



BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUA DE ESGOTO BSS500



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.

ATENÇÃO! Não use o aparelho sem ler o manual de instruções.



**BOMBA
SUBMERSÍVEL
PARA ÁGUA DE
ESGOTO BSS500**

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA
3. VISÃO GERAL DO PRODUTO
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
5. INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO
6. MANUTENÇÃO
7. OCORRÊNCIAS E CAUSAS PROVÁVEIS
8. TERMO DE GARANTIA

INTRODUÇÃO

Nesse manual de instruções constam as informações de apresentação do produto, instalação, funcionamento, operação, manutenção, segurança, cuidados necessários com o equipamento e certificado de garantia.

Recomenda-se conservar este manual, pois ele poderá ser consultado sempre que surgirem dúvidas ou necessidade de repassar dados sobre o equipamento. Cabe ao usuário final garantir a instalação adequada, realizar inspeções periódicas, executar manutenções e, se necessário, acionar uma assistência técnica autorizada para os devidos reparos.

A bomba BSS500 Intech Machine foi projetada para o bombeamento de água limpa ou com impurezas, contendo partículas sólidas em suspensão de até 35 mm.

É ideal para aplicações como drenagem, escoamento ou movimentação de água suja em locais como porões, reservatórios, caixas d'água e cisternas.

Obs: Este equipamento foi desenvolvido para uso privado e não para fins industriais. Verifique a condição do cabo de alimentação antes de cada uso. Não utilize se houver danos.

⚠️ ADVERTÊNCIA

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

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA



Leia e compreenda todas as instruções.

O não cumprimento de todas as instruções contidas neste manual pode resultar em choques elétricos, lesões graves, mau funcionamento do produto, além da perda da garantia.

Símbolos

	Este é um SÍMBOLO DE ALERTA E SEGURANÇA . Quando você ver este símbolo no manual, leia atentamente o texto referente ao símbolo e esteja alerta ao real perigo que possa causar.
	Leia o manual de operação/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Faça o descarte dos componentes do equipamento adequadamente, separe-os e encaminhe para coleta seletiva.

LEIA E ENTENDA ESTAS INSTRUÇÕES SOBRE A ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha o local de trabalho sempre limpo, organizado e bem iluminado. Ambientes desorganizados aumentam o risco de acidentes.
- Não utilize a máquina em ambientes explosivos, com presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Equipamentos elétricos produzem faíscas que podem causar incêndios.
- Mantenha crianças, animais e outras pessoas afastadas da área de operação. A presença de observadores pode gerar distrações e provocar perda de controle da máquina.

SEGURANÇA ELÉTRICA

- Evite contato da máquina com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. Isso aumenta o risco de choque elétrico.
- Não force o cabo de alimentação e nunca o utilize para transportar ou puxar a máquina. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, superfícies cortantes e partes móveis.
- Substitua cabos danificados apenas com assistência técnica autorizada. O uso de cabos danificados pode causar acidentes graves.
- Se o cabo estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou representante autorizado.
- O equipamento deve operar com RCD (disjuntor diferencial residual) de no máximo 30mA.
- A instalação elétrica deve prever um dispositivo de desligamento total de todos os polos.

SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DA MÁQUINA

- Guarde a máquina em local seco, seguro e fora do alcance de crianças.
- Para limpeza, nunca utilize solventes ou produtos corrosivos. Use apenas panos secos ou levemente umedecidos.
- Antes de qualquer limpeza, desligue a máquina da tomada.
- Não utilize o equipamento com peças danificadas ou quebradas.
- Verifique regularmente se todos os parafusos e porcas estão bem apertados.
- Ao transportar, segure a bomba pela alça ou anel de elevação. Nunca a carregue pelo cabo ou mangueira.
- Nunca bombeie líquidos combustíveis, tóxicos ou agressivos.
- Não altere as características técnicas da máquina. Modificações não autorizadas podem comprometer sua segurança.
- Antes de realizar qualquer intervenção, desligue totalmente o motor.
- Utilize apenas acessórios originais ou recomendados pelo fabricante.
- Verifique o alinhamento, condições das partes móveis e presença de obstruções ou peças quebradas. Máquinas com manutenção inadequada são causa frequente de acidentes.

