.
- Pode haver perda de pressão devido a diferença de altura. É permitido uma diferença de altura máxima de 2 metros entre a saída do filtro e o ponto mais alto do sistema de filtragem.
- Utilizar sempre o maior diâmetro de mangueira possível, principalmente nos casos com comprimento maior que 4m.
- A fim de evitar a perda de pressão, cortar os degraus do adaptador de mangueira no ponto adequado para a mangueira utilizada.
- Evitar cantos desnecessários e curvas que contribuem para uma maior perda de pressão.

## Conexão de água

Coloque a porca no conector da mangueira. Empurre a mangueira girando e a prenda com a abraçadeira. Coloque a vedação na porca de união e parafuse bem no bocal da entrada de água.

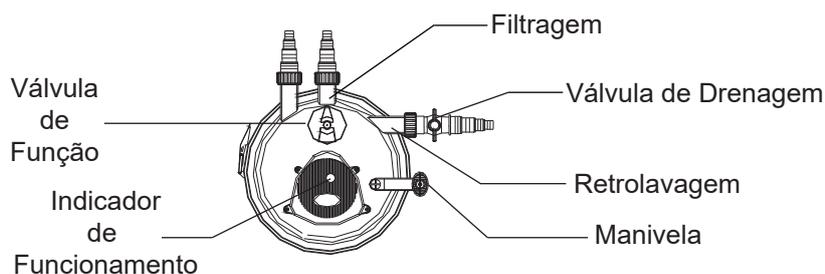
Recomendamos desviar a saída de água limpa através de um pequeno curso d'água, por exemplo, ao invés de despejá-la diretamente no lago. Isso enriquece a água com mais oxigênio.

Conectando uma mangueira permanente à conexão da válvula de drenagem permitirá que drene a água suja diretamente para o esgoto, gramado ou canteiro de plantas.

## Iniciando o Puri Press

Antes de cada início, é necessário checar se a conexão das mangueiras, a tampa de vedação e a trava de segurança com o anel de tensão estão instalados corretamente. A válvula de função deve estar no modo filtro. É imprescindível que você leia e siga as instruções de segurança antes de iniciar.

- Quando o Puri Press está sendo usado no modo filtro a válvula de drenagem deve estar fechada. (como indica a figura abaixo)



- Ao mesmo tempo, a válvula de drenagem atua como uma segurança no caso onde a válvula de função estiver no modo retrolavagem. Tenha certeza que a válvula de função esteja sempre no modo filtro quando a bomba estiver em operação. A válvula de função deve estar no modo de retrolavagem quando estiver limpando as esponjas do filtro.

- Primeiramente ligue a bomba

**Atenção!** A lâmpada UVC só deve ser ligada após a água estiver fluindo.

- Não é permitido ligar a lâmpada sem fluxo de água.

- Depois de ligar a bomba, verifique eventuais vazamentos de água em todas as conexões. Melhore as que não estiverem boas.

- Conecte o plugue na tomada. No indicador de funcionamento acenderá uma luz azul.

No caso de uma nova instalação, o Puri Press só atinge a sua plena eficácia de limpeza biológica depois de algumas semanas. A atividade bacteriana plena somente será atingida em temperatura acima de 10 °C.

- Nunca filtre nada que não seja água.

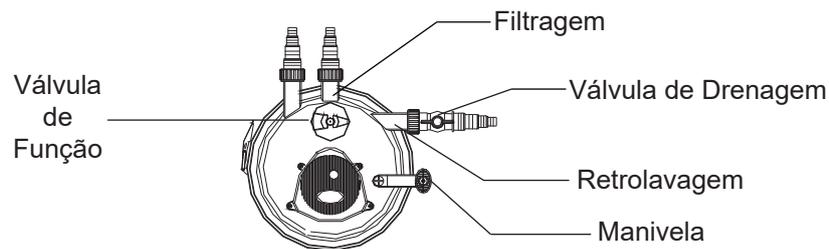
## Limpendo e mantendo o Puri Press

As esponjas Puri Press devem ser limpas regularmente.

Materiais em suspensão e sujões são depositados nas esponjas do filtro ao longo do tempo e essa sujeira depositada reduz a eficiência do filtro, portanto a esponja do filtro deve ser limpa regularmente, por exemplo, a cada 2 semanas ou menos.

As esponjas do filtro devem ser limpas quando a água estiver saindo turva ou até mesmo suja pela saída de água retornando ao lago ou quando o indicador vermelho, da válvula de função estiver para cima.

- Gire a válvula de função para a posição de retrolavagem.
- Gire a válvula de drenagem no sentido horário para drenagem da água suja.



- Girar a manivela forte e várias vezes. Isso irá comprimir as esponjas do filtro e limpá-las mecanicamente.
- O filtro agora será enxaguado. Quando visualizarmos somente água limpa no adaptador de mangueira transparente, gire o interruptor de função no sentido anti-horário até a posição filtro.
- Feche a válvula de conexão de limpeza.
- O filtro está operando novamente. Verifique o fluxo da água até o lago.

