

GAMMA

Bombas de água submersíveis

para águas limpas

XKS-250P (G3694/BR1 / G3694/BR2)

XKS-500P (G3193/BR1 / G3193/BR2)

XKS-750P (G3195/BR1 / G3195/BR2)

para águas sujas

XKS-550SW (G3201/BR1 / G3201/BR2)

XKS-750SW (G3202/BR1 / G3202/BR2)



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

PORTUGUÊS

As fotos são apenas ilustrativas



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o equipamento, leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.

CUIDADO: A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.



A conexão elétrica será realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma NBR 14136/2002.

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-13.

Dados Técnicos

Referência	G3694/BR1	G3694/BR1
Modelo	XKS-250P	XKS-250P
Tensão / frequência	127 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Ligação	voltagem única	voltagem única
Potência	250 W	250 W
Vazão (máx.)	8 m³/h	8 m³/h
Altura manométrica total (máx.)	7 MCA	7 MCA
Profundidade de sucção (máx.)	6 m	6 m
Nível de água para operar (mín.)	18 cm	18 cm
Tamanho máximo de partículas	Ø 5 mm	Ø 5 mm
Temperatura da água (máx.)	35°C	35°C
Altura ligado/desligado*	53 cm / 5 cm	53 cm / 5 cm
Cabo de alimentação	10 m H 05 RNF	10 m H 05 RNF
Acopladores**	1½" F - 1½" M	1½" F - 1½" M

Referência	G3193/BR1	G3193/BR1
Modelo	XKS-500P	XKS-500P
Tensão / frequência	127 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Ligação	voltagem única	voltagem única
Potência	500 W	500 W
Vazão (máx.)	12 m³/h	12 m³/h
Altura manométrica total (máx.)	9 MCA	9 MCA
Profundidade de sucção (máx.)	8 m	8 m
Nível de água para operar (mín.)	18 cm	18 cm
Tamanho máximo de partículas	Ø 5 mm	Ø 5 mm
Temperatura da água (máx.)	35°C	35°C
Altura ligado/desligado*	53 cm / 5 cm	53 cm / 5 cm
Cabo de alimentação	10 m H 05 RNF	10 m H 05 RNF
Acopladores**	1½" F - 1½" M	1½" F - 1½" M

Referência	G3195/BR1	G3195/BR1
Modelo	XKS-750P	XKS-750P
Tensão / frequência	127 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Ligação	voltagem única	voltagem única
Potência	750 W	750 W
Vazão (máx.)	14 m³/h	14 m³/h
Altura manométrica total (máx.)	9 MCA	9 MCA
Profundidade de sucção (máx.)	8 m	8 m
Nível de água para operar (mín.)	18 cm	18 cm
Tamanho máximo de partículas	Ø 5 mm	Ø 5 mm

Temperatura da água (máx.)	35°C	35°C
Altura ligado/desligado*	53 cm / 5 cm	53 cm / 5 cm
Cabo de alimentação	10 m H 05 RNF	10 m H 05 RNF
Acopladores**	1½" F - 1½" M	1½" F - 1½" M

Referência	G3201/BR1	G3201/BR1
Modelo	XKS-550SW (127V)	XKS-550SW (220V)
Tensão / frequência	127 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Ligação	voltagem única	voltagem única
Potência	550 W	550 W
Vazão (máx.)	10 m³/h	10 m³/h
Altura manométrica total (máx.)	6 MCA	6 MCA
Profundidade de sucção (máx.)	6 m	6 m
Nível de água para operar (mín.)	7 cm	7 cm
Tamanho máximo de partículas	Ø 30 mm	Ø 30 mm
Temperatura da água (máx.)	35°C	35°C
Altura ligado/desligado*	53 cm / 5 cm	53 cm / 5 cm
Cabo de alimentação	10 m H 05 RNF	10 m H 05 RNF
Acopladores**	1½" F - 1½" M	1½" F - 1½" M

Referência	G3202/BR1	G3202/BR1
Modelo	XKS-750SW	XKS750SW
Tensão / frequência	127 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Ligação	voltagem única	voltagem única
Potência	750 W	750 W
Vazão (máx.)	14 m³/h	14 m³/h
Altura manométrica total (máx.)	8 MCA	8 MCA
Profundidade de sucção (máx.)	8 m	8 m
Nível de água para operar (mín.)	7 cm	7 cm
Tamanho máximo de partículas	Ø 30 mm	Ø 30 mm
Temperatura da água (máx.)	35°C	35°C
Altura ligado/desligado*	53 cm / 5 cm	53 cm / 5 cm
Cabo de alimentação	10 m H 05 RNF	10 m H 05 RNF
Acopladores**	1½" F - 1½" M	1½" F - 1½" M

(*) A altura de ligado e desligado da bomba é um valor médio e não tem validade quando o flutuante é fixo à trava de carcaça.

