



MANUAL DO USUÁRIO



BOMBAS DE ÁGUA PARA HIDROMASSAGEM AQUAJET

220 (13,2m³/h) - 1/2CV - 127V - 220V

260 (15,6m³/h) - 1CV - 127V - 220V

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a Bomba de água para hidromassagem da Komeco, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar.

Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia garantido mais durabilidade e segurança.

Leia cuidadosamente as instruções e recomendações contidas neste manual para o uso correto do equipamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos.

Para que a bomba de água para piscina tenha ótimo desempenho e vida útil, dependem do cumprimento destas informações e dos cuidados aplicados pelo instalador e pelo consumidor.

Mantenha este manual e demais documentações pertinentes em um local adequado e de fácil acesso para a utilização dos operadores.

SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

Informações (telefone, endereço, etc) sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMECO - www.komeco.com.br.

ATENÇÃO

Antes de solicitar a instalação de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

A garantia estendida é concedida através de Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO, para saber mais consulte o termo de garantia.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, para se ter acesso a novas versões acesse: www.komeco.com.br

Este aparelho deve ser instalado em acordo com o disposto nas normas vigentes e manual de usuário, se o aparelho for instalado em desacordo perde o direito a garantia KOMECO.

ÍNDICE

1. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA PARA HIDROMASSAGEM AQUAJET	05
2. VISTA EXPLODIDA	05
3. TABELA TÉCNICA	06
4. LOCAL DE INSTALAÇÃO	07
5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	07
6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	09
7. INFORMAÇÕES IMPORTANTES	10
8. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO	11
9. TERMO DE GARANTIA.....	12
10. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.....	14

1. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA PARA HIDROMASSAGEM AQUAJET

CORPO DA BOMBA

Bomba de água construída em material termoplástico de alta qualidade, eliminando problemas de corrosão e isolando o motor elétrico das partes em contato com água.

Contém base para fixação e calço traseiro que evita vibrações.

Para facilitar a manutenção, o conjunto motor, rotor e selo mecânico pode ser desmontado simplesmente removendo-se os parafusos, não sendo necessário desconectar-se a bomba da sua tubulação hidráulica.

ROTOR

Rotor centrífugo fechado construído em plástico de engenharia, não requer ajuste para manter a eficiência do equipamento.

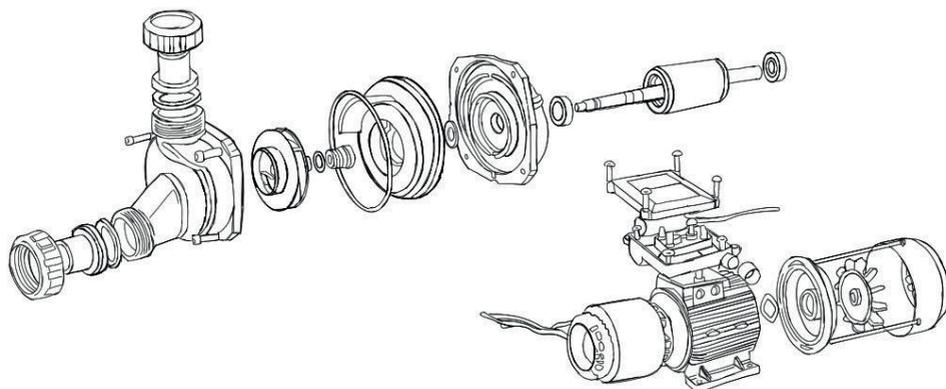
SELO MECÂNICO

O selo mecânico, responsável pela vedação interna da bomba, entre o eixo do motor e o roto construído em cerâmica, grafite e borracha, não requer maiores cuidados até que qualquer vazamento pelo eixo mostre ser necessária sua substituição/troca.

ATENÇÃO!

Em hipótese alguma o motor elétrico pode ser exposto a água, sob pena de queima e perda de garantia.

