

K

# MANUAL DO USUÁRIO

---



## BOMBA DE ÁGUA SUBMERSÍVEL DRENATTO

---

- ◆ 550 - 3/4CV 220V
- ◆ 750 - 1CV 220V
- ◆ 1100 - 1.5CV 220V

## INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a Bomba de Água Submersível da KOMECO, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar.

Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia, garantindo 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 submersível tenha ótimo desempenho e vida útil, é necessário o 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.



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](http://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 acessar novas versões, acesse: [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br).

Este aparelho deve ser instalado de acordo com o disposto nas normas vigentes e no manual do usuário. Se for instalado em desacordo, perde o direito à garantia da KOMECO.

# ÍNDICE

1. DETALHES IMPORTANTES .....	06
2. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA SUBMERSÍVEL DRENATTO .....	06
3. VISTA EXPLODIDA .....	07
4. TABELA TÉCNICA .....	08
5. LOCAL DE INSTALAÇÃO .....	08
6. INSTALAÇÃO .....	08
7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA .....	09
8. OPERAÇÃO DO SISTEMA .....	10
9. FUNCIONAMENTO .....	11
10. LIMPEZA/MANUTENÇÃO .....	11
11. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO .....	11
12. TERMO DE GARANTIA .....	12
13. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO .....	14

## 1. DETALHES IMPORTANTES

- Produto destinado ao esgotamento, drenagem e transferência de água de reservatórios, caixas d'água, cisternas, piscinas, pequenos lagos e tanques.

- O sistema no qual a bomba será instalada deve ser compatível com a pressão máxima da bomba de água.

- Este equipamento não é adequado para água potável.

- Desconectar o equipamento da energia antes de qualquer intervenção.

- Quando a bomba estiver operando, não deve conter partículas maiores que 35 mm.

- Sem a proteção elétrica adequada no sistema, não utilizar a bomba.

- A bomba deve ser utilizada em 220 V, conforme indicado na etiqueta do equipamento.

- Não movimentar a bomba pelo cabo de alimentação.

- Certificar-se de que as conexões elétricas estão protegidas da umidade.

- Evitar operar a bomba a seco. Nunca utilize a bomba se a sucção estiver obstruída.

- É estritamente proibido bombear fluidos corrosivos, inflamáveis ou explosivos (como gasolina, petróleo ou thinner), água salgada e alimentos.

- A temperatura do líquido não deve ultrapassar 35°C.

- Se os dispositivos de segurança estiverem danificados, não utilizar a bomba.

## 2. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA SUBMERSÍVEL DRENATTO

### FÁCIL INSTALAÇÃO

Leve e compacta.