(**) Opção de conexão de para sistema de mangueira e partes de 1¼", 1" e ¾".

Apresentação

Estas bombas de água foram desenvolvidas para o bombeamento de água na residência ou no jardim com uma temperatura máxima de 35 °C.

Podem ser usadas para a drenagem de inundações, transferência de líquidos, drenagem de tanques, tomar água de poços, drenagem de botes e iates e para a aeração e circulação de água em fontes, por períodos limitados de tempo. **NÃO DEVEM SER USADAS** para outros líquidos, especialmente combustíveis, produtos de limpeza e outros produtos químicos.

A bomba não se destina a uma utilização prolongada, p. ex. como bomba de recirculação num lago. Deste modo, a vida útil esperada do aparelho irá diminuir consideravelmente, uma vez que este não foi concebido para ser sujeito a cargas durante longos períodos de tempo.

O presente MANUAL DE INSTRUÇÕES faz parte integrante da bomba e deve ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a bomba a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

Importante



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES, antes de usar seu equipamento pela primeira vez.

Este equipamento não é destinado para ser usado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que seja usado com segurança. Após o uso, este equipamento deve ser guardado em local seco, longe do alcance destas pessoas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar-se que não brinquem com a máquina.



O uso inadequado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e inclusive para o próprio equipamento.

Se ao desembalar o produto, detectar algum dano produzido durante o transporte, **não o coloque em funcionamento**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma para eventual reparo.

Antes de começar a usar o equipamento, leia e siga atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados à máquina e neste manual.

Nunca retire os rótulos de precaução da máquina.

Por favor, preste especial atenção quando vir o seguinte símbolo de advertência:



WARNING - ATENÇÃO

Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

Quando usar a máquina pela primeira vez, assessor-se com um operador experiente. Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Siga as prescrições de manutenção.

Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, não devem utilizá-la.

Normas de segurança gerais para ferramentas elétricas

As recomendações deste tópico são importantes para ferramentas elétricas em geral. Talvez um ou outro item não se aplique a este equipamento em específico.

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário deste equipamento não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.



Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido e compreendido cuidadosamente este manual.



Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas bagunçadas ou escuras são um convite a acidentes.



Mantenha crianças e observadores afastados enquanto opera o equipamento. Qualquer distração pode causar um acidente.




Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados. Água em contato com uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.





Sempre utilize equipamentos de proteção individuais adequados, tais como óculos de segurança, máscara antipó, protetor auricular, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.





Sempre que efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara antipó.


 **Sempre utilize** roupa de trabalho adequada. Se trabalhar na intempérie, use calçado antideslizante. **Não use** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes em movimento. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.


 **Fique alerta! Não utilize** o equipamento se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool, drogas, sono, cansaço físico ou mental ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.


 Saiba como parar imediatamente o equipamento em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.


 **Não use** a máquina se o interruptor não puder voltar à posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **Uma máquina danificada não deve ser usada** e deve ser consertada o mais breve possível.


 **Não force** a ferramenta nem a empregue em tarefas para as quais não foi projetada.


 **Desconecte o plugue da tomada de força antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.**


 Conserve a máquina limpa e lubrificada convenientemente. Mantenha os elementos cortantes bem afiados.


 Verifique a presença de mal alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta a uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, para ser reparada **antes** de utilizá-la.


 Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.


 Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas não menos propensas a entortar e são mais fáceis de controlar.


 **Não opere** sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras ou gases.


 **Não utilize** a máquina se o interruptor não ficar para a posição 'DESLIGADO'. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Um aparelho danificado não deve ser utilizado e tem de ser reparado prontamente.

 Saiba como deter imediatamente a máquina em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.

 **Nunca** obstrua as aberturas de ventilação durante o funcionamento da máquina. Manter a máquina limpa

 Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não listados pode torná-lo inseguro para usar.

 Tome o cuidado adequado com suas ferramentas. **Mantenha-as limpas** para um bom funcionamento e segurança. Siga as instruções de manutenção.