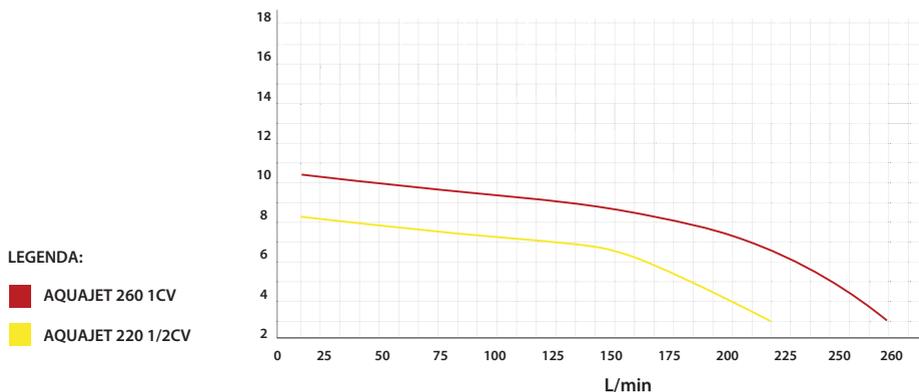
2. VISTA EXPLODIDA



3. TABELA TÉCNICA

Modelo	BOMBA DE ÁGUA AQUAJET 220 1/2CV	BOMBA DE ÁGUA AQUAJET 260 1CV
Código de produto	0100033057 / 0100033056	0100033059 / 0100033058
Código de barra	7899369839498 / 7899369839481	7899369839511 / 7899369839504
Tensão nominal (V)	127 - 220	127 - 220
Corrente de Operação - A	5,00 / 2,20	6,75 / 3,40
Potência mecânica (W)	370 (1/2CV)	750 (1CV)
Frequência (Hz)	60	60
Acionamento	Manual	Manual
Pressão máxima (m.c.a.)	8	10
Vazão máxima (m³/h)	13,2 (220L/min)	15,6 (260L/min)
Pressão máxima na sucção (m.c.a)	30	30
Temp. de trabalho da água (°C)	50	50
Temp. max ambiente (°C)	45	45
Nível de ruído (dB)	55	55
Conexões entrada/saída (pol)	1" x 1" ou 1.1/4" x 1.1/4" (32mm ou 40mm) ABS	1" x 1" ou 1.1/4" x 1.1/4" (32mm ou 40mm) ABS
Dimensões produto (LxAxP) (mm)	350x180x145	350x180x145
Dimensões embalagem unit (LxAxP) (mm)	370x200x200	370x200x200
Peso líquido (kg)	7,3	8,5
Peso bruto(kg)	7,8	9
Rotação (rpm)	3450	3450
Voluta	PP + Fibra	PP + Fibra
Rotor	Noryl (PPO)	Noryl (PPO)
Selo mecânico	Grafite/cerâmica	Grafite/cerâmica
Grau de proteção	IP44	IP44

CURVA DE DESEMPENHO



4. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Instale a bomba de água o mais perto possível da hidromassagem, fácil acesso, em local coberto, iluminado, ventilado, seco e abrigado das intempéries e que possibilite o acesso para eventual manutenção futura.

IMPORTANE!

No interior da casa de máquina, deve ter dreno adequado para escoamento de água, pois eventuais inundações em decorrência de vazamento nas tubulações poderão provocar danos ao motor elétrico e reduzir sua vida útil, não coberto pela garantia do fabricante.

A instalação da bomba de água na casa de máquina, deverá ter uma distância (mínimo 30cm) entre a parte traseira do motor elétrico e qualquer objeto que possa interferir na saída do ar (renovação de ar).

Instale a motobomba o mais próximo possível do líquido a ser bombeado e substitua os cotovelos por curvas longas para melhorar o fluxo de água e diminuir a perda de carga.

ATENÇÃO!

Instalação do equipamento e temperatura da água devem seguir a norma NBR 5626.

5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

IMPORTANE!

Para que a motobomba funcione em perfeitas condições e com alto rendimento, alguns requisitos básicos devem ser seguidos conforme abaixo.