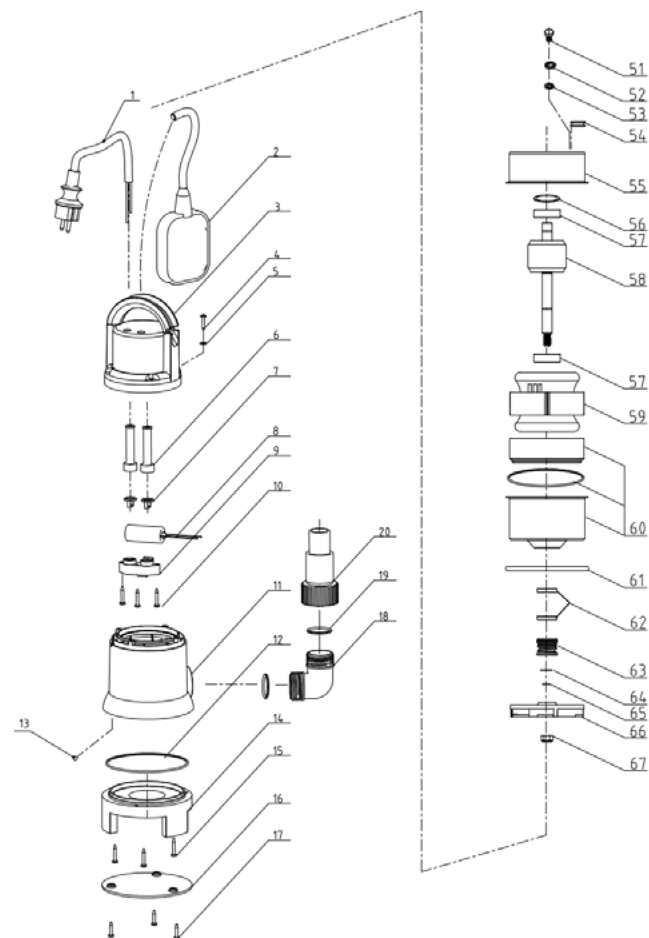
### CORPO DA BOMBA

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

### ROTOR

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

## 3. VISTA EXPLODIDA

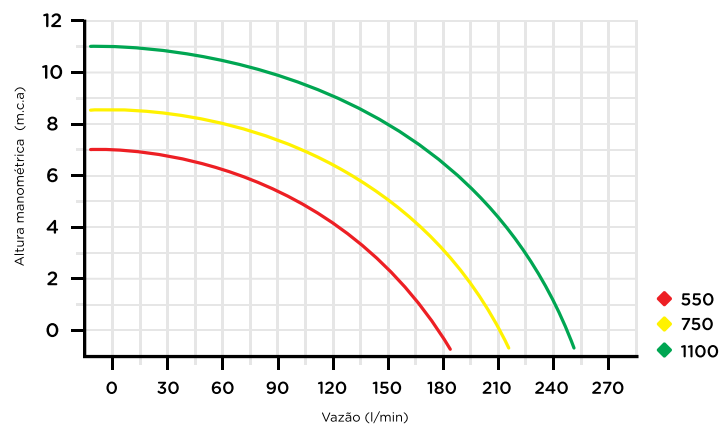


Nº. vista	Ítem	Nº. vista	Ítem
1	Cabo alimentação	18	Joelho recalque
2	Bóia elétrica	19	Oring recalque
3	Tampa superior	20	Conector mangueira recalque
8	Capacitor	55,59, 60	Motor
9	Fixador cabo alimentação	58	Eixo induzido
11	Corpo intermediário	61	Oring vedação motor
12	Oring base	62, 63	Vedante mecânico
14	Base superior	66	Rotor
16	Base inferior	67	Porca fixação rotor

## 4. TABELA TÉCNICA

Modelo	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENATTO 550 3/4CV 220V	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENATTO 750 1CV 220V	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENATTO 1100 1.5CV 220V
Código de produto	0100033256	0100033257	0100033258
Código de barra	7899369844492	7899369844508	7899369844515
Tensão nominal (V)	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60
Corrente de Operação - A	1,8	2	3,5
Potência mecânica (W)	550	750	1100
Pressão máxima (m.c.a.)	7	8,5	11
Vazão máxima (m³/h)	11 (185L/min)	12,9 (215L/min)	15,5 (258L/min)
Profundidade mínima (m)	0,2	0,2	0,2
Profundidade máxima (m)	7	7	7
Temp. de trabalho da água (°C)	35	35	35
Temp. máx ambiente (°C)	40	40	40
Sólido	35mm	35mm	35mm
Conexões saída (pol)	1" - 25,4 mm 1.1/4" - 31,8 mm	1" - 25,4 mm 1.1/4" - 31,8 mm	1" - 25,4 mm 1.1/4" - 31,8 mm
Dimensões produto (LxAxP) (mm)	155 x 330 x 155	155 x 355 x 155	155 x 355 x 155
Dimensões embalagem unit (LxAxP) (mm)	225 x 370 x 160	225 x 370 x 160	225 x 370 x 160
Peso líquido (kg)	4,572	4,315	5,444
Peso bruto (kg)	4,909	4,652	5,781
Tipo líquido	Suja (verificar sólido) e limpa	Suja (verificar sólido) e limpa	Suja (verificar sólido) e limpa
Acionamento	Chave - boia	Chave - boia	Chave - boia
Rotação (rpm)	3450	3450	3450
Voluta	PP	PP	PP
Rotor	Noryl (PPO)	Noryl (PPO)	Noryl (PPO)
Protetor térmico	Sim	Sim	Sim
Comprimento do cabo (m)	5	5	5
Grau de proteção	IP68	IP68	IP68
Garantia	1 ano	1 ano	1 ano

## CURVA DE DESEMPENHO



## 5. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Atenção às condições sob as quais a bomba de água será operada.