## Lavando as esponjas do Puri Press

Se o fluxo da água estiver pequeno devido a sujeira das esponjas e essas não puderem mais ser limpas através da manivela de limpeza, as esponjas deverão ser lavadas ou trocadas.

**Atenção.** Não usar nenhum agente de limpeza químico pois poderá matar os micro-organismos das esponjas.

- Desconecte o plugue principal do filtro da tomada.
- Desligue a Motobomba e assegure-se que não possa ser ligada acidentalmente.
- Remova as mangueiras, desenroscando as porcas.
- Remova o anel de tensão. Para isso, retire a trava de segurança e abra-o primeiro.
- Levante a tampa com conjunto de esponjas. Coloque a tampa em um local limpo. As esponjas ficarão deitadas com a plataforma virada para cima.
- Remova o tubo principal superior e desenrosque a parte fixa.

- Retire a parte das esponjas e lave com água corrente. Esprema bem as esponjas.
- Limpe a caixa do filtro, a estrutura da tampa e o anel de tensão com jato de água (pulverizando com a mangueira).
- Limpe a tampa.
- Limpe o anel de vedação e a borda do filtro, com a borda virada para cima.
- Para montar o conjunto de esponja, faça os procedimentos anteriores na sequência inversa.
- Colocar a vedação da tampa sobre a borda superior da caixa do filtro (para fácil encaixe deve fazer com o anel de vedação úmido).
- Pressione a tampa com o conjunto de esponjas dentro da caixa do filtro.
- Coloque o anel de tensão na borda da caixa e na tampa, pressione para baixo e clique rapidamente. Empurre a trava de segurança.
- Aperte todas as mangueiras com vedações planas ou palhetas de fluxo para a conexão correspondente apertando as porcas com força.
- Ligue o filtro novamente.

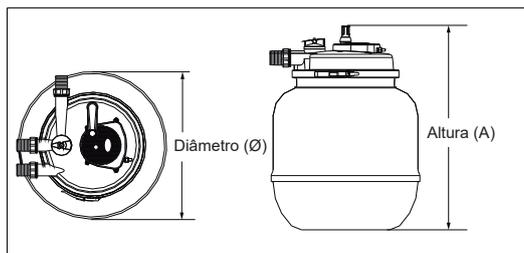
#### **Limpando o tubo de quartzo e trocando a lâmpada UVC**

- Desparafuse os 4 parafusos da tampa.
- Puxe o reator, então você poderá limpar o tubo de vidro de quartzo.
- Desrosqueie a conexão plástica que prende o tubo de vidro de quartzo (parafuso plástico).
- Remova para cima o vidro de quartzo.
- Puxe para fora o tubo de vidro de quartzo então você poderá trocar a lâmpada UV.
- Verifique o vidro de quartzo e troque-o se estiver danificado.
- Montar todas as partes do filtro como antes.
- Ligue o Puri Press novamente.

#### **Observação**

- O sistema de filtragem integrado com UVC deve operar permanentemente, 24 horas por dia.
- Recomenda-se a troca da lâmpada UVC a cada 8000 horas de operação para assegurar que o filtro UVC continue a operar com ótima efetividade.

## Dimensões Puri Press



Modelo	Clarificador UVC	Diâmetro (mm)	Altura (mm)
Puri Press 50K 127V	55W	600	850
Puri Press 50K 220V			

### GARANTIA

Este equipamento está garantido contra defeitos de materiais ou fabricação pelo período de 12 meses, a partir da data de emissão do documento fiscal de venda ao consumidor sendo: 90 dias de garantia legal e os demais 9 meses garantia especial concedida pelo Grupo Sarlo. Esta garantia não se aplica as Lâmpadas limitando-se a 90 dias de garantia legal e fica automaticamente cancelada, caso seja constatado uso inadequado, negligência ou adulteração do produto.

A garantia limita-se a linha Puri Press, excluindo, quaisquer responsabilidades por perdas ou danos relativos a organismos vivos ou substâncias contidas no tanque.

Para a manutenção dentro do período de garantia, devolva diretamente ao Grupo Sarlo acompanhado de documento fiscal que comprove a data da compra. O produto será reparado ou trocado após análise da fábrica, sem custos de materiais ou mão de obra. É do comprador toda responsabilidade por eventuais despesas de transporte do produto à Fábrica.

Caso você tenha algum problema ou dúvida quanto ao funcionamento ou operação deste produto, permita-nos ajudá-lo antes de devolvê-lo, através de contato por telefone, carta ou e-mail.

Atendimento ao cliente:

Sarlo Better Equipamentos Ltda.

Al. São Caetano, 2315 Bairro Santa Maria CEP 09560-500 São Caetano do Sul - SP

PABX: (11) 4220-2011/ 4220-3800

E-mail: [sac@sarlobetter.com.br](mailto:sac@sarlobetter.com.br) site: [www.sarlobetter.com.br](http://www.sarlobetter.com.br)