



BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUA SUJA BST 500



Parabéns,

Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.



**BOMBA
SUBMERSÍVEL
PARA ÁGUA SUJA
BST 500**

SUMÁRIO

1. Introdução
2. Instruções Gerais de Segurança
3. Instruções para Instalação e Funcionamento da Motobomba
4. Especificações Técnicas
5. Manutenção
6. Reparos
7. Ocorrências x Causas Prováveis
8. Termo de Garantia

RECOMENDAÇÕES PARA PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA SUA BOMBA

- VERIFIQUE A TENSÃO.
- NÃO SUSPENDA PELO CABO ELÉTRICO.
- SÓ SUJEIRAS DE ATÉ 5MM. MAIS DO QUE ISSO COLOQUE TELA PARA FILTRAR, SENÃO A BOMBA TRAVA.
- SE TRAVAR, LIMPE.
- NÃO USE ÁGUA POTÁVEL, POIS O MOTOR CONTÉM ÓLEO DIELETRICO.

INTRODUÇÃO

Sua bomba possui muitas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram tomados como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação.

As bombas BST500 Intech Machine são indicadas para recalque de água suja, que contenham partículas sólidas de até 5 mm, para esgotamento, drenagem em porões, garagens subterrâneas, poços elevadores ou transferência de água suja de lagos, rios, cisternas e esgotamento de fundação na construção civil.



ADVERTÊNCIA:

leia atentamente o manual completo antes de tentar utilizar este equipamento. Assegure-se de ler e compreender a todas as advertências e precauções contidas ao longo deste manual.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Proteja a bomba de intempéries (chuva, sol, poeira, umidade, etc...) e a mantenha arejada, garantindo renovação do ar.
- Não use o equipamento em ambientes explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Equipamentos elétricos geram faíscas, que podem provocar incêndios.
- Mantenha os observadores, crianças e visitantes longe da máquina enquanto está em operação. As distrações podem causar a perda de controle do equipamento.
- Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo para transporte da bomba ou puxar o cabo para fora da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis. Caso o cabo esteja danificado e seja necessária a troca do mesmo, procure um profissional autorizado. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Antes de ligar a bomba a uma fonte de energia (tomada, etc.), certifique-se de que a tensão de alimentação é o mesmo conforme mencionado na placa do produto.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA MOTOBOMBA

Antes de ligar o produto na rede elétrica, siga as instruções abaixo:

1. Instale a mangueira na conexão da bomba com o diâmetro de acordo com a saída da bomba.
2. Para prender a mangueira na saída da bomba, utilize uma abraçadeira auxiliar (Item não incluso).
3. Em caso da bomba ficar suspensa, nunca utilize o cabo elétrico de alimentação para sustentação.
4. Ligue o cabo elétrico na rede indicada.
5. Sempre trabalhe com o cabo elétrico da bomba totalmente desenrolado.

A bomba submersível BST500 Intech Machine é indicada para bombeamento de líquidos com partículas sólidas de até 5 mm de diâmetro, em uma proporção máxima de 20% de sólidos com peso específico inferior a 1g/cm^3 , ou, um máximo de 18kgs de sólidos por m^3 de água.

O pH da água deve estar entre 5 (mín.) a 9 (máx.). A temperatura não deve passar a máxima de 40°C .

As motobombas Intech Machine não são recomendadas para sólidos de comprimento e materiais fibrosos, como por exemplo: cordões, barbantes, plásticos, fiapos, etc., pois poderão danificar os componentes internos (rotor, selo mecânico), ocasionando, assim a perda de garantia.

Quando utilizar a motobomba submersível em instalações de subsolos como: edifícios, galerias, etc., onde o esgotamento deve ser total, faça uma espécie de poço ou rebaixo, para que toda água escoe para este ponto e então seja bombeada. Nestas instalações torna-se imprescindível a colocação de uma tela para reter possíveis sólidos de diâmetro maior do que o máximo permitido para o modelo de motobomba em questão.

IMPORTANTE:



É vedada a utilização destas motobombas para bombeamento de água potável, pois o motor contém óleo dielétrico;

Verifique periodicamente as condições do aterramento;

Nunca manuseie a motobomba com ela em funcionamento.