Esta bomba destina-se ao bombeamento de água ou outros líquidos sem partículas em suspensão. Por questões de segurança, é proibido bombear líquidos inflamáveis, tóxicos, corrosivos, abrasivos, cristalizados, polimerizados e líquidos de alta viscosidade.

## 6. INSTALAÇÃO

### IMPORTANTE!

- A bomba de água deve ser instalada em uma superfície plana e sólida.
- Não é recomendada para uso profissional, incluindo operação contínua.

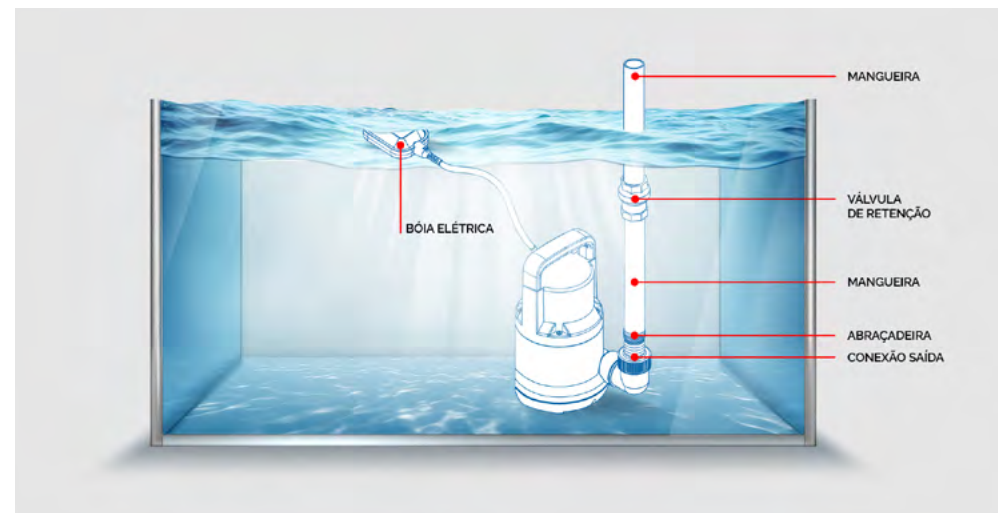
- O equipamento foi desenvolvido para uso doméstico e pode ser utilizado para transferência ou drenagem de água.
- Temperatura de água até 35°C;

- Conectar a tubulação de descarga/saída com diâmetro mínimo igual à conexão da bomba;

- Imergir a bomba a 45° para facilitar a saída de ar do seu interior, no líquido a ser succionado, e garantir que, após a descida do equipamento, ele esteja totalmente estável na superfície plana;

- Verificar se não há pessoas dentro do tanque onde o produto será utilizado;

- Ligar a bomba na energia elétrica para operação.



## 7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### ATENÇÃO!

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e normas técnicas vigentes

Verifique o aterramento antes de operar e instalar o disjuntor e relé de sobrecarga para evitar a sobrecarga do motor. O não cumprimento das precauções pode provocar risco de choque elétrico ou fuga de corrente.

Certifique-se de que a tensão da alimentação esteja dentro da tolerância,  $\pm 5\%$  da tensão nominal.

O suprimento de energia elétrica deverá ter um ponto de aterramento eficiente.

Nunca modifique a tomada original deste produto e não utilize adaptadores de tomada.

Não force o cabo elétrico e nunca use o cabo para transportar a bomba ou puxar/retirar a bomba de água do poço.

Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis.

Em caso de necessidade de substituição de cabos danificados, entre em contato com a assistência técnica Komeco mais próxima.

Cabos elétricos danificados aumentam o risco de choque elétrico.

Utilize dispositivo de proteção elétrica do tipo diferencial/residual com corrente de fuga de, no máximo, 30 mA (disjuntor DR).

TABELA SEÇÃO CABO ELÉTRICO

TENSÃO	FAIXA DE CORRENTE	COMPRIMENTO CABO vs SEÇÃO NOMINAL		
		15m	30m	35m
220V	1 ~ 6	2,0mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	4,0mm <sup>2</sup>

## 8. OPERAÇÃO DO SISTEMA

### IMPORTANTE:

Certifique-se de que a bomba esteja operando com água e mantenha o nível da água superior ao corpo da bomba. Caso o protetor térmico esteja acionado, a bomba irá parar de funcionar e reiniciará automaticamente quando a bomba esfriar.