 Retire o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta, antes da manutenção e quando fizer montagem, e troca de acessórios.


Segurança elétrica



Risco elétrico! Perigo de eletrocussão!

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco elétrico. Decreto 14.12.1988.


 Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica certifique-se que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.


 **Perigo de choque!** Ferramentas com pino terra devem ser inseridas numa tomada instalada adequadamente e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentos.


 **Não toque** o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. **Perigo de choque!**


O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (Decreto 14.12.1988).


Ferramentas de Classe II (com isolamento duplo) estão equipadas com plugue polarizado. Esse plugue se encaixará em tomadas polarizadas de uma única forma. Caso o plugue não se encaixe totalmente na tomada, reverta-o. Caso o problema persistir, entre em contato com um eletricitista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância. O isolamento duplo elimina a necessidade de fiação de três pólos e sistema de aterramento.


 **Não substitua** o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **Perigo para sua segurança e para as outras pessoas.**


 As ferramentas com plugue a terra devem ser conectadas a uma tomada aterrada devidamente instalada. **Nunca** anule a conexão terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida procure a um electricista habilitado.


 **Evite o contato** de seu corpo com estruturas metálicas aterradas (tais como tubos, fogões, refrigeradores) pois aumentam o risco de receber um choque elétrico.


 Proteja o cabo de alimentação. Coloque-o de tal forma que ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração. Use extensões aprovados para uso em exteriores que possuam seu correspondente aterramento. Suspenda o trabalho se o cabo estiver danificado. Substitua fios danificados imediatamente.


 **Não abuse do cabo de alimentação!** Nunca transporte a ferramenta pelo cabo, e não puxe o cabo para retirar da tomada. Mantenha o fio longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis de outras máquinas.


 Se for trabalhar em ambiente externo, use um cabo de extensão aprovado para este fim.


 Use cabo de extensão com seção adequada ao consumo da máquina e ao seu comprimento. Sua seção deve ser proporcional a seu comprimento: maior comprimento, maior seção do cabo. Para cabos de 1,5 mm² não mais de 30 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**

 Quando trabalhando ao ar livre, use cabos de extensão que são aprovados para esta finalidade e devidamente rotulados.


 Um disjuntor diferencial de segurança (30 mA) oferece uma proteção pessoal suplementar.

 A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos **devem** ser realizadas por pessoal especializado.

 **Sempre** verifique se o cabo de força da ferramenta e da extensão não apresenta danos na sua isolamento em todo seu comprimento, como também os plugues e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **não deve ser usada.**

 Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou for umedecida acidentalmente, deve-se medir com um megômetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a

7M Ω , **se for inferior deve-se secar até atingir a resistência mínima.**


 Evite contato do seu corpo com superfícies eletricamente aterradas tais como canos, radiadores de calor, fogões e refrigeradores. Existe um elevado risco de choque elétrico ao tocar nestas superfícies se seu corpo estiver eletricamente aterrado.


Segurança pessoal





LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.


Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes em seu país.


 Somente devem usar a máquina as pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.


 A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve ser solucionado **antes** de voltar a usar.


 **Siga todas as instruções e advertências colocadas na máquina. Estas instruções devem ser conservadas sempre legíveis.**


 **Nunca** trabalhe em tubulações ou recipientes submetidos a pressão.


 **Evite** acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja na posição “desligado” antes de plugar na tomada.


 **Não mantenha o dedo** na ignição ao transportar a máquina, nem ao encaixar o plugue da ferramenta na tomada.

 **Remova** chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta.

 **Evite** trabalhar em posições instáveis. Mantenha-se firme em posição estável e segura.

 Depois de usar a máquina, armazene-a em um lugar seco e fora do alcance das crianças.

 Se houverem dispositivos de coleta de pó, certifique-se que estão devidamente conectados e são usados adequadamente. O uso destes dispositivos podem reduzir os perigos relativos à poeira.

 O uso desta ferramenta para propósitos diferentes dos quais ela fora projetada pode resultar em danos no equipamento e para as pessoas.



Todas as pessoas que usarem a máquina deverão aprender a diferença entre o uso apropriado e seguro da unidade e o que significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.

Normas de segurança para bombas submersas

Perigo de choque. Nunca use a bomba de água em piscinas enquanto existirem pessoas na água. Seu uso em piscinas, estanques de jardim e fontes, somente será permitido quando, além de contar com um circuito com interruptor de segurança, possua uma chave térmica.

Não permita que crianças menores de 12 anos utilizem a bomba. Assegure-se de mantê-los longe da mesma quando esteja conectada.

Antes de usá-la, certifique-se que a mangueira de descarga encontra-se livre de obstruções. Controle os níveis mínimos e máximos (ver “Dados técnicos”).

Controle sempre que o cabo de alimentação não apresente danos em sua vedação em todo seu comprimento como também seu plugue e o estado geral da bomba. Uma bomba danificada **não deve ser usada**.

O cabo de alimentação externo é H05RNF exterior, com condutores de seção 1 mm² e 10 m de comprimento. Caso seja necessário ser substituído, faça-o **unicamente numa Assistência Técnica Autorizada Gamma**, de acordo com o certificado de garantia.

Perigo de curto-circuito. A conexão elétrica da bomba deve estar num lugar seco e livre de intempéries. Todas as partes condutoras deverão ser protegidas contra os jatos de água.

Mova a máquina levantando-a pela alça unicamente. **Nunca** puxando pelo cabo.

Parâmetros para utilização

Profundidade

A bomba é totalmente submersível (isolada à prova de água) IP68 e pode submergir-se até uma profundidade de:

6 metros: XKS-250P, XKS-550SW.

8 metros: XKS-750P, XKS-500P, XKS-750SW.

Líquidos a bombear

Águas mornas ou ligeiramente contaminadas, águas de piscinas (prévio dosagem de aditivos) e águas com sabão.



Não devem ser bombeados corrosivos, combustíveis ou explosivos, gasolina, petróleos, solventes, thinner, gorduras, óleos, águas salgadas e líquidos de esgotos.

Tamanho máximo das partículas:

5 mm: XKS-250P, XKS-500P, XKS-750P.

30 mm: XKS-550SW, XKS-750SW.

Temperatura

A temperatura dos líquidos **não deve ultrapassar 35°C**.



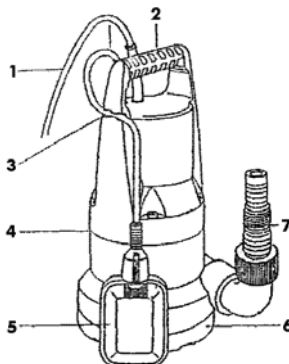
Esta bomba **não foi protegida para operar continuamente**, por exemplo para circulação de água. Este tipo de serviço reduz sua vida útil.

Desembalagem

Se encontrar danos na bomba não a ponha em funcionamento, comunique ao seu fornecedor. Não a use até que seja consertada.

Descrição dos componentes

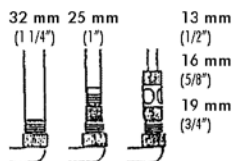
1. Cabo de alimentação
2. Empunhadura de transporte
3. Acoplador do interruptor flutuante
4. Válvula de ventilação
5. Interruptor flutuante (chave-bóia)
6. Base de sucção
7. Acoplador universal



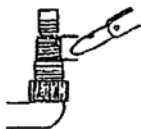
Conexão da mangueira

Parafuse o acoplador universal de mangueira (7). Este ajusta em conexões de 32 mm - 1/4", 19 mm - 3/4", como também em mangueiras de 13 mm - 1/3", de acordo com suas necessidades.

As mangueiras de 32 mm - 1/4" podem se conectar à bomba no degrau do niple e as de 19 mm - 3/4" com o sistema de acopladores da mangueira. Recomenda-se o uso de braçadeiras nas mangueiras de 32 e 25 mm.



Enquanto utilize mangueiras de 32 mm pode cortar o acoplador de mangueiras de 1/2" com uma faca.



Os melhores rendimentos da bomba conseguem-se empregando a mangueira de 32 mm.

Ajuste do flutuante

O interruptor flutuante (5) liga a bomba automaticamente quando o nível de água chega até aproximadamente 53 cm e a desliga enquanto desce seu nível a 5 cm aproximadamente.

Fixando a mangueira no acoplador (3) pode-se ajustar a altura de desligamento.

Colocação e transporte

Garanta que a bomba fique apoiada de forma estável e localizada de forma tal que suas janelas de aspiração não possam ser bloqueadas ou obstruídas por partículas soltas (pode evitá-lo colocando a bomba sobre um par de tijolos).

Nesta condição assegure-se de que o flutuante pode-se deslocar livremente.



Nunca segure ou transporte a bomba pelos cabos de energia. Use uma corda atada à empunhadura de transporte (2).

