

Manual do produto

[Baixar Manual em PDF](#)[Baixar Termo de Garantia](#)[Baixar Ficha Técnica](#)

Parabéns por adquirir sua BR Pump!

Nós, da equipe responsável pelo desenvolvimento e fabricação das bombas, gostaríamos de expressar nossa sincera gratidão por ter escolhido o nosso produto.

Este manual foi criado com muito cuidado e atenção aos detalhes para garantir que você possa utilizar a sua bomba de maneira segura e eficiente. Esperamos que esta leitura seja útil e que a sua experiência com a Bomba Manual seja satisfatória. Mais uma vez, agradecemos a sua escolha e estamos à disposição para qualquer dúvida ou suporte necessário.

AVISO DE SEGURANÇA

A sua segurança e a de terceiros é muito importante.



Este manual sobre sua bomba fabricada pela BR Pump possui muitas mensagens importantes de segurança.

Leia-o completamente e siga as mensagens de segurança.

Ao seguir estes avisos de segurança, você estará protegendo a sua segurança e garantindo um uso correto e eficiente da Bomba Manual.

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir a chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

[Assista o vídeo de primeiro uso](#)

Seção 0 Índice

Seção 01

- [01.1 Introdução](#)
- [01.2 Modelos e Aplicações](#)
- [01.3 Especificações Gerais](#)
- [01.4 Medidas e Peso](#)
- [01.5 Atendimento e Suporte Técnico](#)

Seção 02

- [02.1 Primeiro Uso](#)
- [02.2 Componentes](#)
- [02.3 Botão](#)
- [02.4 Bico](#)
- [02.5 Corpo](#)
- [02.6 Manopla](#)
- [02.7 Cilindro](#)
- [02.8 Suporte para Fixação](#)
- [02.9 Válvula do Cilindro](#)
- [02.10 Parte Interna](#)

Seção 03

- [03.1 Kit Reparo e Substituições de Peças](#)
- [03.2 Substituição das válvulas do cilindro e pistão](#)
- [03.3 Substituição da gaxeta de vedação](#)
- [03.4 Substituição do Bico de saída](#)

Seção 04

- [04.1 TERMO DE GARANTIA](#)

Seção 1 Introdução

Este manual foi criado com o objetivo de fornecer informações úteis sobre o uso e cuidados com a Bomba Manual Extratora BR Pump, ajudar a aproveitar ao máximo os seus recursos, garantir sua segurança durante o uso e prolongar sua vida útil. Aqui você encontrará instruções claras e detalhadas, ilustrações e dicas importantes para operar e cuidar do produto de maneira adequada. Leia atentamente todas as seções antes de utilizar o produto pela primeira vez e siga as recomendações sugeridas.

Modelos



BR60

Para bombonas de **20 até 60 litros**. Acompanham **2 suportes de fixação** (bocal de 60 e 63mm - para rosca da bombona externa) – apesar de não ser essencial para o seu funcionamento.

BR200

Para bombonas de **100 até 200 litros**. Acompanha **2 suportes de fixação** (bocal 60 e 63mm - para rosca da bombona interna) – apesar de não ser essencial para o seu funcionamento.

BR1000

Para containers de **1000 litros**. Acompanha **2 suportes de fixação** (bocal 60 e 63mm - para rosca da bombona interna) – apesar de não ser essencial para o seu funcionamento.

[Veja a tabela de Compatibilidade Química](#)

Especificações gerais

1. Formas de acionamento: Por ação muscular do operador ou por sifonagem (gravidade).

2. Material:

- Polipropileno (PP).
- 2 Parafusos de Aço inox 304 - **itens que não fazem contato direto com o produto químico.**
- Vedantes:
 - Teflon e Viton.

3. Resistência química: Consulte [a tabela de compatibilidade química](#) entre o produto de seu interesse e o Polipropileno.

4. Vazão: Em torno de 30 litros/min na extração forçada e 20 litros/min na extração por sifonagem – variando basicamente com a frequência dos movimentos, com a viscosidade do produto e com a diferença de altura entre os recipientes de origem e destino.

5. Bico Anti-Pingo com bitola de 1 polegada:

- No uso sem mangueira, o bico pode ser rotacionado 180° no seu eixo longitudinal.
- No uso com mangueira, a extremidade da mesma pode ser acoplada no alojamento próximo ao bico.

6. Facilidade de substituição das peças que sofrem desgastes naturais:

- Válvulas com encaixe click.
- Bico com encaixe de pressão.
- Gaxeta de vedação de simples remoção.

7. Manuseio: Além de ser leve, fácil de usar e transportar, a bomba possui design ergonômico que permite uma operação confortável e com baixo esforço, através da extração por sifonagem. Possui uma estrutura de fixação na bombona que proporciona maior firmeza na operação – apesar de não ser essencial para o seu funcionamento.

8. Temperatura de trabalho: Entre -5°C e 90°C.

9. Peso líquido / cor:

BR60: 700g / branca
BR200: 830g / branca
BR1000: 940g /branca

10. Garantia: O período de garantia é de 2 anos a partir da data da emissão da NF - contra defeito de fabricação.

[Baixar Ficha Técnica](#)

Medidas



Atendimento e suporte técnico

Atendimento

Atendimento de Seg. à Sex. das 08:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00

Fale conosco

Suporte Técnico

Tire as suas dúvidas com a nossa equipe técnica.

Abra um chamado

Seção 2

Recursos e componentes

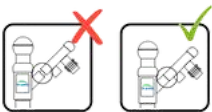
Primeiro uso



Recomendamos que, após receber o seu produto, o mesmo seja conferido para garantir que ele esteja completo e em perfeitas condições. Identificando algum problema, entre em contato imediatamente com o seu fornecedor.

Conteúdo da embalagem:

- Bomba BR Pump do modelo solicitado
- Bico de saída
- Suportes de fixação na bombona
- Mangueira atóxica (se adquirida na compra)



O **bico de saída é enviado desconectado** da bomba. O mesmo deve ser conectado antes do primeiro uso - certifique-se de que corpo e bico fiquem completamente unidos. Encaixe o bico girando para maior facilidade. Após conectado, o bico deve girar em torno do seu eixo longitudinal - evitando gotejamentos indesejados após os processos de extração forçada.

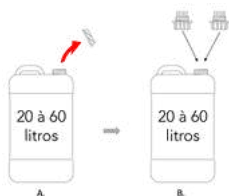


Certifique-se de que o produto químico a ser bombeado é **compatível com o Polipropileno** (material da bomba), acessando www.brump.com.br/compatibilidade-quimica.

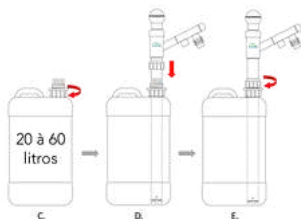


O uso da bomba manual extratora **não elimina a necessidade de uso dos EPIs** recomendados pelas Normas de Segurança - tampouco os treinamentos necessários à sua manipulação.

Fixe a bomba à bombona utilizando os suportes que acompanham a bomba



- A. Retire a tampa da bombona
- B. Identifique o suporte de fixação que melhor enrosque no bocal da bombona



- C. Enrosque o suporte no bocal da bombona - utilize apenas as mãos e nunca ferramentas
- D. Introduza o cilindro da bomba pelo suporte enroscado no bocal, até o fundo da bombona
- E. Enrosque a porca de aperto na parte superior do suporte - utilize apenas as mãos e nunca ferramentas

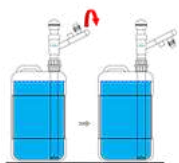


Suportes e porca de fixação

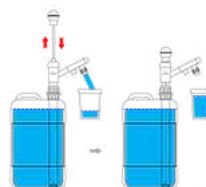
Não existem normas que regulamentam os tamanhos e formatos de roscas dos bocais das bombonas. Contudo, a BR Pump disponibiliza 2 adaptadores para os modelos BR60, e 2 adaptador para os modelos BR200 e BR1000 - compatíveis com os bocais mais encontrados no mercado. Eventual incompatibilidade de tamanho e/ou formato de rosca entre a bombona e o suporte de fixação da bomba não interfere na eficácia de funcionamento, apesar de exigir que uma das mãos segure a bomba enquanto a outra faz os movimentos da manopla.