REGRAS DE SEGURANÇA PARA BOMBA DE ÁGUA

- Mantenha crianças, animais e pessoas afastadas da bomba durante o uso. A distância mínima recomendada é de 6 metros da área de operação.
- Não aproxime o cabo elétrico de fontes de calor, óleo ou superfícies cortantes.
- Antes de ligar a bomba, certifique -se de que a chave de ignição esteja na posição "off".
- Nunca transporte ou desligue a bomba puxando pelo cabo elétrico.
- Certifique -se de que não haja contato entre água e partes energizadas.
- Mantenha as mãos afastadas de partes móveis.
- Este equipamento deve ser alimentado apenas com corrente alternada (AC). Não utilize outros

- tipos de energia.
- Verifique a condição do cabo de alimentação antes de cada uso. Não utilize se houver danos.

CABOS DE EXTENSÃO

- Não substitua cabos danificados com pessoal não autorizado. O uso de cabos danificados pode causar choques elétricos, queimaduras ou até eletrocussão.
- Caso seja necessário utilizar um cabo de extensão, ele deve ter bitola adequada para suportar a corrente exigida pela máquina. Consulte a tabela abaixo para verificar o tamanho correto do condutor, de acordo com o comprimento do cabo e a faixa de amperagem especificada na etiqueta da máquina. Em caso de dúvida, opte sempre por uma bitola superior.

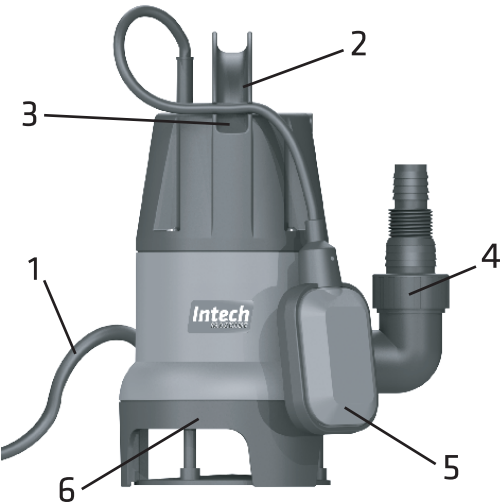
110 V

Faixa de amperagem	Comprimento do cabo			
	50ft	15m	100ft	30m
3 - 6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6 -8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,0mm ²
8 -11	12 AWG	2,5mm ²	10 AWG	5,0mm ²

220 V

Faixa de amperagem	Comprimento do cabo			
	50ft	15m	100ft	30m
3 - 6	18 AWG	2,0mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6 -8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,0mm ²
8 -11	14 AWG	3,0mm ²	12 AWG	4,0mm ²

VISÃO GERAL DO PRODUTO

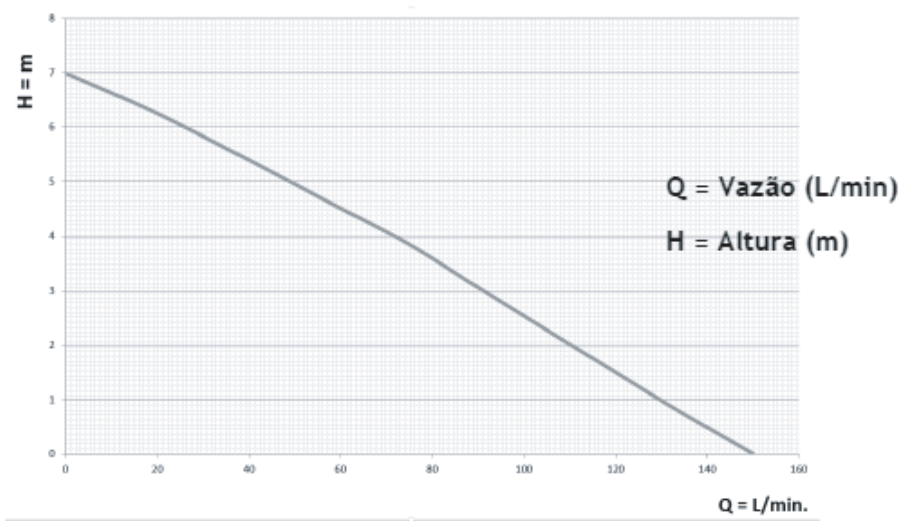


1	Cabo elétrico 8m
2	Alça de transporte
3	Regulagem do Sensor
4	Bocal de recalque da Bomba 1 1/4"
5	Sensor de nível automático
6	Entrada de Sucção

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão	127V ou 220V (Não é bivolt, verificar a tensão antes do uso)
Rotação	3450 rpm
Potência (W)	400W
Potência (HP)	1/2 HP
Vazão Máx.	9000 L/hora
Altura Máx.	7 mca
Recalque	1 1/4 "
Submersão Máx.	5 metros
Partículas Sólidas	35 mm
Temperatura Máx. da Água	35° C
Comprimento do Cabo Elétrico	8 metros
Peso Bruto	4,3 Kg

CURVA DE DESEMPENHO DA BOMBA



H = Altura (metros) / Q = Vazão (Litros/minuto)

INSTRUÇÕES DE USO



AVISO! Este equipamento não deve ser utilizado para bombeamento de água potável, pois o motor contém óleo dielétrico.

