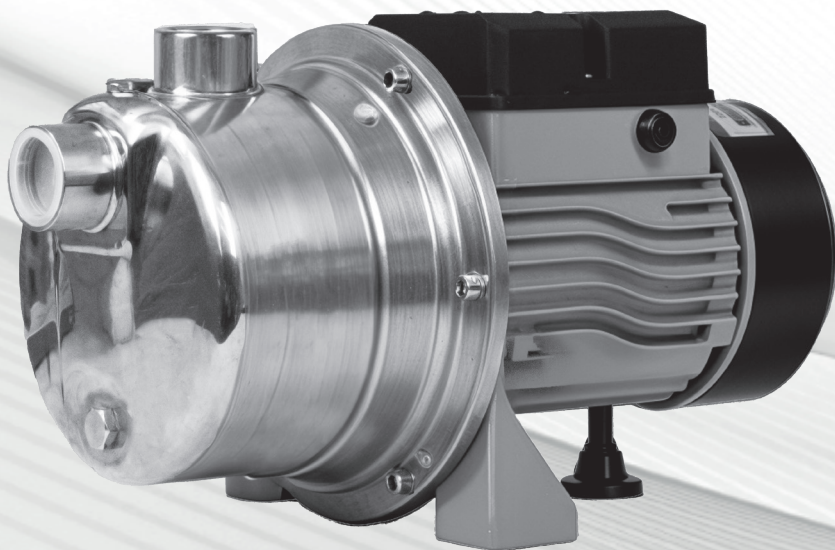




**BOMBA AUTOASPIRANTE
EM INOX** **BAX500**
BAX1000

Manual do Usuário



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.

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 Legal 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:

A Intech Machine confiando na qualidade de seus produtos, concede além da garantia Legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 3 meses (90 dias), atingindo no total 6 meses de garantia, a partir da data de emissão da nota fiscal de aquisição do produto.

Para efeito de cobertura da garantia complementar (De 3 meses – 90 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA ATÉ O 6º MÊS). Não se constituem defeitos:

- Carcaça quebrada ou amassada, eixo quebrado, capacitores, rolamento, cabo elétrico e correias.
- Indevida utilização/manutenção que ocasionem ferrugem e outros danos.
- Demais itens considerados de desgaste natural pelo fabricante.

REGRAS PARA A UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. 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;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Intech Machine.
3. 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.
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos causados por sobrecarga; Falta de fase de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga); Variações e distúrbios da rede elétrica; Tensão elétrica diferente da especificada;
- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Intech Machine; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
- Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;
- Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional indevido, que ocasione exposição ou contato do equipamento com agentes químicos agressivos, areia, chuva, sol, entre outros;

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.

OBSERVAÇÃO: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Intech Machine pelo telefone (11) 4634-8855 (Assistência Técnica).

Nome do Comprador: _____

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

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____



SUMÁRIO

	TERMO DE GARANTIA
4	1. DESCRIÇÃO GERAL
4	2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
5	3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
5	4. CURVA DE DESEMPENHO
6	5. COMPONENTES
6	6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
7	7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA
8	8. OPERAÇÃO
9	9. MANUTENÇÃO
10	10. DESCARTE

1. DESCRIÇÃO GERAL

Este guia foi cuidadosamente elaborado para garantir que você obtenha o máximo desempenho e uma vida útil longa da sua bomba. Leia atentamente todas as informações fornecidas e siga as instruções passo a passo!

A Bomba Autoaspirante é testada, inspecionada e embalada na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

A bomba autoaspirante foi projetada para bombear líquidos neutros e limpos, sem sólidos abrasivos suspensos, a uma temperatura máxima de 60°C. Certifique-se de operar a bomba dentro dessas condições para garantir o desempenho ideal.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Mantenha a área de trabalho limpa e organizada, evitando acidentes.
- Não exponha o produto à chuva e ambientes úmidos.
- Mantenha o local de trabalho bem iluminado.
- Não utilize o produto na presença de líquidos ou gases inflamáveis.
- Evite qualquer contato corporal com superfícies que são aterradas ou conectadas a terra (por exemplo, tubos, radiadores, fogões, geladeiras).
- Retire da área de trabalho as pessoas que não estejam envolvidas na operação.
- O armazenamento deve ser em local fechado e seco.
- Mantenha o cabo de alimentação longe do calor e de arestas cortantes.
- Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida.
- Caso a bomba autoaspirante apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.
- Antes de ligar a bomba verifique se a tensão selecionada é compatível com a tensão de rede elétrica;
- Nunca movimente a bomba autoaspirante pelo cabo elétrico, isso pode causar danos e resultar em acidentes;

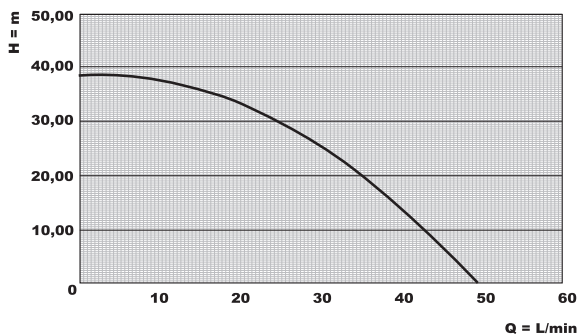
NÃO EXECUTE REPAROS POR CONTA PRÓPRIA. PARA REPAROS OU SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS, PROCURE POR UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

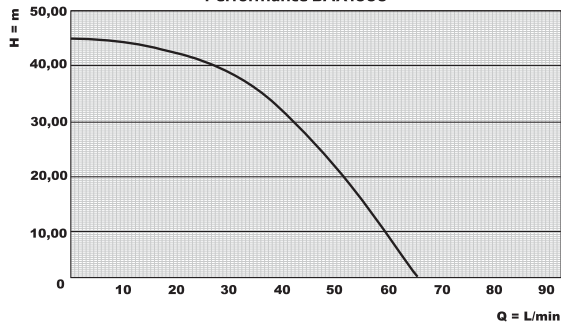
Descrição	BAX500	BAX1000
Voltagem	Bivolt	Bivolt
Frequência	60Hz	60Hz
Potência	0,5 hp (0,37 kW)	1,0 hp (0,75 kW)
Corrente (110 V / 220 V)	3,7 A / 1,7 A	7,5 A / 3,4 A
Vazão	50 L/min	65 L/min
Altura manométrica máx.	38 mca	45 mca
Sucção x recalque	1" x 1"	1" x 1"
Material da bomba	aço inox	aço inox
Altura máxima de sucção	8m	8m
Rotação (rpm)	3450	
Temperatura da água	Até 60°C	
Material do rotor	Noryl (PPO)	

4. CURVA DE DESEMPENHO

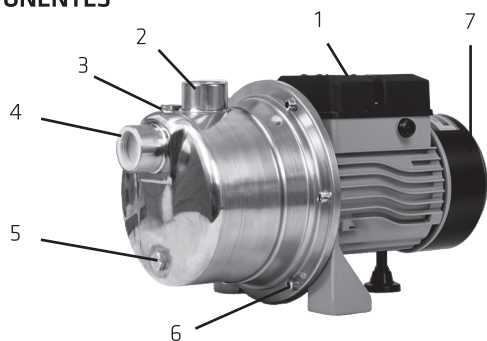
Performance BAX500



Performance BAX1000



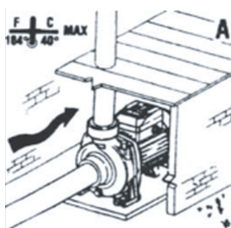
5. COMPONENTES



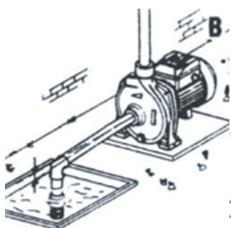
1. Capa de proteção
2. Saída de água
3. Parafuso recalque
4. Entrada de água
5. Parafuso de drenagem
6. Corpo Inox
7. Ventoinha

6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Antes de instalar a bomba, escolha um local seco e bem ventilado com uma temperatura ambiente de no máximo 40°C. Fixe a bomba a uma superfície sólida e plana utilizando os parafusos adequados para evitar vibrações. Certifique-se de que a bomba esteja nivelada na posição horizontal para garantir o correto funcionamento dos rolamentos.



- Se a entrada de água (4) da bomba estiver a uma altura superior a 4 metros em relação à fonte de captação, utilize um tubo com diâmetro maior.
- Os diâmetros das tubulações de sucção e recalque podem ser aumentados para atender às necessidades de vazão. Nunca utilize tubulações com diâmetro menor que os bocais da bomba.

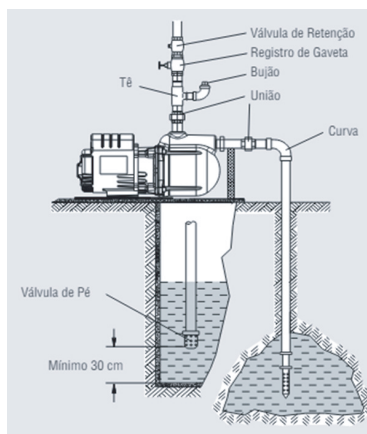


- Certifique-se de que o tubo de entrada esteja ligeiramente inclinado em direção à entrada de água (4) na bomba para evitar bloqueios de ar.
- Para facilitar a manutenção, é recomendado usar uniões roscáveis nas conexões de sucção e recalque da bomba (2 e 4).

- Quando a captação está abaixo do nível da bomba, a tubulação de sucção deve ser inclinada para baixo, partindo da bomba em direção à fonte de captação, para evitar a formação de bolhas de ar.
- Utilize o menor número possível de conexões, optando por curvas em vez de cotovelos.
- Todas as conexões devem ser vedadas corretamente para evitar a entrada de ar.
- A válvula de pé deve ser posicionada a pelo menos 30 cm do fundo do reservatório.
- Embora não seja obrigatório, instalar um bujão na tubulação de descarga pode facilitar a escorva da bomba, especialmente durante a primeira utilização e após a manutenção.

IMPORTANTE! Instale válvulas de retenção na tubulação de recalque a cada 20m, para evitar as variações de pressão (golpe de aríete).

Esquema de instalação:



7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

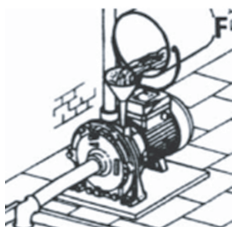
- As conexões elétricas devem ser feitas por um instalador qualificado, em conformidade com a NBR 5410.
- Instale um interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual (DR) no circuito elétrico da bomba. A capacidade de desarme do DR não deve ultrapassar 30 mA.
- Utilize uma chave de proteção com relé de sobrecarga ajustado para a corrente de operação do motor.
- Faça a ligação da bomba diretamente no quadro geral de distribuição. Não utilize tomadas ou ramais secundários.
- O motor elétrico deve ser devidamente aterrado de acordo com as normas da NBR 5410.
- Os condutores que alimentam o motor elétrico devem ser dimensionados levando em consideração: tensão aplicada, corrente de operação e distância até o quadro de distribuição.
- Consulte a tabela abaixo para verificar o diâmetro mínimo dos condutores de cobre conforme os fatores mencionados:

Tensão (V)	Distância do motor até o painel de distribuição (m)													
	127	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo condutor (mm ²)													
	7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
14,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35
19,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50

- É recomendada a instalação de uma boia de nível.
- A bomba autoaspirante é equipada com protetor térmico, que desliga a bomba automaticamente em caso de superaquecimento.
- Certifique-se de conectar a bomba a um circuito de terra eficaz e siga o diagrama na tampa do bloco de terminais ou na placa de classificação para conectar as fases corretamente.

8. OPERAÇÃO

- A bomba autoaspirante possui chave seletora de tensão (127 V ou 220 V). Verifique se a tensão selecionada é compatível com a tensão de rede elétrica antes de iniciar a operação.
- Antes de ligar a bomba pela primeira vez ou após efetuar a manutenção, certifique-se de encher completamente o interior da bomba com água limpa. Despeje a água através do plugue de escorva (ver imagem abaixo) e, em seguida, feche-o antes de ligar a bomba. Repita este procedimento sempre que a bomba não for usada por um longo período ou se ar entrar no sistema.



- Nunca deixe a bomba operar sem água (a seco) em seu interior, isto danificará os componentes da bomba, principalmente o selo mecânico, ocasionando a perda da garantia.
- Para prevenir a cavitação do rotor, é aconselhável determinar o NPSH necessário pela bomba e o NPSH disponível no sistema. O NPSH necessário deve ser menor do que o disponível para garantir o funcionamento adequado do equipamento. Recomenda-se buscar orientação de um especialista para obter mais detalhes sobre esse processo.

9. MANUTENÇÃO

- Verifique se a válvula de retenção está limpa em intervalos regulares.
- Se a bomba permanecer sem uso por um longo período (por exemplo, no inverno), é aconselhável esvaziá-la completamente. Enxágue-a com água limpa e armazene-a em local seco. Se o eixo não girar livremente, lubrifique-o usando uma chave de fenda inserida no entalhe. Se isso não for suficiente para resolver o problema, remova o corpo da bomba e limpe-o completamente para remover qualquer incrustação.
- Certifique-se de que a bomba esteja desligada e desconectada da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

Problemas	Causa	Solução
Motor não liga	Falta de energia	Verifique as conexões e os valores de voltagem.
	Protetor térmico desarmou a bomba	Aguarde a bomba retornar à temperatura de operação.
Bomba liga, mas não bombeia a água	Impulsor travado	Desmonte a bomba e limpe cuidadosamente o corpo da bomba e o impulsor.
	Filtro entupido	Limpe o filtro.
	Altura de entrada excessiva	Reduza a altura entre a bomba e a fonte de captação de água.
	Ar na entrada	Preencha o corpo da bomba com água e verifique se as conexões estão bem vedadas.
	Válvula de pé não imersa	Certifique-se de que a válvula de pé esteja imersa por pelo menos 50 cm e a uma distância de pelo menos 30 cm do fundo do reservatório.
	Necessidade de escorva	A bomba precisa ser escorvada novamente.
Taxa de fluxo insuficiente	Altura de entrada no limite	Verifique a altura de entrada.
	Filtro parcialmente entupido.	Limpe a válvula de pé e, se necessário, todo o tubo de entrada.
	Impulsor bloqueado	Desmonte a bomba e limpe cuidadosamente o corpo da bomba e o impulsor.
Sobrecarga do motor desligado	Motor superaquecido	Verifique voltagem e ventilação. Aguarde a bomba retornar à temperatura de operação.
	Impulsor travado	Libere o impulsor (consulte a seção de manutenção).

Para destravar o impulsor da bomba, siga estas etapas:

- Desligue a bomba da fonte de energia elétrica para garantir a segurança durante o procedimento.
- Remova a tampa da bomba de modo que seja possível acessar o impulsor.
- Usando ferramentas apropriadas, tente girar manualmente o impulsor no sentido anti-horário para liberá-lo de qualquer obstrução ou travamento.
- Com cuidado, tente movimentar o impulsor para frente e para trás para soltá-lo caso esteja preso devido a detritos ou acúmulo de sujeira.
- Se o impulsor não se mover facilmente ou estiver preso firmemente, evite forçar demais para não danificar as peças internas da bomba.
- Se necessário, entre em contato com o suporte técnico para obter orientações específicas sobre como destravar o impulsor da sua bomba.

NÃO EXECUTE REPAROS POR CONTA PRÓPRIA. PARA REPAROS OU SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS, PROCURE POR UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

10. DESCARTE

Não realize o descarte de peças e componentes no lixo comum. Procure um ponto de coleta seletiva.





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