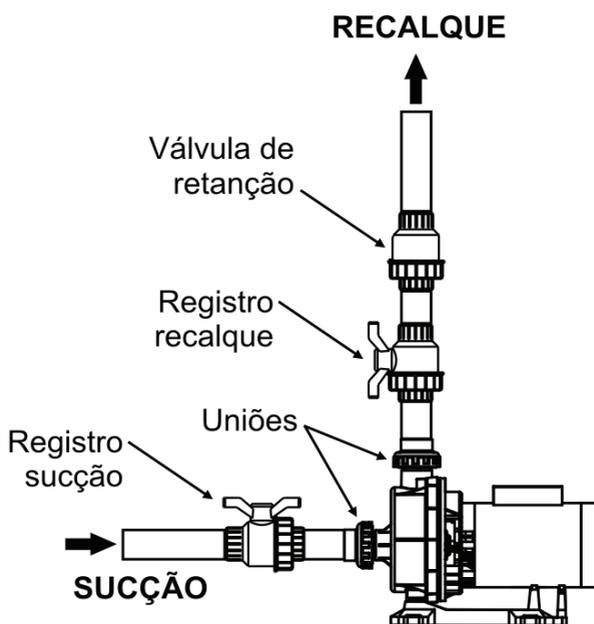
Não seguir os procedimentos contidos neste manual, referentes a instalação física do produto, pode acarretar danos irreversíveis ao equipamento e perda da garantia de fábrica.

1. As motobombas KOMECO AQUAJET não possuem pré-filtro em sua sucção e foram projetadas para bombear líquidos neutros e limpos, sem sólidos abrasivos ou objetos em suspensão.
2. É aconselhável a instalação de uma válvula de retenção no recalque da motobomba para evitar golpe hidráulico na motobomba em caso de parada repentina da mesma. Essa medida é obrigatória se a coluna de água no recalque for superior a 20m.
3. É aconselhável a instalação de uniões na sucção e no recalque, bem como, a disposição prévia de registros para futuras manutenções. Essa medida é obrigatória nos casos em que a motobomba trabalhe afogada, abaixo do nível da água.
4. Nunca force a entrada do tubo no bocal do corpo da bomba, sempre que necessário utilize uma lixa para diminuir o atrito entre o tubo e o bocal, isto evitará a quebra do corpo da motobomba.
5. Ao colar as conexões, tenha cuidado para não escorrer cola para o interior da bomba, isto poderá danificar e prejudicar o funcionamento do produto.

6. A motobomba possui conexões de entrada e saída própria para tubos de PVC colável de 32mm ou 40mm de diâmetro.

7. Em função do comprimento da tubulação, pode ser necessário o uso de tubos de diâmetro maiores que 40mm para diminuir a perda de carga no sistema hidráulico. A tubulação hidráulica ideal deve ser mais curta e reta possível, evitando o uso excessivo de conexões e derivações.

8. Toda tubulação hidráulica deve ser ancorada/ apoiada para evitar esforços desnecessários sobre a motobomba de água.



6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

IMPORTANTE!

Não seguir os procedimentos contidos neste manual, referentes a instalação elétrica, pode acarretar danos irreversíveis ao equipamento, perda da garantia de fábrica e choques elétricos.

1. A motobomba é um equipamento elétrico, portanto, deve ser instalado numa distância segura de no mínimo 4m da piscina, spa ou banheira;

2. Certifique-se que a tensão da rede seja a mesma que o valor mostrado na placa do motor (nameplate).

3. A variação de tensão permitida para esta bomba é de $\pm 10\%$ da tensão nominal; caso contrário, essa será a razão para a redução da vida útil da motobomba.

4. Ligue a eletricidade e verifique se a rotação do motor está correta; Rotação do motor deve ser a direção horária quando se olha para a bomba pelo lado da hélice do motor.

5. Aterre o equipamento e utilize chave de partida com relê de sobrecarga para proteção do motor e DR (Disjuntor residual de segurança) para proteção e segurança do sistema elétrico, ambos devem ser dimensionados de acordo com a corrente ("A") do motor.

Caso este dispositivo de proteção e segurança não sejam instalados, não será aplicada a garantia de fábrica no equipamento.

6. Conecte o fio terra antes de instalar a motobomba, afim de evitar um acidente causado por choque elétrico quando o isolamento elétrico não estiver funcionando.

7. Sempre contrate mão de obra qualificada e credenciada a marca KOMECO;

8. Exija que a instalação elétrica seja feita conforme NBR 5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

9. A motobomba deve ser instalada com chave de partida e Disjuntor residual de segurança de acordo com a corrente ("A") do motor.

OPERAÇÃO

Antes de acionar o equipamento faça uma checagem geral prévia dos itens conforme a seguir:

Não verificar esses tópicos antes do acionamento pode acarretar queima da motobomba e perda da garantia de fábrica.

1. Certifique-se que a tensão de entrada da rede é compatível com o modelo adquirido.

2. Certifique-se que a piscina, banheira ou Spa está com água e os registros de sucção e recalque estão totalmente abertos. Caso, ocorra o acionamento da motobomba sem água, desligue-a rapidamente e aguarde seu resfriamento.

3. Nunca deixe a bomba de água funcionar sem água no seu interior, (evita danificar o selo mecânico e o rotor).

4. Certifique-se que a válvula de retenção foi instalada no sentido correto do fluxo da água.

5. Se a motobomba estiver instalada abaixo do nível da água (afogada), apenas abra os registros das tubulações de sucção e descarga para preenchê-la com água.

6. Fixar de forma correta a mangueira do "botão de ar", para acionamento do equipamento. Botão de ar responsável por ligar e desligar o equipamento.

7. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Nunca substitua a motobomba da sua piscina, banheira ou Spa por outra de maior potência, “SEM ANTES”, analisar as condições de vazão do seu sistema hidráulico, principalmente se os drenos de fundo são compatíveis em segurança com esta nova motobomba. Importante: Velocidade máxima de sucção por dreno 0,5m/s (ABNT / NBR 10.339).

O NÃO cumprimento das normas desde o projeto, até a construção, instalação e manutenção dos acessórios da piscina e hidromassagem, seja ela, privada ou pública, tornam eminentes os riscos de acidentes graves, podendo ser fatais para adultos e crianças.

Faça manutenções periódicas nos drenos, grades e dispositivos instalados na piscina, banheira ou Spa, inspecione as condições da grade de proteção e respeite o volume máximo de vazão especificado pelo fabricante dos acessórios instalados.

A KOMECO recomenda a instalação de no mínimo 2 drenos ou grades de fundo por piscina, banheiras ou Spa independente do modelo do acessório (Anti-turbilhão ou grade), respeitando sempre as normas de segurança prescritas na ABNT.

Piscinas, banheiras ou spas com apenas 1 dreno ou dispositivo de captação, devem ser submetidos a uma análise técnica que possa assegurar as reais condições de segurança da mesma.

8. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO

Problema	Causa Provável	Solução
Motor não liga - não parte	<ol style="list-style-type: none"> 1 Capacitor danificado; 2 Baixa Tensão; 3 Motor queimado; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Substituir o capacitor; 2 Verificar tensão na partida do produto; 3 Solicitar visita técnica para analisar a ligação do equipamento;
Motor não gira	<ol style="list-style-type: none"> 1 Capacitor danificado; 2 Rotor/eixo travado; 3 Impurezas (sujeira); 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Substituir o capacitor; 2 Gire o eixo traseiro para destravar o rotor; 3 Remova a tampa frontal e efetue a limpeza;
Motor c/ rendimento abaixo	<ol style="list-style-type: none"> 1 Baixa Tensão; 2 Ligação elétrica errada; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificar tensão na partida do produto; 2 Solicitar visita técnica para analisar a ligação do equipamento;
Motor aquecendo	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ventilação insuficiente; 2 Baixa Tensão; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificar local de instalação, necessário ventilação apropriada; 2 Verificar ventilação traseiro se a helice está danificada; 3 Verificar tensão na partida do produto;
Ruído elevado no motor	<ol style="list-style-type: none"> 1 Rolamento eixo do motor; 2 Bolha de ar na tubulação; 3 Obstrução do tubo de sucção; 4 Tubulação de sucção com diâmetro reduzido; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificar tensão na partida do produto; 2 Efetuar a troca do rolamento; 3 Efetuar a limpeza do pré filtro; 4 Efetuar a limpeza do tubo de sucção. Efetuar a troca da tubulação caso seja inferior ao diâmetro do conector da moto bomba;
Bolhas no sistema de filtragem	<ol style="list-style-type: none"> 1 Nível da caixa de água - abaixo da piscina; 2 Entrada de ar no sistema; 3 Micro furo na tubulação ou falta de aperto nas conexões; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Completar nível da caixa de água com o mesmo nível da piscina; 2 Verificar tubulação de sucção e fechamento da tampa do pré filtro; 3 Verificar mangueira do aspirador e efetuar a troca;
Vazamento na bomba	<ol style="list-style-type: none"> 1 Golpe de ariete; 2 Selo mecânico (vedante mecânico); 3 Funcionamento a seco (registros fechados); 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Efetuar a troca das vedações interna. Solicitar visita técnica para analisar o sistema; 2 Efetuar a troca do selo mecânico. Solicitar visita técnica para analisar o sistema; 3 Efetuar a troca das peças danificadas. Solicitar visita técnica para analisar o sistema;
Motobomba não opera corretamente acima do nível da água	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificar sistema hidráulico - excesso de curvas e derivações.. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Instalar válvula de retenção para manter a tubulação sempre com água.
Motobom liga e desliga intermitentemente	<ol style="list-style-type: none"> 1 Oscilação de tensão elétrica; 2 Protetor térmico do motor; 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificar tensão na partida do produto. Solicitar visita técnica para analisar o sistema; 2 Verificar tensão na partida do produto. Verificar local de instalação, necessário ventilação apropriada. Verificar ventilação traseiro se a helice está danificada. Solicitar visita técnica para analisar o sistema;

9. TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, Inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

O produto Instalado por uma ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO tem a GARANTIA estendida por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra do produto. A ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando instalado através de assistência não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Nota Fiscal de Compra do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação do Produto. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. **Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estes estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.**

Para a instalação dos produtos KOMECO, com ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO, entre em contato com SAC ou acesse o site: www.komeco.com.br

A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A GARANTIA KOMECO NÃO COBRE :

Defeitos decorrentes de:

- a) mau uso ou uso indevido;
- b) queda do aparelho ou transporte inadequado;
- c) adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
- d) ligação do equipamento em tensão inadequada, oscilação de tensão de alimentação;
- e) exposição do aparelho diretamente ao sol, chuvas, ventos, umidade excessiva ou em locais com alta taxa de salinidade;
- f) instalação em desacordo com o manual que acompanha o aparelho;
- g) Danos causados por uso de água de poços artesianos, ou similares;
- h) Danos causados por instalações em posições incorretas, conforme descrito no manual.

Regulagens em pressostato (chave de pressão ou fluxostato, ajuste e limpeza.

Aparelho que contenha marcas e sinais feitos com tinta metálica, colorida ou similar, massa de acabamento, argamassa, cimento, ou sujeiras de qualquer espécie; Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos e m nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Modelo do produto: _____

Data da instalação: _____

Lembre-se

Os serviços prestados (instalação ou garantia) por Assistência Técnica Credenciada KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Credenciada KOMECO. Exija sempre da Assistência Credenciada KOMECO, ou Instalador nota fiscal ou recibo com a descrição dos serviços prestados. Só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços de instalação (90 dias).

Aumente a vida útil do seu equipamento realizando manutenções preventivas (não coberto pela garantia). A garantia KOMECO é assegurada somente para aparelho com fins de uso doméstico. Para utilização de qualquer outra finalidade consulte o fabricante, via página oficial www.komeco.com.br.

10. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO

AUTENTICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

O preenchimento deste formulário é obrigatório, podendo ser preenchido pelo Cliente ou Instalador Credenciado, devendo conter assinatura e carimbo do responsável pela instalação. O preenchimento deste formulário não dispensa apresentação de nota fiscal de compra e comprovante de instalação por mão de obra Credenciada KOMECO.

Nome do Cliente: _____

Instaladora Credenciada: _____ Data: _____

Endereço da instaladora: _____ Telefone: _____

Nº da nota fiscal: _____ Data: _____

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

Nome Instalador Credenciado

RG Instalador Credenciado

Para garantir maior durabilidade ao seu equipamento realize manutenção preventiva anualmente.

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)