- As bombas Intech Machine não são indicadas para o bombeamento de sólidos alongados ou materiais fibrosos, como cordões, barbantes, plásticos, fiapos, entre outros. Esses materiais podem danificar componentes internos, como o rotor e o selo mecânico, resultando na perda da garantia.
- Ao utilizar a bomba submersível em instalações subterrâneas, como subsolos de edifícios, galerias, onde é necessário o esgotamento completo, recomenda -se a construção de um poço ou rebaixo para onde toda a água possa escoar e, então, ser bombeada. Nessas aplicações, é obrigatória a instalação de uma tela de proteção, a fim de reter sólidos com diâmetro superior ao permitido para o modelo da motobomba.
- Nunca bombear materiais combustíveis, agressivos ou tóxicos.
- Verifique regularmente as condições do aterramento elétrico da instalação.
- Nunca manuseie a motobomba enquanto estiver em funcionamento.
- Recomenda -se que as emendas dos fios sejam soldadas e devidamente isoladas com fita de alta fusão.
- Antes da ligação elétrica, verifique o esquema de conexão do motor e assegure -se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a tensão do equipamento.
- Antes de cada utilização, verifique se a bomba, a chave de acionamento e o cabo elétrico apresentam sinais de danos. Inspeção a existência de peças danificadas, ausentes ou excessivamente desgastadas.
- Em caso de danos, falhas ou qualquer tipo de defeito no produto, entre em contato imediatamente com uma assistência técnica autorizada ou com o revendedor. Se for constatada qualquer irregularidade, não utilize o equipamento.
- Nunca opere a bomba em ambientes explosivos ou em presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras combustíveis. Equipamentos elétricos podem gerar faíscas e causar incêndios.
- Antes de ligar a bomba a uma fonte de energia, certifique -se de que a tensão de alimentação é o mesmo conforme mencionado na placa do produto.
- Não puxe ou force o cabo elétrico para transportar ou desconectar o equipamento da tomada. Mantenha o cabo longe de fontes de calor, superfícies cortantes, óleo e partes móveis. Caso esteja danificado, substitua -o apenas por um profissional autorizado, pois o uso de cabos defeituosos aumenta o risco de choque elétrico.
- Este equipamento não deve ser utilizado para bombear líquidos agressivos, como derivados de petróleo, graxas, água salina, produtos químicos ou corrosivos.
- Mantenha crianças, animais e pessoas não envolvidas afastadas durante o funcionamento da bomba. Distrações podem causar acidentes.
- Proteja a bomba de chuva, sol direto, poeira e umidade excessiva. Instale o equipamento em local arejado e seco, garantindo a ventilação adequada.
- Em caso de a bomba ficar suspensa, nunca utilize o cabo elétrico de alimentação para sustentação. Utilize o cabo de sustentação preso à alça de transporte da bomba, mantendo -a sempre na posição vertical.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

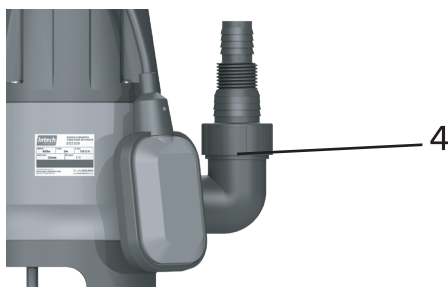


ATENÇÃO! NUNCA LIGUE A BOMBA ANTES DE SUBMERGI-LA NA ÁGUA.



ATENÇÃO! CERTIFIQUE -SE QUE O SENSOR DE NÍVEL AUTOMÁTICO PODERÁ MOVER -SE LIVREMENTE;

Instale a mangueira no bocal de recalque da bomba (4), com o diâmetro de acordo com a saída da bomba.



Para prender a mangueira na saída da bomba, utilize uma abraçadeira auxiliar (não incluso).

- Quanto menor o comprimento da mangueira e maior seu diâmetro, maior será o rendimento do bombeamento.
- Para evitar obstrução da bomba, no caso de mangueira com diâmetro inferior a 1¼", utilizar um pré-filtro (não incluso).