Observe no Quadro de Seleção de Bitola de Fios para Instalação Elétrica qual a indicada no seu caso, de acordo com a distância medida entre

a bomba e o Quadro de Entrada de Energia (Chave Geral).

Nunca ligue em tomadas ou ramais secundários.

É obrigatória a instalação de uma chave de partida com contactor e relé térmico para promover a proteção dos motores elétricos.

A falta dessa proteção nos motores acarretará a perda da GARANTIA, em caso de danos ocasionados por falhas na rede elétrica. Essas chaves poderão ser adquiridas através de nossos revendedores, mencionando-se a

potência do motor, rpm (rotações por minuto) e a tensão da rede elétrica.

Esses dados estão impressos na placa de identificação da bomba. O relé de sobrecarga deverá ser ajustado de acordo com o valor da corrente elétrica do motor.

Atenção: Desarmes sucessivos do relé de sobrecarga indicam irregularidades, que sob análise cuidadosa de profissional especializado, podem ser constatadas.

Nesses casos, não forçar religamentos, nem utilizar quaisquer artifícios que impeçam a livre atuação do relé térmico ou do contactor, sob risco de perda da GARANTIA do equipamento. As emendas deverão ser feitas com os fios limpos e com várias voltas bem apertadas, para que haja um perfeito contato. Use fita isolante de boa qualidade e certifique-se de que as emendas permanecerão bem isoladas.

Aterramento: Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se de que o motor esteja perfeitamente aterrado. Utilize o terminal para aterramento, conectando-o a um fio de 2,5mm, e este a uma haste de ferro apropriada para seu perfeito aterramento.

## 9. FUNCIONAMENTO

Antes de descer a bomba no interior do poço, cisterna, etc., é necessário verificar as ligações elétricas da bomba e o sentido correto de rotação.

Bombas Monofásicas: Já saem da fábrica com o sentido correto.

Apoie a bomba no chão e segure-a pela alça instalada na tampa.

Após concluir todas as fases das instalações hidráulicas e elétricas, o equipamento estará pronto para entrar em operação, no local

previamente destinado.

A instalação do seu equipamento deve ser realizada por um profissional especializado ou por um de nossos Assistentes Técnicos, sob pena de perda da garantia.

## 10. LIMPEZA/MANUTENÇÃO

Após a utilização do produto, efetuar a limpeza utilizando água corrente limpa.

- Produto dever estar seco antes de guardá-lo.

## 11. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO

Problema	Verificar	Solução
Motor não liga e não faz ruído.	A bomba de água está conectada na energia elétrica. A bomba liga quando totalmente submersa.	Verifique a instalação elétrica. Verifique se a bóia de nível está solta.
Falta pressão na linha.	Rotor gira/solto. O rotor está em boas condições. A sucção da bomba está livre. A altura de recalque excede o alcance máximo da bomba ou o diâmetro da tubulação é menor do que o recomendado.	Eliminar a causa do bloqueio. Trocar o rotor. Limpar a tubulação. Utilizar a bomba em condições para que ela foi projetada. Aumentar o diâmetro da tubulação.
A bomba de água para repentinamente.	O nível de água na sucção atende o mínimo pedido. A bomba operou muito tempo sem desligar. A bomba não está obstruída. A tensão da rede está de acordo com o equipamento. A temperatura do líquido é menor que 35°C.	Desconectar a bomba da alimentação elétrica e deixar ela esfriar por alguns minutos. Limpar o equipamento. Verificar a se a tensão de alimentação está correta. Verificar a temperatura do líquido.
Queda de vazão.	A entrada de água está limpa.	Limpar os locais de entrada de água.
Baixo fluxo de água.	Entrada da bomba de água está obstruída. O rotor está limpo. A tubulação de saída obstruída. A tubulação de descarga tem diâmetro menor do que o indicado.	Limpar os locais indicados e verificar a válvula.

## 12. 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 estas 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](http://www.komeco.com.br)**

**A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.**

### A GARANTIA KOMECO NÃO COBRE:

Defeitos decorrentes de:

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

### 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](http://www.komeco.com.br).

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.

## 13. 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)