MODOS DE EXTRAÇÃO

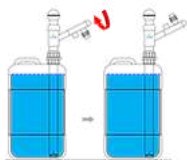
Extração Forçada



Antes de iniciar o processo de extração, assegure-se de que **o bico de saída esteja posicionado para baixo**. Esta ação é muito importante para evitar acidentes.



Com movimentos cadenciados, **inicie o processo de extração** elevando e abaixando a haste. Se desejar, pode acoplar ao bico um pedaço de mangueira por cerca de 30 ou 40 cm de comprimento para evitar respingos.



Após a extração, **gire o bico 180°** para evitar que o produto pingue no chão.

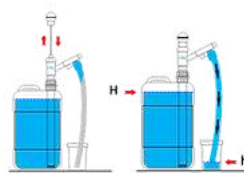
ATENÇÃO! Nunca pressione o botão durante o processo de extração forçada.

Extração por Sifonagem

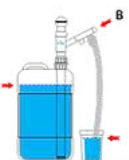


Para a extração por sifonagem, é imprescindível que:

- a) Uma mangueira (1,2m) seja acoplada ao bico.
- b) A superfície do líquido dentro do recipiente de origem esteja acima do líquido dentro do recipiente de destino.
- c) Todo espaço dentro da mangueira seja ocupado pelo produto químico - eliminando completamente as bolhas.



Com movimentos fortes, **inicie o processo de extração** expulsando completamente o ar no interior da mangueira. Após isto, cesse os movimentos.



Para interromper o fluxo, **pressione e segure por cerca de 3 segundos o botão** que fica logo à frente do bico de saída.



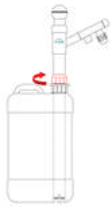
Com o fluxo interrompido, **encaixe o final da mangueira no suporte** ao lado do bico de saída designado para este propósito. Este processo evita que o produto dentro da mangueira fique pingando no chão, além de impedir a evaporação do produto e a entrada de ar na bombona.

A extração por sifonagem permite que o líquido seja retirado do recipiente sem que o usuário precise bombear a haste da bomba de forma contínua, sendo necessário o bombeamento apenas para iniciar o processo de extração.

Sempre que possível prefira a extração por sifonagem, pois, além de minimizar o esforço físico do operador, minimiza o desgaste mecânico dos elementos vedantes da bomba e aumenta a vida útil das válvulas.

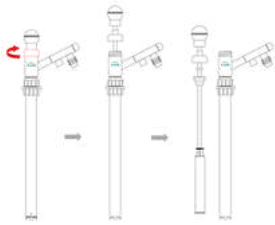
IMPORTANTE: Lavar a bomba após uso em produtos químicos que se cristalizam (como a soda) ou agriam o Polipropileno.

Para fazer a limpeza:



Retire a bomba do recipiente após desenroscar a porca de aperto do suporte de fixação na bombona.

Feche a bombona com a sua tampa original sempre que retirar a bomba.



Desenrosque a tampa do corpo e retire todo o conjunto interno da bomba. Lave com água, esponja não abrasiva e detergente - retirando resíduos e incrustações. Enxague e seque antes de remontar a bomba. Utilize luvas e óculos de proteção durante o processo de limpeza. Nunca lavar em autoclave nem em altas temperaturas.

Componentes

Veja os recursos dos componentes de forma interativa



BOTÃO



O Botão, localizado logo à frente do bico de saída, é responsável pela interrupção do processo de extração por sifonagem. Ao pressioná-lo por cerca de 3 segundos, o operador provoca a entrada de ar no sistema, interrompendo imediatamente o fluxo de saída. É importante saber que a coluna de líquido dentro da mangueira é descarregada no recipiente de destino.