AVISO! CONECTE O PLUGUE DA BOMBA NA REDE ELÉTRICA, RESPEITANDO A TENSÃO INFORMADA NA ETIQUETA DA BOMBA.

AVISO! O SENSOR DE NÍVEL, TIPO BOIA, NÃO DEVE TOCAR O FUNDO ANTES DA BOMBA SER DESLIGADA, OU HA - VERÁ RISCO DE OPERAÇÃO EM VAZIO.

SENSOR DE NÍVEL AUTOMÁTICO

Esta bomba liga e desliga automaticamente, dependendo do nível da água onde a bomba irá ser instalada, através do sensor de nível automático integrado à bomba.



- a) Atenção ao espaço necessário para o sensor de nível automático poder operar sem riscos de ser bloqueado. Espaço mínimo recomendado 40cm x 40cm x 50cm;
- b) O sensor de nível ligará automaticamente a bomba, devido ao nível crescente da água, quando a água atingir a altura de ativação.
- c) O sensor de nível desligará automaticamente a bomba, devido ao nível decrescente da água, quando a água atingir a altura de desativação.
- d) Se necessário, regule o comprimento do cabo do sensor de nível automático usando a trava do sensor de nível. Não deixe o comprimento do cabo do sensor muito curto ou muito longo, garantindo que o sensor possa ligar e desligar a bomba corretamente. O comprimento mínimo do cabo entre o sensor e a trava do cabo do sensor deve ser de pelo menos 10 cm.

MANUTENÇÃO / PRECAUÇÕES



ATENÇÃO! ANTES DE LIMPAR A BOMBA, DESLIGUE-A DA ENERGIA ELÉTRICA. NÃO FAÇA QUALQUER INTERVENÇÃO NA BOMBA SEM DESLIGAR COMPLETAMENTE O MOTOR.

- Para limpar a bomba, não utilizar solventes ou fluidos de limpeza, pois estes podem alterar as peças da máquina.
- Faça revisões periódicas em todos os cabos elétricos e caso estejam gastos, queimados ou danificados por qualquer motivo, providencie os reparos necessários antes de utilizar o produto.
- Ao transportar a bomba faça-a pela sua alça ou anel de elevação, nunca pelo cabo elétrico ou mangueira.
- Nunca alterar as características da máquina. Esta máquina foi construída com precisão. Qualquer alteração ou modificação não especificada pode ser perigoso.
- Se ocorrer vibrações ou ruídos anormais, desligue a máquina imediatamente e resolva este problema antes de uma nova utilização
- Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante. Acessórios de outras marcas ou paralelas podem danificar o equipamento.
- Impurezas e resíduos podem se acumular e comprometer o funcionamento da bomba. Após o uso, especialmente após o bombeamento de água clorada ou líquidos que deixem resíduos, recomenda-se bombear água limpa ou realizar uma lavagem completa da bomba, conforme a aplicação.

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.
- A utilização de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção implica em risco de choque elétrico e lesões ao operador.

OCORRÊNCIAS E CAUSAS PROVÁVEIS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÕES
A bomba funciona, mas não bombeia água	Ar na bomba	Desconectar e conectar o plugue da bomba várias vezes, até que o líquido seja aspirado.
	Área de sucção obstruída	Desconectar da rede elétrica e limpar a área de sucção.
	Nível mínimo de água (apenas para operação manual)	
A bomba não funciona ou para durante a operação	Alimentação elétrica interrompida	Verificar os disjuntores e as conexões elétricas.
	Devido ao superaquecimento, o protetor térmico desativou a bomba	Desconectar da rede elétrica, deixar a bomba resfriar, limpar a área de sucção, impedir o funcionamento a seco.
	Partícula de sujeira presa na área de sucção	Desconectar da rede elétrica e limpar a área de sucção.
	O sensor de nível automático para a bomba	Verificar a posição do sensor de nível automático.
O rendimento do bombeamento diminui	Área de sucção obstruída	Desconectar da rede elétrica e limpar a área de sucção.
Rendimento do bombeamento muito baixo	O rendimento do bombeamento depende da altura do bombeamento, do diâmetro da mangueira e do comprimento da mangueira	Observar a altura máxima de bombeamento, veja os dados técnicos; se necessário, escolher mangueiras com diâmetro maior.

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 6 (seis) meses, já incluído o prazo de garantia: 3 (três) meses e contratual 3 (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

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

www.intechmachine.com.br