É recomendável soldar os fios nas emendas e depois isolar com fita de alta fusão;

Verifique o esquema de ligação elétrico do motor para efetuar uma ligação correta do produto, observe a tensão do equipamento (voltagem) e veja se é compatível com a tensão da rede elétrica do local;

O cabo elétrico do equipamento é de 11 metros;

A instalação hidráulica e elétrica deve ser atribuída aos profissionais especializados.

IMPORTANTE:



A bomba nunca poderá operar sem água, pois haverá riscos de danos ao motor.

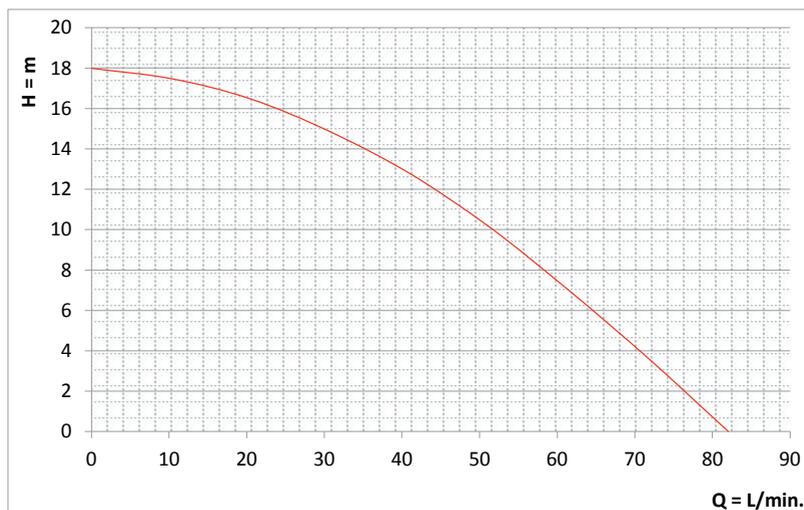
No caso de ocorrer travamento do rotor por causa de sujeira na grade de sucção, neste caso, o motor fará barulho, porém não partirá. Dessa forma, será necessário retirar a grade de sucção e limpar toda a parte que esteja suja e após a limpeza girar a ventoinha manualmente. Esse movimento irá destravar o motor e assim, a bomba voltará a funcionar normalmente. Feito isso, monte a grade de sucção no sentido inverso de desmontagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MOTOR	1/2 HP (370W)
TENSÃO NOMINAL	127V ou 220V (não é bivolt)*
ROTAÇÃO	3450 rpm
VAZÃO MÁXIMA	4.900 L/H (82 L/min)
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	18 mca
RECALQUE (POL)	1"
SUBMERSÃO MÁXIMA	10 m

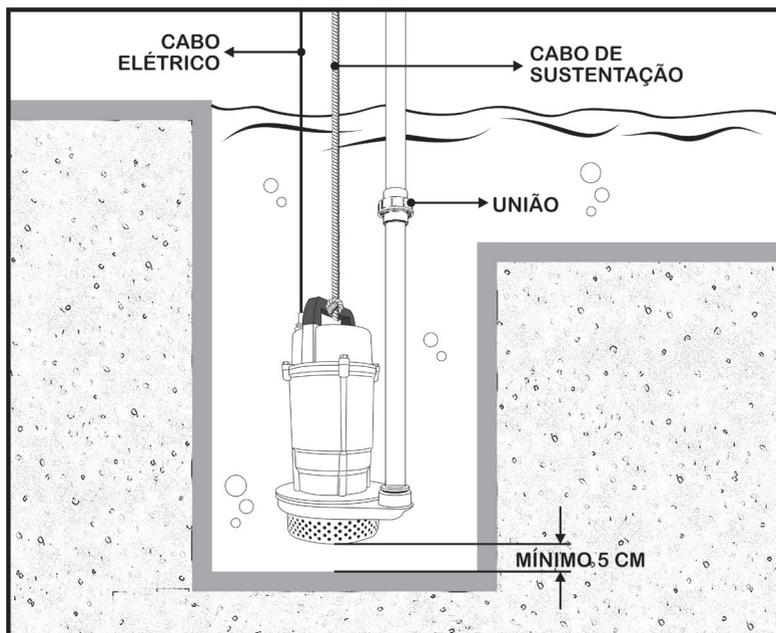
* Verificar o modelo adquirido.

GRÁFICO DE CURVA



* Teste realizado com a bomba submersa 2 metros.

INSTALAÇÃO DA BOMBA



MANUTENÇÃO

- Para limpar a bomba, não utilizar solventes ou fluidos de limpeza, pois estes podem danificar as peças da máquina.
- Antes de limpar a bomba, desligue-a da energia elétrica.
- Não utilizar a bomba caso alguma peça esteja quebrada.
- Ao transportar a bomba faça-a pela sua alça ou anel de elevação, nunca pelo cabo elétrico ou mangueira.
- Nunca bombear materiais combustíveis, agressivos ou tóxicos.
- Nunca alterar as características da máquina. Esta máquina foi construída com precisão. Qualquer alteração ou modificação não especificada pode ser perigoso.
- Não faça qualquer intervenção na bomba sem desligar completamente o motor.
- Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante. Acessórios de outras marcas ou paralelas podem danificar o equipamento.

REPAROS

- O reparo no equipamento deve ser feito por pessoal qualificado. O reparo ou manutenção realizada por uma pessoa não qualificada pode originar uma possível lesão.
- As peças de reposição devem ser idênticas às previstas na máquina.
- A utilização de peças não autorizadas e/ou a manutenção fora das recomendações deste manual podem causar danos permanentes ao produto, riscos de acidentes e choque elétrico.

OCORRÊNCIAS E CAUSAS PROVÁVEIS

A bomba funciona, porém não manda água.	1) Temperatura do fluido muito alta. 2) Obstrução na grade de sucção. 3) Altura Manométrica excessiva.
A bomba funciona, porém o bombeamento é intermitente	1) Temperatura do fluido muito alta. 2) Existência de partículas sólidas no rotor. 3) Altura Manométrica excessiva. 4) Bitola do fio inadequada. 5) Capacitor fraco.
A bomba não funciona.	1) Temperatura do fluido muito alta. 2) Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado. 3) Ligação elétrica incorreta. 4) Bitola do fio inadequada. 5) Capacitor fraco.
Superaquecimento do motor	1) Temperatura do fluido muito alta. 2) Existência de partículas sólidas no rotor. 3) Obstrução na grade de sucção. 4) Altura Manométrica excessiva. 5) Ligação elétrica incorreta. 6) Bitola do fio inadequada.

TERMO DE GARANTIA

A Intech Machine oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 12 (seis) meses, já incluído o prazo de garantia: 3 (três) meses e contratual 9 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Intech Machine garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

GARANTIA CONTRATUAL será regida pelas seguintes condições:

01. Para fins desta garantia contratual o desgaste natural de : anéis “o”(o’ring), gaxetas de água ou de óleo, anéis de apoio e distanciadores, mangueira de Alta Pressão, válvulas de pressão, sucção e de recirculação, desvio de segurança (by-pass), vedações, bico de alta pressão, cabo elétrico e partes plásticas externas NÃO SERÃO CONSIDERADOS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
02. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Intech Machine, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
03. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Intech Machine.
04. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Intech Machine. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
05. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;
06. Não será coberta pela garantia a utilização de insumos não adequados à especificação técnica ou capacidade, conforme definido no manual de instruções, como por exemplo: utilizar água não tratada(lavadoras e bombas); utilizar qualquer tipo de produto químico (lavadoras e aspiradores); , danos causados por transpor-te; uso inadequado ou para fins diferentes daquele especificados no manual; instalação inadequada, errada ou imprópria; instalação contrária às advertências mencionadas no manual de instrução, ou tensão elétrica diferente da especificada; manuseio ou qualquer alteração das características originais do produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Intech Machine; violação, adulteração ou dano dos lacres existentes no aparelho; operações fora das especificações publicadas no manual de instru-ções; qualquer dano decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto; instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequado, que ocasione sobreaquecimento, ou contato do equipamento com agentes químicos agressivos.

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor.

As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ ou pessoais.

Obs.: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos sem prévio aviso, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 4634- 8855, ou acessar o site: www.intechmachine.com.br

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

Nome do Comprador: _____

Nº da Nota Fiscal: _____ Data _____ / _____ / _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____



Rua Norberto Aristides Moreira, 170
Vila Varela | 08558-440 | Poá | SP
Tel.: 11 4634-8855

e-mail: assistenciatecnica@intechmachine.com.br
sac@intechmachine.com.br

www.intechmachine.com.br