Operação automática

A bomba ligará automaticamente quando a altura d'água chega até a altura de conexão (~53cm) e desligará quando o nível d'água desce até chegar ao nível de desconexão (~5cm).

Indicações sobre o uso

O funcionamento a seco da bomba aumenta seu desgaste e deve ser evitado.

Desligue a bomba enquanto descer o nível de água.

A bomba desligará automaticamente por seu protetor térmico, enquanto esta se esquentar. Após se esfriar, ligará em forma automática. (Consulte o guia de problemas e soluções).



Nunca puxe o cabo para desconectá-la. Não utilize o cabo para recolocar a bomba, sumergi-la ou levantá-la. Fixe uma corda à empunhadura de transporte (2).



Após ter bombeado águas cloradas de piscinas ou outros líquidos com resíduos, a bomba deve ser enxaguada com água limpa. A areia ou outros materiais abrasivos contidos nos líquidos bombeados aumentam o desgaste e reduzem a vazão da bomba.




Evite o funcionamento da bomba por mais de 10 minutos com a descarga fechada.

A bomba deixa de aspirar com uma altura mínima aproximada de 5 mm. Esta altura refere-se ao caso de operação manual, mas não à altura em operação automática.

A bomba é fornecida com um purgador automático de ar, cuja função é descarregar o ar que fica aprisionado na bomba. Se o nível de água cai abaixo do nível da válvula (4) um pouco de água pode sair por esta válvula, sem que isso represente uma falha.

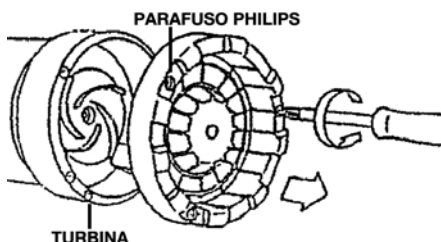
No caso de operação manual, se a bomba se esvaziar totalmente e voltar a subir o nível, a bomba não se purgará em forma automática. Para eliminar o ar preso, desconecte-a por um breve período de tempo e logo volte a conectá-la.

Manutenção


 **Cuidado! Desligue a bomba antes de trabalhar com ela. Perigo de choque!**

A bomba está virtualmente livre de manutenção.

Em caso de obstrução dentro da bomba, na base de sucção (6) pode limpar-se tirando os três parafusos de cabeça philips e retirando a tampa para ter acesso à turbina para sua limpeza.



Em caso de rompimento da turbina, esta só poderá ser substituída por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.

 **Precaução!** Os reparos na parte elétrica só poderão ser realizadas por um Assistência Técnica Autorizada Gamma.

Proteja a bomba das geadas e guarde-a em lugar seco.

Meio ambiente



Caso, depois de um longo uso, seja necessário descartar este equipamento, **não coloque-o entre os resíduos domésticos.** Desfaça-se dele de uma forma segura para o meio ambiente.



A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhados à coleta de lixo reciclável.

Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma e usando peças de reposição genuínas. Isto vai garantir que a segurança da sua ferramenta elétrica seja mantida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente: www.gammaferramentas.com.br

Importante

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento das recomendações deste manual envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Garantia

Por favor, consulte o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

Problemas e soluções

Mal funcionamento é frequentemente causado por falhas menores. Você mesmo pode consertar facilmente a maioria destas falhas. Por favor, consulte a tabela a seguir antes de contatar a Assistência Técnica. Você poupará incômodos e possivelmente dinheiro também.

Se não solucionar o problema, entre em contato com seu revendedor ou uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.



CUIDADO! Reparos inadequados pode resultar em uma máquina que funciona de modo inseguro. Isto causa riscos à você e ao ambiente.

Trabalhos de manutenção ou reparações maiores que as descritas nesta seção, deverão ser feitas por pessoal especializado **unicamente** numa Assistência Técnica Autorizada Gamma, segundo consta no Certificado de Garantia.

Problema	Causa provável	Solução
A bomba funciona, mas não bombeia líquido.	O ar não pode escapar porque a mangueira está obstruída	Destampe a mangueira ou arrume a mangueira retorcida.
	Ar preso na base de sucção	Espere 60 segundos para que descarregue-se automaticamente pela válvula de ventilação. Se for necessário, desconecte a bomba e volte a conectá-la.
	Turbina obstruída	Limpe a turbina (Ver pág. 9)
A bomba não liga ou desliga subitamente durante o funcionamento.	Quando a bomba funciona, o nível de água cai abaixo do mínimo	Submerja a bomba a maior profundidade (Ver pág. 8)
	O protetor de sobrecarga desliga a bomba por superaquecimento	Desligue a bomba e limpe a turbina (Ver pág. 9). Verifique a temperatura de água (máx. 35°C)
	Falta de energia elétrica	Controle os fusíveis e a instalação elétrica
A bomba funciona, mas a saída de água reduz subitamente.	Partículas de sujeira tampam as janelas de sucção	Desligue a bomba e limpe a base de sucção (Ver pág. 9)
	Base de sucção obstruída	Limpe a base de sucção (Ver pág. 9)

Conheça a da Gamma



- Pistolas elétricas de pintura
- Compressores de ar
- Bombas de água
- Geradores
- Máquinas de solda
- Ferramentas elétricas
- Ferramentas de bancada
- Ferramentas a bateria de lítio
- Lavadoras de alta pressão
- Lavadoras de alta pressão industriais
- Ferramentas a gasolina para jardim



completa linha
Ferramentas



GAMMA

www.gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:

 /GammaFerramentas  @GammaBr

Termo da garantia

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) **durante o período de 12 (doze) meses** a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentarem no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

Regras gerais da garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. A Assistência Técnica Autorizada Gamma se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ela julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleos lubrificantes, graxas, combustível e similares;
10. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
11. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
12. Revisões preventivas e limpeza;
13. Manutenção normal, tal como reapertos, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas

como manutenção normal, tais como filtro de ar;

14. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento) e os que tem vida útil normal determinada;

15. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.

16. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.

17. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.

18. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

Eventuais despesas de frete, seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador.

ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora da Rede Autorizada;
6. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
8. Extinguir-se o prazo de validade.
9. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda. alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:
www.gammaferramentas.com.br

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, este certificado não terá validade.

Dados do proprietário

Nome _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão Social _____

Nome Fantasia _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Nº e série da Nota Fiscal de venda _____ Data da venda _____

Produto

Descrição _____ Cód. CCM _____

Marca _____ Modelo _____

Número de série do Motor _____

Nº de série do equipamento (ex.: roçadeira, motosserra, etc.) _____

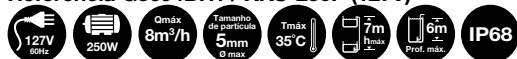
É obrigatório que os campos acima sejam preenchidos pela revenda no ato da compra.

Declaro, pelo presente, que recebi o manual de instruções do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.

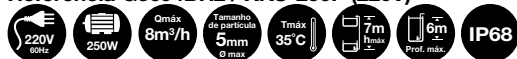
Assinatura do cliente

PARA ÁGUAS LIMPAS

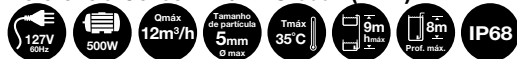
Referência G3694BR1 / XKS-250P (127V)



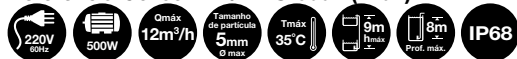
Referência G3694BR2 / XKS-250P (220V)



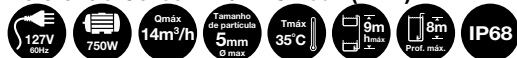
Referência G3193BR1 / XKS-500P (127V)



Referência G3193BR2 / XKS-500P (220V)



Referência G3195BR1 / XKS-750P (127V)



Referência G3195BR2 / XKS-750P (220V)



PARA ÁGUAS SUJAS

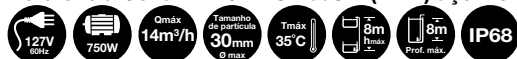
Referência G3201BR1 / XKS-550SW (127V) aço inoxidável



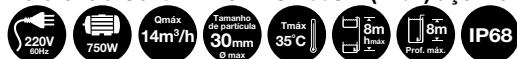
Referência G3201BR2 / XKS-550SW (220V) aço inoxidável



Referência G3202BR1 / XKS-750SW (127V) aço inoxidável



Referência G3202BR2 / XKS-750SW (220V) aço inoxidável



IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos. Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Siga as instruções na manutenção e afiação das lâminas. Use somente peças de reposição originais.

Importa, garante e distribui: GAMMASULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA. | Av. Prof. Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR
 CEP 83.420-000 - CNPJ 15.142.831/0001-75 | 0800 979 0199 | info@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA