BOMBA SUBMERSÍVEL

BSS500 e BSS1000



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.

R.0

Intech MACHINE

BOMBA SUBMERSÍVEL
BSS500 e BSS1000

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 SUBMERSÍVEL 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.

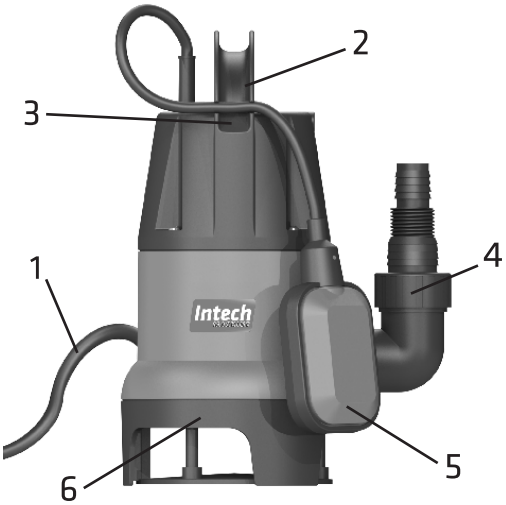
110 V

Faixa de amperagem	Comprimento do cabo			
	50ft	15m	100ft	30m
3 ~ 6	16 AWG	2,5mm²	16 AWG	2,5mm²
6 ~8	16 AWG	2,5mm²	14 AWG	3,0mm²
8 ~11	12 AWG	2,5mm²	10 AWG	5,0mm²

220 V

Faixa de amperagem	Comprimento do cabo			
	50ft	15m	100ft	30m
3 ~ 6	18 AWG	2,0mm²	16 AWG	2,5mm²
6 ~8	16 AWG	2,5mm²	14 AWG	3,0mm²
8 ~11	14 AWG	3,0mm²	12 AWG	4,0mm²

VISÃO GERAL DO PRODUTO

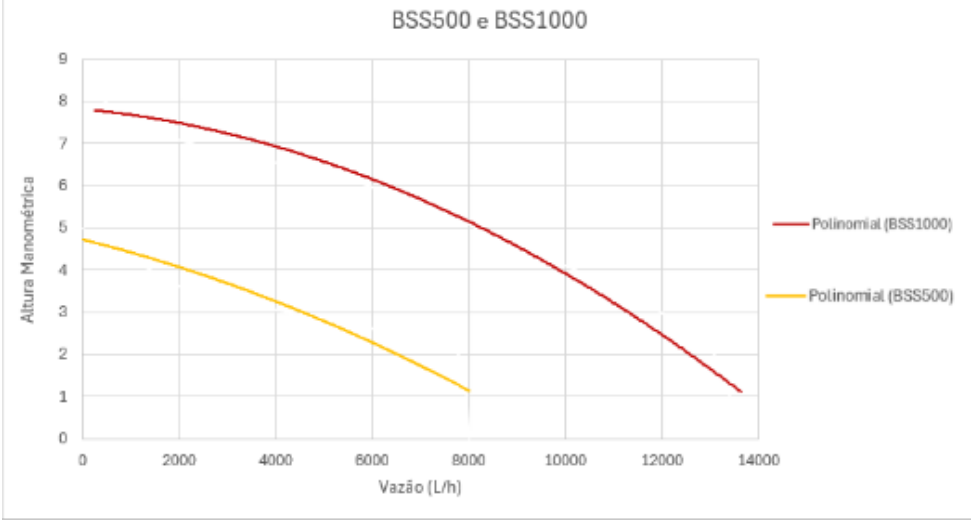


1	Cabo elétrico 8m
2	Alça de transporte
3	Regulagem do Sensor
4	Bocal de recalque da Bomba 1 ¼ "
5	Sensor de nível automático
6	Entrada de Sucção

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	BSS500	BSS1000
Tensão	127V ou 220V (Não é bivolt, verificar a tensão antes do uso)	
Rotação	3450 rpm	3450 rpm
Potência (W)	400W	750W
Potência (HP)	1/2 HP	1 HP
Vazão Máx.	9.000 L/hora	13.640L/hora
Altura Máx.	7 mca	8.2 mca
Recalque	1 1/4 "	1.5" - 1"
Submersão Máx.	5 metros	5 metros
Particulas Sólidas	35 mm	35 mm
Temperatura Máx. da Água	35° C	35° C
Comprimento do Cabo Elétrico	8 metros	8 metros
Peso Bruto	4,3 Kg	4,3 Kg

CURVA DE DESEMPENHO DA BOMBA (H X Q)



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. Inspecione 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.

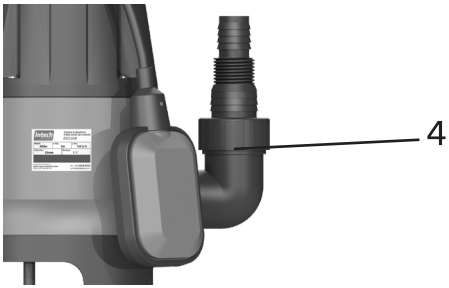
Em caso de a bomba ficar suspensa, nunca utilize o cabo elétrico de alimentação para sustentação. Utilize o cabo de sustentação preso à alça de transporte da bomba, mantendo -a sempre na posição vertical.

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 comprlmento 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 elé- trica e limpar a área de sucção.
	Nível mínimo de água (apenas para operação manual)	
A bomba não funciona ou para durante a ope - ração	Alimentação elétrica interrompida	Verificar os disjuntores e as con- exões 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 funcio- namento 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 bombea- mento, do diâmetro da mangueira e do comprimento da mangueira	Observar a altura máxima de bom- beamento, veja os dados técnicos; se necessário, escolher mangue i- ras 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.° 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 ás 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 reinicio 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 á 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 contraria ás 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