

GANNA®

Bombas de água

Periférica

QB60



Centrífugas

CP80

CP100



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

As fotos são apenas ilustrativas.



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

A conexão elétrica será realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR 5410.



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

APRESENTAÇÃO

Estas bombas de água foram desenvolvidas para a transferência de água limpa e isenta de sólido de cisternas, reservatórios, no abastecimento de residências e pequenas irrigações, com uma temperatura máxima de 35 °C.

Podem ser usadas para, transferência de líquidos, 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.

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



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

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



O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSIVE PARA O PRÓPIO EQUIPAMENTO.

Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A COLOQUE EM FUNCIONAMENTO.** Leve-a em uma das assistência técnica autorizadas e se necessário que seja reparada.

Antes de começar a operar a bomba de água leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da ferramenta.

Estas bombas de água não estão destinadas para ser usadas por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para assegurar-se que não brinquem com a máquina.

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



WARNING - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas corretamente.

QUANDO USAR A MÁQUINA PELA PRIMEIRA VEZ, CONSULTE UM ESPECIALISTA.

NUNCA RETIRE AS ETIQUETAS DE PRECAUÇÃO DA MÁQUINA.

SIGA AS ORIENTAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

POR RAZÕES DE SEGURANÇA AQUELES QUE NÃO ESTIVEREM FAMILIARIZADOS COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVEM UTILIZÁ-LA.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA



Certifique-se de que toda pessoa que usar a bomba de água tenha lido e compreendido o Manual de Instruções. Conserve-o para sua consulta posterior.



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.



RISCO ELÉTRICO. PERIGO DE CHOQUE. Decreto 14.12.1988. Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco elétrico.



SEMPRE desconecte o aparelho da rede elétrica antes de realizar tarefas de manutenção.



Implica risco realizar determinadas operações em ambientes úmidos, sobre solos molhados ou sob a chuva.



NÃO OPERE o aparelho sob o efeito de álcool, drogas ou remédios que possam afetar sua habilidade para operá-lo com segurança, ou se estiver cansado, deprimido ou outras razões que lhe impeçam pensar com clareza e concentração no que está fazendo.



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 chave térmica.



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

A conexão elétrica da bomba deve estar num local com boa ventilação e livre das intempéries, não ligue a motobomba se ela estiver molhada.

PERIGO DE CURTO-CIRCUITO. Todas as partes condutoras deverão ser protegidas contra os jatos de água.

Verifique que a voltagem de alimentação coincida com as especificações da plaqueta de identificação.

PERIGO DE CHOQUE. NÃO toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas.

NÃO SUBSTITUA o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.**

Um interruptor 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.

INSTRUÇÕES PARA USO E MONTAGEM

A INSTALAÇÃO DA BOMBA DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL TECNICAMENTE QUALIFICADO.

ATENÇÃO: São bombas para água limpa. **NÃO DEVE-SE bombear naftas, thinner, petróleos, solventes, gorduras, óleos, líquidos corrosivos, combustíveis ou explosivos, águas salgadas e líquidos de esgotos.**

A temperatura dos líquidos **NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 35 °C.**

DESEMBALAGEM E LIGAÇÃO

Se encontrar danos na bomba não a ponha em funcionamento, comunique-se com seu fornecedor. **NÃO A USE ATÉ QUE SEJA CONSERTADA.**

ANTES DE DAR PARTIDA

Antes de instalar a bomba de água, verifique que o motor gire livremente, movimentando o ventilador com uma chave de fenda.

Em caso de estar bloqueado, bater suavemente sobre o extremo do eixo.

As bombas devem ser instaladas em lugares bem arejados, protegidos da intempérie e do sol e com temperaturas que não ultrapassem os 35 °C.

Os canos devem ser fixados independentes da bomba, de tal modo que não exerça nenhuma força sobre o corpo da bomba, a fim de evitar deformações ou rompimento.

Os canos devem ter um diâmetro igual ou maior aos orifícios da bomba. Em caso que a aspiração supere os 4 metros, ou que a seção horizontal de aspiração seja grande, é indispensável montar um cano de aspiração com diâmetro superior ao da bomba.

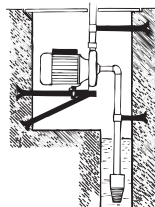
Em caso de travamento da bomba por aspiração de alguma sujeira que faça com que a bomba pare de funcionar, Proceda conforme ilustração abaixo:

- Com uma chave de fenda acesse pela parte traseira da bomba, até a fenda, que está no eixo faça movimento girando o eixo para direita e esquerda até que perceba que o eixo está, girando livremente;

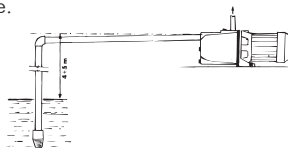
Obs: Só faça esse procedimento com a bomba desligada da rede de energia.