⚠ ADVERTÊNCIA

NUNCA PRESSIONE ESTE BOTÃO DURANTE A EXTRAÇÃO FORÇADA - sob o risco do produto químico extravasar pelos orifícios de entrada de ar e atingir a mão do operador.

BICO



O Bico é a parte da bomba por onde o líquido é extraído. Com bitola de 1 polegada oferece uma boa vazão até mesmo para produtos um pouco mais viscosos. Foi projetado para garantir a segurança durante e após a extração do produto químico. Por questão logística, vem desacoplado da bomba. Portanto, antes do primeiro uso, este deve ser firme e totalmente encaixado ao corpo da bomba. Ele é responsável para que o produto químico seja extraído na vertical, além de ser a estrutura de sustentação do botão de interrupção do processo de extração por sifonagem.



Os dentes no bico são responsáveis por uma melhor fixação da mangueira (adquirida à parte), evitando que ela se solte com facilidade. Antes de iniciar a operação, certifique-se de que a mangueira esteja acoplada corretamente. Isso ajuda a prevenir acidentes e garantir que a transferência seja feita de forma segura e eficiente.

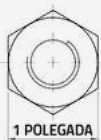


O bico possui um suporte para alojar a outra extremidade da mangueira após a operação de extração – visando eliminar desperdício de material e manter o ambiente limpo.



Após a extração forçada (sem uso de mangueira) o bico pode ser rotacionado 180° para evitar o desperdício de material e a sujeira no ambiente.

ATENÇÃO! NUNCA INICIE O PROCESSO DE EXTRAÇÃO SEM QUE O BICO ESTEJE VOLTADO PARA O CHÃO



A bitola do bico de saída é de 1 polegada - possibilitando boa vazão até mesmo de produtos um pouco mais viscosos.

O bico de saída deve ser encaixado firmemente ao apêndice do corpo da bomba. **Evite remoções desnecessárias para que o mesmo não perca ou diminua significativamente a sua capacidade de fixação.**



O bico é enviado desconectado da bomba. Antes do primeiro uso, certifique-se de que este seja corretamente encaixado ao apêndice do corpo.



Encaixe o bico girando para entrar com mais facilidade.

CORPO



O corpo é a parte responsável por conectar todas as estruturas da bomba



A parte superior é responsável pela fixação da tampa, a qual, uma vez desenroscada, permite o acesso às partes internas da bomba. Tal procedimento deve ser realizado para **limpeza ou troca da gaxeta de vedação e da válvula do pistão.**



No caso de **vazamentos durante a extração**, a gaxeta de vedação deve ser substituída por outra nova. Vide informações sobre [Kit Reparo](#) para a sua bomba.



A parte lateral do corpo se conecta com o bico de saída - o qual é enviado **desconectado da bomba** por questão logística, mas **deve ser unido ao corpo antes do primeiro uso e retirado apenas para ser substituído por um novo** adquirido no Kit Reparo. Ao conectar as peças, certifique-se de que corpo e bico estejam completamente unidos. **Para maior facilidade, encaixe o bico girando.**



A parte inferior se conecta com o cilindro da bomba - parte tubular que é introduzida na bombona e que **não se desacopla do corpo.**



Esta depressão no corpo é o local onde a **trava da manopla deve ser alojada e fixada pela tampa**. Esta trava é importante para evitar extração não intencional.

MANOPLA



A manopla é a parte semi-esférica da bomba onde o operador segura para fazer os movimentos de subida (admissão) e descida (compressão) do pistão - provocando assim a extração do produto químico da bombona.

No processo de extração forçada, o fluxo de saída está diretamente relacionado à frequência dos movimentos - maior frequência, maior o fluxo.



A **Manopla** é fixada à haste por meio de um **pino de polipropileno**.



A **trava da manopla** (em verde na imagem ao lado) é responsável por prender a manopla na posição correta enquanto a bomba não estiver em operação, evitando que a haste se mova acidentalmente e cause danos ou acidentes.

ATENÇÃO! Sempre utilize os equipamentos de proteção individual recomendados pelas Normas de Segurança.

CILINDRO



O **cilindro** é a parte mais alongada da bomba. Antes da operação de extração, ele deve ser introduzido até o fundo da bombona ou tambor - preferencialmente, mas não fundamental, deve ser preso ao bocal pelo suporte de fixação que acompanha a bomba.

Comprimento total do cilindro:

BR60: 67cm

BR200: 97cm

BR1000: 120cm

SUPORTE PARA FIXAÇÃO



O **suporte de fixação** (em verde na imagem ao lado) é um **acessório projetado para fixar de forma segura a bomba à bombona ou galão plástico**, evitando a necessidade de segurá-la com uma das mãos durante o processo de extração.

Ele é composto por:



**SUPORTE
DE FIXAÇÃO**

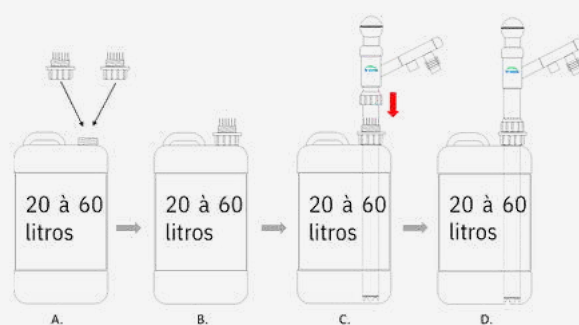
Enrosca na bombona



**PORCA
DE APERTO**

Enrosca no suporte de
fixação

Procedimentos passo-a-passo para fixação da bomba à bombona



- Identifique o Suporte de Fixação compatível com o bocal da bomba(*)
- Enrosque o Suporte de Fixação no bocal da bomba.
- Com a Porca de Aperto no cilindro da bomba, introduza-o pelo Suporte de Fixação até atingir o fundo da bombona.
- Por último, enrosque a Porca de Aperto no Suporte de Fixação – prendendo a bomba com firmeza.

Atenção! Nunca utilize ferramenta para realizar os passos B. e D.

(*) **Não existe norma ou lei** que regulamenta os **padrões dos bocais** (diâmetros e formatos) das bombonas e galões. Os Suportes de Fixação que acompanham as bombas BR Pump são compatíveis com os modelos mais comuns encontrados no mercado. Mas existe a possibilidade de incompatibilidade com bocais de alguns modelos de bombona. Caso isto aconteça, pode-se fazer um furo na própria tampa da bombona (geralmente este serviço é feito por um torneiro) e assim o cilindro da bomba fica mais justo do que simplesmente colocá-lo sem a tampa e sem o Suporte de Fixação. A bomba funcionará perfeitamente sem estar fixada à bombona, exigindo que o operador a segure com uma das mãos durante o bombeamento.



BR60: Acompanham 2 suportes de fixação: 60 e 63mm + 1 porca de aperto
BR200/BR1000: Acompanha 2 suportes de fixação: 60 e 63mm + 1 porca de aperto



Enrosque o suporte na bomba e a porca de aperto no suporte

Os procedimentos de fixação da bomba em bombonas de 200 litros são os mesmos descritos acima para bombonas de 20 à 60 litros.

Recomendações:

- Realize a **manutenção e a limpeza** do suporte sempre que necessário.
- Certifique-se de que o suporte esteja **fixado firmemente** na bombona, contudo, nunca utilize ferramentas para apertá-lo.
- Sempre utilize os **equipamentos de proteção individual (EPIs)** recomendados pelas Normas de Segurança.

Eventual incompatibilidade entre o bocal do recipiente e o suporte de fixação da bomba **não interfere na eficácia de funcionamento** da bomba.

VÁLVULA DO CILINDRO



A **Válvula do Cilindro**, em conjunto com a **Válvula do Pistão**, é responsável pelo sentido de direção do fluxo de extração do produto químico.



Foi projetada para possibilitar **máxima vazão** e para ser **facilmente substituída** quando for necessário. Ela é uma das peças que compõe o Kit Reparo - disponível para venda pela BR Pump.

PARTE INTERNA:



Seção
3

Kit Reparo e substituições de peças

Veja como é super fácil!

O **Kit Reparo** é formado por um conjunto de peças que podem sofrer desgastes ou fadigas naturais pelo uso ao longo do tempo.



A manutenção regular da bomba é fundamental para prevenir falhas e garantir seu desempenho confiável e seguro. Com o Kit Reparo as peças que, eventualmente deixaram de exercer corretamente as suas funções, podem ser substituídas por outras novas - proporcionando maior vida útil à bomba **sem a necessidade de substituí-la por uma nova.**

As substituições das peças são simples e rápidas - não exigindo conhecimentos técnicos especializados.

Substituição das válvulas do cilindro e pistão



A válvula de pistão e a válvula de cilindro são componentes importantes da bomba. Como tudo, é natural que sofram desgastes pelo uso. Se a bomba não estiver funcionando corretamente, pode ser necessário substituir estas válvulas.



VÁLVULA DO CILINDRO

Para substituir a Válvula do Cilindro:

1. A Válvula do Cilindro é presa, pelos seus 2 pinos laterais, aos pequenos orifícios na extremidade inferior do cilindro.
2. Com o pino metálico presente no Kit Reparo, **remova dos orifícios do cilindro as duas travas que prendem a válvula.** Cuidado ao realizar esta operação para não danificar os orifícios de encaixe no cilindro.
3. Com as travas desencaixadas, a válvula deve ser retirada facilmente do cilindro.
4. Encaixe os pinos laterais da nova válvula nos orifícios de travamento do cilindro. Certifique-se de que estes estejam corretamente encaixados antes de utilizar a bomba novamente.

Para substituir a válvula do pistão:



VÁLVULA DO PISTÃO



1. **Desenrosque a tampa** para ter acesso à parte interna de bomba.

2. Com o pino metálico presente no Kit Reparo, **remova dos orifícios do pistão as duas travas que prendem a válvula**. Cuidado ao realizar esta operação para não danificar os orifícios de encaixe no pistão.

3. Com as travas desencaixadas, a válvula deve ser retirada facilmente do pistão.

4. Encaixe os pinos laterais da nova válvula nos orifícios de travamento no pistão. Certifique-se de que estes estejam corretamente encaixados antes de utilizar a bomba novamente.

Substituição da gaxeta de vedação

A gaxeta é o componente responsáveis pela vedação entre a haste e a tampa da bomba, evitando vazamentos de fluidos durante a operação de extração. Deve ser substituída sempre que perder a sua eficiência de vedação.



Ela é feita de Teflon (PTFE) - material cuidadosamente escolhido devido à sua **ampla capacidade de resistência química** e ao seu **baixo coeficiente de atrito** - exigindo menor esforço para realizar os movimentos manuais. Contudo, apesar destas qualidades importantes, o teflon não possui boa resiliência - exigindo um elastômero em seu interior para compensar esta deficiência. Para esta função utilizamos o **Viton** (para trabalhar com os demais produtos químicos).



A gaxeta de vedação fica posicionada ao longo da haste da bomba - **entre a tampa e a flange de fixação da gaxeta**.

Uma vez identificado vazamento na parte superior da tampa, é necessário realizar a substituição desta importante peça, bem como das válvulas (do cilindro e do pistão) e do bico de extração. Para isso é necessário adquirir um **Kit Reparo** (adequado para o produto químico adequado - Viton) e seguir os passos abaixo.

1. Desenrosque completamente a tampa da bomba e retire todo o conjunto interno para fora do cilindro.
2. Remova o pino plástico (localizado na lateral cilíndrica da manopla) que prende a manopla à haste da bomba, utilizando o pino metálico presente no Kit Reparo disponibilizado para venda pela BR Pump.
3. Remova a manopla do encaixe da haste, torcendo-a enquanto faz o movimento de afastamento entre estas peças.
4. Em seguida, retire a tampa e troque a gaxeta defeituosa. Atenção para a posição correta da gaxeta nova – com a parte da borracha (Viton) voltada para o pistão.
5. Recoloque a tampa na haste e encaixe a manopla na haste – de forma que haja um alinhamento entre os furos das duas peças.
6. Trave a manopla à haste com o pino plástico. **ATENÇÃO!** É fundamental que o pino plástico seja recolocado corretamente, sob risco de prejudicar o desempenho da bomba ou até mesmo de acidentes com extravasamento do produto químico pelos orifícios que alojariam o pino.
7. Reintroduza todo o conjunto interno no cilindro e enrosque a tampa até o final da rosca (isso é importante para que a gaxeta fique corretamente posicionada no seu nicho). Movimente a haste da bomba para certificar-se de que o seu curso esteja livre.

Substituição do Bico de saída

Sempre que for necessário substituir uma Válvula ou a Gaxeta de Vedação, **substitua também o Bico de Saída** que acompanha o Kit Reparo

1. Certifique-se de que a bomba esteja **limpa e seca** e desconectado do suprimento de líquido. Remova todas as substâncias químicas e lave com água limpa e sabão neutro, se necessário.



2. Desconecte o Bico antigo do corpo da bomba - movimento de afastamento entre as peças.

3. Conecte o Bico novo ao corpo da bomba - movimento de união entre as peças.

Atenção! Utilize apenas as mãos para realizar esta tarefa - nunca utilize ferramentas.



Para mais facilidade, desconecte e conecte o bico girando.

Certifique-se de que após a conexão, o bico esteja totalmente encaixado.

Seção
4

Termo de Garantia

GARANTIA BOMBA MANUAL EXTRATORA - BR PUMP

Modelos: BR60, BR200 e BR1000

BRPUMP INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA assegura ao cliente uma garantia de 730 dias (dois anos) contra falhas de funcionamento decorrentes de defeitos de fabricação. Esta garantia abrange exclusivamente o produto, e, caso seja constatado defeito de fabricação, o fabricante se reserva o direito de reparar ou substituir o produto defeituoso sem custo adicional para o cliente. Se o produto estiver fora do portfólio, poderá ser substituído por um equivalente funcional ou o valor pago será reembolsado.

Frete: O frete será custeado pelo fabricante em casos de defeito de fabricação. Caso contrário, as despesas serão do cliente. A garantia começa a partir da data de compra, comprovada pela nota fiscal.

Acionamento da Garantia: Para acionar a garantia, o cliente deve contatar o fabricante e seguir as instruções fornecidas. O fabricante poderá solicitar a devolução do produto para avaliação antes de proceder com o reparo ou substituição. Após o recebimento do produto, o fabricante terá até 10 dias úteis (excluindo o tempo de frete) para realizar o reparo ou enviar um novo produto.

Exclusões: A garantia não cobre danos causados por uso inadequado, instalação incorreta, exposição a produtos químicos incompatíveis com os materiais da bomba (Polipropileno CP), falta de manutenção ou desgaste natural pelo uso regular. Não nos responsabilizamos por danos consequentes, incidentais, ou qualquer inconveniência resultante do uso do produto.

Compatibilidade Química: Verifique a compatibilidade química dos produtos no link www.brump.com.br/compatibilidade-quimica. A garantia será anulada se a bomba for usada com produtos químicos não recomendados (notas C, D, ou "Reprovado" na planilha de compatibilidade). O cliente pode solicitar gratuitamente um teste de compatibilidade química.

Exclusões Adicionais: Arranhões, manchas ou mudanças de coloração que não afetam o funcionamento não são cobertos pela garantia. A garantia será automaticamente cancelada se a bomba sofrer alterações ou reparos com componentes não fornecidos pelo fabricante.

Transferência e Limitações: Esta garantia é válida apenas para o primeiro comprador e não é transferível. O fabricante se reserva o direito de alterar os termos sem aviso prévio. Reparos ou substituições realizados durante o período de garantia não estendem a validade original da mesma.

Canais de contato: Email comercial@pump.com.br / Telefone (34) 3306-5492 / Celular WhatsApp (34) 98402-6233

Dados do Fabricante:

BRPUMP INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA

CNPJ: 46.944.080/0001-34

Av. Cesário Alvim, 2.920, CEP: 38400-696 - Uberlândia - MG

Baixar em PDF