A tubulação de aspiração deve ter sempre uma pequena inclinação, para evitar a formação de bolsas de ar.

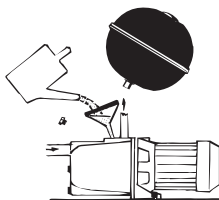


Na instalação de bombas centrífugas deve-se colocar uma válvula de retenção na tubulação aspirante.

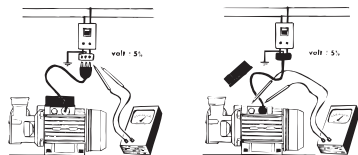


Antes de por a bomba em funcionamento, encha o corpo da bomba com água limpa, através do orifício situado sobre o corpo da mesma.

Feche novamente este orifício com sua tampa correspondente.



Controle a tensão de alimentação da bomba antes de efetuar emenda elétrica.



⚠ Verifique que a tensão de alimentação coincida com os dados da placa do motor. Se assim for, conecte os cabos nos bornes. Verifique a voltagem nos bornes enquanto a bomba funciona: **A TENSÃO NÃO DEVE VARIAR MAIS DE 5% DO VALOR NOMINAL.**

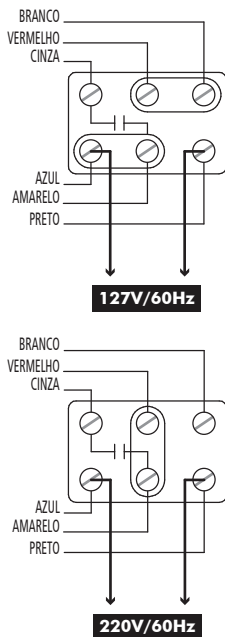
Conecte sempre a bomba ao terra, através do terminal correspondente situado na caixa de junção.

É conveniente proteger o motor mediante **UMA CHAVE TÉRMICA COM FUSÍVEL DE ACORDO COM A AMPERAGEM INDICADA** na placa de identificação.

Para a conexão elétrica utilize cabo revestido do tipo oficina 3 x 1,5 mm². Lembre usar cabos de maior seção, se a distância do cabo de alimentação com comprimento acima de 20 mts.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MOTOR

As saídas devem ser ligadas a rede elétrica, uma como fase e outro como neutro independente da posição.

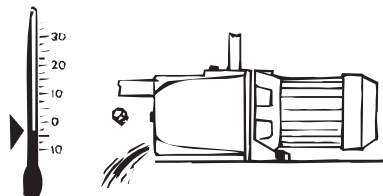


É obrigatório o aterramento do motor, usando haste metálica ou malha de aterramento, sob pena de perder a garantia.

PARA GUARDAR A BOMBA

Quando a bomba permanece inativa a baixas temperaturas, é necessário esvaziá-la totalmente, igualmente as tubulações, através do orifício de descarga.

Esta operação é recomendável quando a bomba permanecer inativa por longos períodos, ainda a temperaturas normais.



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

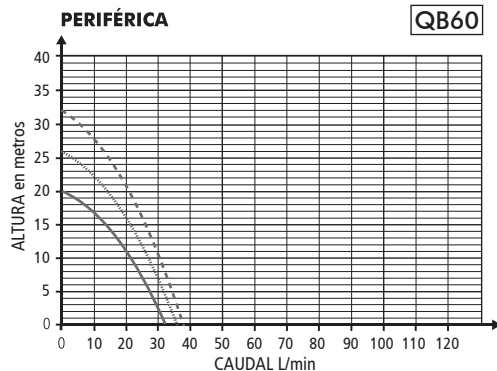
MANUTENÇÃO

⚠ CUIDADO! DESCONECTE A BOMBA ANTES DE TRABALHAR. PERIGO DE CHOQUE.

A bomba está virtualmente livre de manutenção.

⚠ PROTEJA a bomba das geadas e guarde-a em lugar seco.

RENDIMENTO

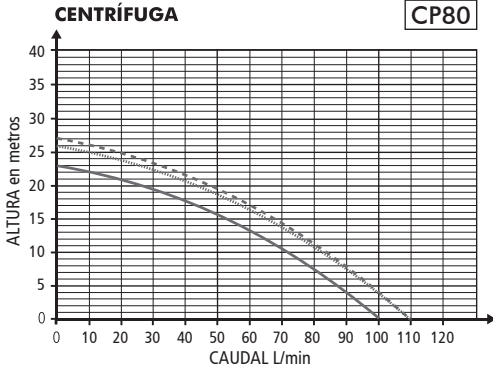


QB60 (220 V) —————

QB60 (bivolt) Em 127 V - - - - -

QB60 (bivolt) Em 220 V

CP80

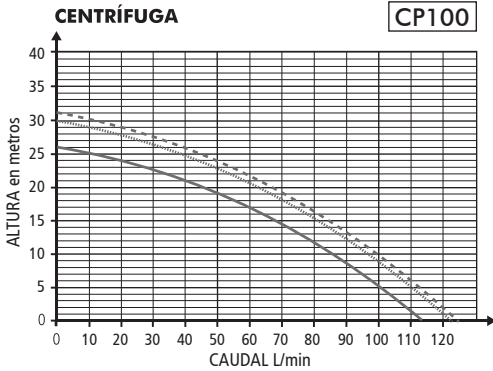


CP80 (220 V) ———

CP80 (bivolt) Em 127 V ······

CP80 (bivolt) Em 220 V ······

CP100



CP100 (220 V) ———

CP100 (bivolt) Em 127 V ······

CP100 (bivolt) Em 220 V ······

MEIO AMBIENTE

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, NÃO A COLOQUE ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS. Desfaça dela de uma forma segura ao meio ambiente.

GARANTIA

Por favor, veja o **CERTIFICADO DE GARANTIA** anexo para ver **PRazos E CONdições**.

DADOS TÉCNICOS

MODELO	QB60 - Periférica, bivolt
TENSÃO	127/220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	1/2 HP
CORRENTE	Em 127 V: 4,5 A - Em 220 V: 2,2 A
VAZÃO (MÁX)	Em 127 V: 36 L/min - Em 220 V: 35 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	Em 127 V: 32 MCA - Em 220 V: 26 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	6 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	4,8 Kg

MODELO	CP80 - Centrífuga, bivolt
TENSÃO	127/220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	3/4 HP
CORRENTE	Em 127 V: 9 A - Em 220 V: 4,3 A
VAZÃO (MÁX)	Em 127 V e 220 V: 110 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	Em 127 V: 27 MCA - Em 220 V: 26 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	8 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	11,2 Kg

MODELO	CP100 - Centrífuga, bivolt
TENSÃO	127/220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	1 HP
CORRENTE	Em 127 V: 9,8 A - Em 220 V: 4,8 A
VAZÃO (MÁX)	Em 127 V: 123 L/min - Em 220 V: 122 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	Em 127 V: 31 MCA - Em 220 V: 30 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	8 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	12,2 Kg

MODELO	QB60 - Periférica 220 V
TENSÃO	220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	1/2 HP
CORRENTE	1,6 A
VAZÃO (MÁXIMO)	32 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	20 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	6 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	4,5 Kg

MODELO	CP80 - Centrífuga 220 V
TENSÃO	220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	3/4 HP
CORRENTE	3,5 A
VAZÃO (MÁXIMO)	100 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	23 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	8 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	10,1 Kg

MODELO	CP100 - Centrífuga 220 V
TENSÃO	220 VCA
FREQUÊNCIA	60 Hz
LIGAÇÃO	TROCA NO FIO
POTÊNCIA DO MOTOR	1 HP
CORRENTE	4,3 A
VAZÃO (MÁXIMO)	113 L/min
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL	26 MCA
PROFUNDIDADE DE SUÇÃO (MÁX)	8 m
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA	1"/1"
TEMPERATURA DA ÁGUA (MÁX)	35 °C
TIPO DE USO	OCASIONAL
VELOCIDADE SEM CARGA	3.450 r.p.m.
PESO	11,5 Kg

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, 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. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele 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 escrita 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 cromadas, 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, óleo 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, tais como reapertos, limpeza, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal;

14. Peças que desgastam com o uso 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 instalação de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas 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. Extingue-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.

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.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Dados do proprietário

Nome _____
Endereço _____ Telefone _____
Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão Social _____
Nome Fantasia _____
Endereço _____ Telefone _____
Cidade _____ UF _____ CEP _____
Número 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 equipto. (ex. roçadeira, motosserra, etc) _____

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

Declaro, pela 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.

.....
Ass. do Cliente

Referência Nº 2763BR / QB60



Referência Nº 2763BR2 / QB60 (220 V)



Referência Nº 2764BR / CP80



Referência Nº 2764BR2 / CP80 (220 V)



Referência Nº 2765BR / CP100



Referência Nº 2765BR2 / CP100 (220 V)



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.

Importa, garante e distribui:

GAMMA SULAMERICANA 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

Acompanhe-nos nas redes sociais:  /GammaFerramentas  @gammaferramenta

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA