

VULCAN

MANUAL DE INSTRUÇÕES

GERADORES

VG1100 - VG3100 – VG7200 – VGE7200



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES.

Prezado Consumidor:

PARABÉNS

“Você acaba de adquirir um produto de alta tecnologia, ele foi desenvolvido para facilitar seu trabalho.

Esperamos que esse equipamento venha atingir as suas expectativas.”

Atenção:

- Antes de usar o gerador Vulcan deverá ler com atenção este manual de instruções.
- Mantenha este manual sempre à mão.
- Para ajudar você melhor aproveitar esse equipamento, nesse manual informamos tudo sobre a segurança e funcionamento, além de procedimentos operacionais que facilitarão o uso do mesmo.
- Este manual descreve a operação e manutenção do gerador, as melhores maneiras para instalação e os cuidados que deverá ter com o equipamento.

**ATENÇÃO!
O USO INADEQUADO PODE PROVOCAR ACIDENTES GRAVES E
DANOS À SAÚDE.**

SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

As instruções e avisos contidos neste manual deverão ser tomados em atenção pois dizem respeito a pontos críticos que representam perigo de danos físicos para o operador do equipamento.

As Instruções contidas no interior deste manual estão marcadas com símbolos de advertência dos pontos críticos que devem ser levados em consideração, para evitar possíveis ferimentos, por isso você está convidado a ler e seguir todas as instruções.

ÍNDICE

1. Instruções de segurança-----	Pg 04
2. Instalação na rede elétrica-----	Pg 05
3. Sistema de aterramento -----	Pg 07
4. Componentes básico de um Gerador-----	Pg 08
5. Preparando o seu equipamento-----	Pg 10
6. Ligando o motor -----	Pg 15
7. Aparelhos x Consumo-----	Pg 14
8. Painel de Controle-----	Pg 21
9. Esquema Elétrico-----	Pg 25
10. Carregando a Bateria-----	Pg 26
11. Montagem do Equipamento-----	Pg 28
12. Ficha técnica-----	Pg 29
13. Termo de garantia-----	Pg 33
14. Entrega Orientada-----	Pg 34

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O gerador é desenvolvido para um trabalho seguro, se operado de maneira correta.

Responsabilidades do Proprietário

- Leia e compreenda esse manual antes de utilizar o gerador.
- Aprenda a desligar o gerador rapidamente e compreenda a operação de todos os comandos.
- Nunca permita que uma criança ou qualquer pessoa que não tenha lido e compreendido este manual opere o gerador.
- Mantenha animais e crianças longe do equipamento em operação.

Reabastecimento

- Remova quaisquer cargas elétricas conectadas ao gerador.
- Desligue o gerador e mantenha distante de faíscas ou qualquer tipo de chama ou fogo.
- Reabasteça somente ao ar livre.
- Reabasteça sempre com o motor nivelado e bem fixo.
- Retire a tampa do tanque e verifique o nível de combustível.
Reabasteça se acaso o nível de combustível esteja baixo.
- Reabasteça com cuidado para não derramar combustível.
- Após reabastecer, aperte a tampa do tanque de combustível firmemente.

Escapamento Quente

- O escapamento aquece durante a operação e permanece quente mesmo após o desligamento do motor.
- Não toque no escapamento enquanto quente.
- Espere o motor esfriar antes de guardar o gerador.

Para não haver riscos de incêndio e para fornecer a ventilação adequada para o equipamento, mantenha o motor pelo menos 1 metro afastado de paredes e de outro equipamento durante a operação.

- Não coloque qualquer substância inflamável perto do gerador.

Gases de Exaustão

O gás de exaustão contém monóxido de carbono, dióxido de carbono e enxofre. Evite inalar o gás de exaustão. Trabalhe sempre com o gerador em ambiente ventilado.

Choque Elétrico

- O mau uso do gerador pode provocar choque elétrico capaz de matar.
- Manipular o gerador com corpo ou mãos molhados ou com chuva pode eletrocutar o usuário. Mantenha o gerador sempre seco.
- Caso o gerador seja armazenado em local aberto e desprotegido verifique todos os componentes e ligações antes de operá-lo. Os componentes e ligações elétricas não devem estar expostos a umidade. Os isolamentos deverão ser executados por um eletricista qualificado.
- Não conecte o gerador a rede elétrica pública de forma alguma, risco de CHOQUE ELÉTRICO e EXPLOSÃO.
- Não conecte o gerador a outro gerador. Risco de CHOQUE ELÉTRICO e risco de EXPLOSÃO.
- Não toque na vela de ignição ou no cabo de ignição quando der o arranque no motor ou durante seu funcionamento.

2. INSTALAÇÃO NA REDE ELÉTRICA

A conexão do gerador a rede elétrica deve ser feita de forma correta para evitar danos ao gerador, e diminuir os riscos de acidentes. Procure os serviços de um eletricista profissional para fazer a conexão.

- Certifique-se de desligar o gerador antes de conectá-lo a rede elétrica.
- Verifique se a potência dos aparelhos conectados a rede é menor que a potência nominal do gerador. Nunca exceda a capacidade do gerador. Caso necessite ligar mais de um aparelho, conecte primeiro o de maior potência, em seguida os de menor potência.

Quando o gerador for conectado à rede elétrica, a conexão feita deve isolar o sistema elétrico do gerador da energia elétrica da rede pública, através de uma chave reversora.

Uma conexão incorreta pode danificar o gerador, provocar incêndio e até mesmo a explosão do equipamento.

CUIDADO:

Conexões erradas entre a rede de distribuição e o gerador, podem permitir que a corrente elétrica da rede pública entre no gerador, quando a energia da rede pública é restaurada. Com isso o gerador pode explodir, queimar, ou causar incêndio na rede de distribuição elétrica.

Antes de conectar um dispositivo ou um cabo de energia ao gerador:

- a) Certifique-se de que esta tudo funcionando corretamente. Os dispositivos ou os cabos de energia defeituosos podem ocasionar choque elétrico;
- b) Se um dispositivo apresentar funcionamento anormal, ficar lento, ou parar de repente, desligue-o imediatamente. Desconecte o dispositivo, e determine se o problema é com o dispositivo, ou se a capacidade máxima de carga do gerador foi excedida;
- c) Certifique-se de que a potência elétrica da ferramenta ou equipamento não exceda a potência do gerador. Nunca exceda a potência máxima do gerador. Níveis de consumo entre a potência nominal e a máxima não podem ser utilizados por mais de 30 minutos.

Em caso de acionamento do protetor CA, reduza a carga ao gerador até a potência nominal, pressione o botão ON/OFF do protetor de circuito CA.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS

Podem existir leis federais ou estaduais de segurança e de saúde, códigos locais, ou normas que se apliquem ao uso pretendido do gerador. Consulte um eletricitista qualificado, um inspetor elétrico, ou a agência de jurisdição local. *Se o gerador for usado em construções, consultar leis específicas.*

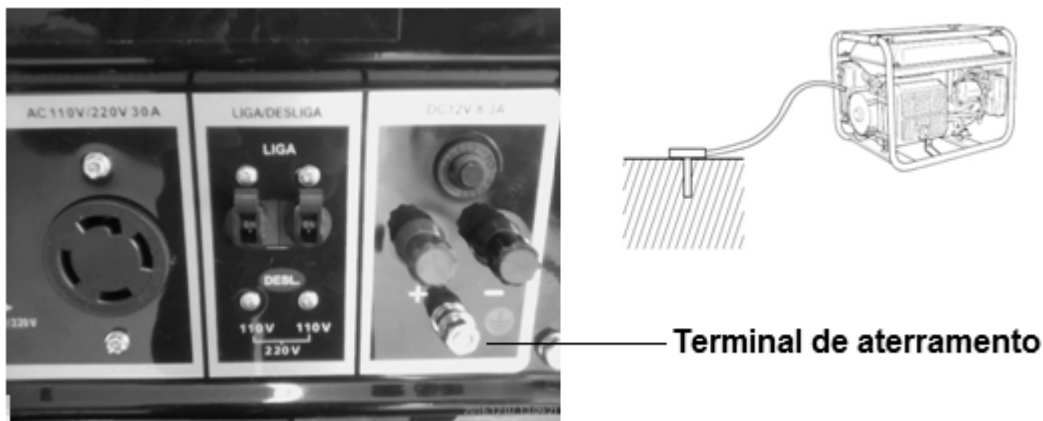
3. SISTEMA DE ATERRAMENTO

Para impedir choques elétricos em dispositivos defeituosos, o gerador deve ser aterrado.

- Conecte um fio entre o terminal de aterramento do gerador e a terra. Os geradores têm um sistema simples que conecta componentes da carcaça do gerador aos terminais terra das tomadas de saída CA.

O aterramento do sistema não é conectado ao fio neutro CA.

Se o gerador for testado por um voltímetro, não mostrará a mesma condição de aterramento de uma tomada residencial.



Para efetuar o aterramento utilize um fio com capacidade adequada conforme indicado:

Para cada 1A é indicado um fio de 0,12mm de diâmetro.

Por exemplo: para 20A, usar um fio de 2,4 mm de diâmetro.

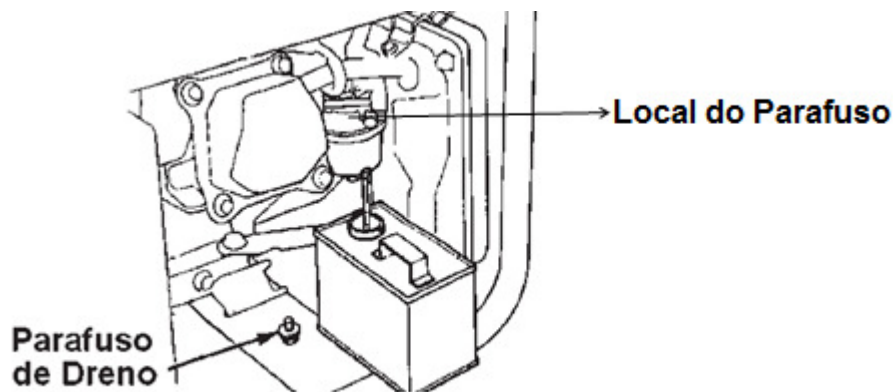
E recomendado que este trabalho seja executado por um eletricista qualificado.

TRANSPORTE / ARMAZENAGEM

- Para transportar o gerador, desligue o motor e o registro do combustível e deixe na posição OFF, mantenha o gerador em local nivelado assim você estará prevenindo que o combustível espirre e derrame durante o transporte, o combustível é altamente inflamável.

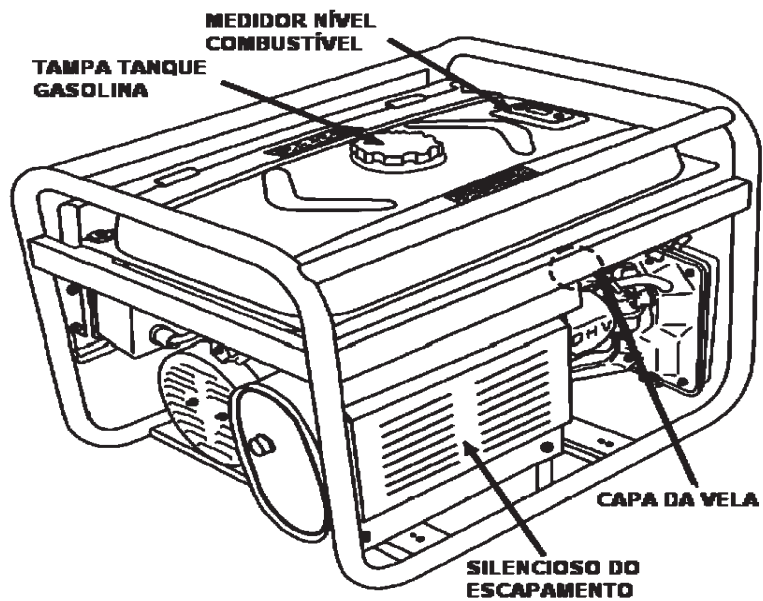
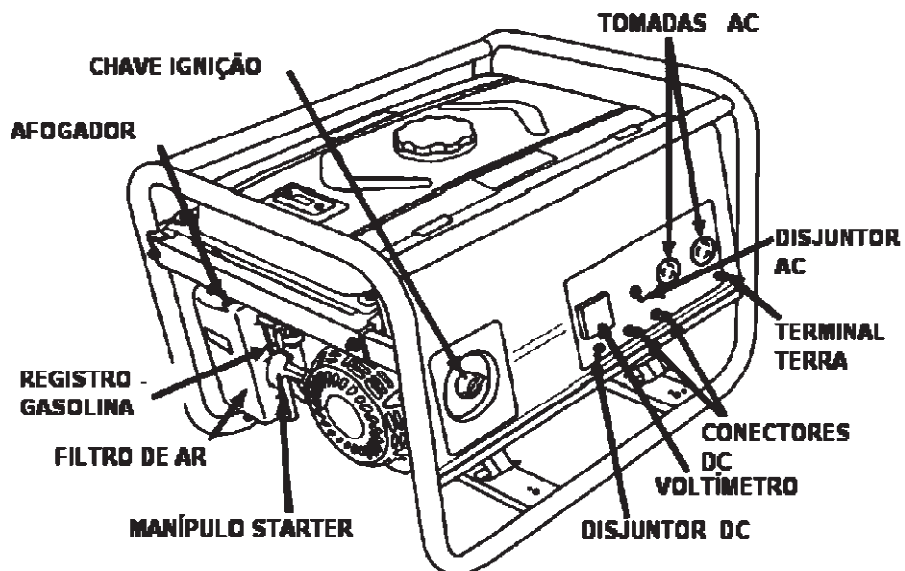
Tenha certeza que o gerador esteja com o motor e o escapamento esfriados antes de transportá-lo, contato com o motor e o escapamento quente causa queimaduras sérias.

- Evite bater e deixar cair o gerador no transporte, não coloque nenhum objeto pesado em cima do mesmo, antes de armazenar o gerador certifique que o local esteja livre de umidade e poeira excessiva.
- Para armazenar o equipamento drene o carburador afrouxando o parafuso de dreno. Drene a gasolina em um recipiente apropriado. Para execução desta tarefa tenha o gerador em local ventilado, a gasolina é altamente inflamável e explosiva em algumas circunstâncias, não fume, não permita faíscas e chamas na proximidade, tenha certeza que o motor esteja desligado.



- Retire o óleo do motor.
- Remova a vela e derrame aproximadamente uma colher de óleo de motor limpo no cilindro, faça o motor girar várias vezes, então recoloca a vela, puxe lentamente o manípulo de partida até sentir uma resistência, neste momento, o pistão está vindo para cima em seu curso de compressão e as válvulas de entrada e de exaustão estão fechadas, armazenar o motor nesta posição ajuda a proteger de corrosão interna.

4. COMPONENTES BASICOS DE UM GERADOR



5. PREPARANDO O SEU EQUIPAMENTO

1) Verifique o nível de óleo

Por motivos de transporte o equipamento é fornecido de fábrica sem óleo. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, abasteça-o de óleo.

O uso de óleo lubrificante apropriado vai prolongar a vida útil do motor. O desempenho e durabilidade do seu motor é afetado diretamente pela qualidade do óleo lubrificante. Óleo de qualidade inferior ou utilizado além do tempo limite de troca, pode provocar o travamento do pistão e dos anéis, o desgaste prematuro da camisa do cilindro, rolamentos e outras partes móveis.

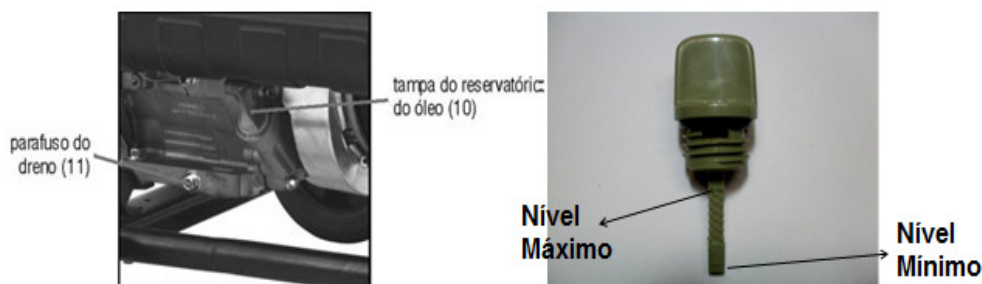
Antes de verificar ou reabastecer o óleo do motor, certifique-se de que o equipamento esteja em uma superfície estável e nivelada, e que esteja desligado.

Para verificar o nível do óleo, não rosquear a vareta de óleo no gargalo do abastecedor de óleo, somente encoste-a. Se o nível de óleo estiver baixo, reabasteça até o nível máximo (até transbordar).

Procure não trabalhar com o nível de óleo muito próximo ao mínimo. Embora o equipamento tenha sensor de nível, este pode não funcionar se o nível de óleo baixar durante o funcionamento.



Utilize este equipamento em superfícies planas. Utilizá-lo em superfícies inclinadas, pode causar sérios danos ao motor e em consequência de lubrificação imprópria, mesmo que o óleo esteja em seu nível máximo.





**Sempre use óleo para motor 4 tempos.
Recomendamos SAE 10W-30,
SAE 15W-40, SAE 20W-50
na especificação (APISF-SG-SH-SJ).**

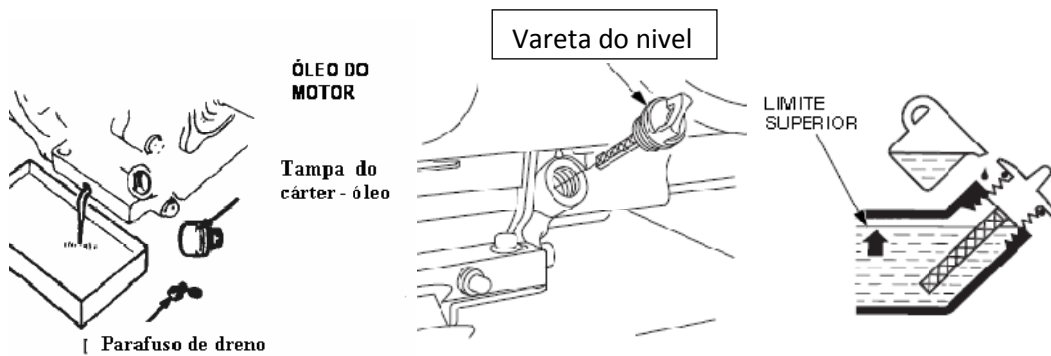
Obs.: Devido ao sistema de proteção do Alerta de Óleo, os motores não funcionam sem óleo no Cárter, com o nível de óleo baixo, e com inclinação acima de 20º.

O sistema de alerta de óleo desliga o motor automaticamente antes que o nível de óleo no cárter fique abaixo do considerado seguro a seu equipamento (o interruptor do motor permanecerá na posição ON). O sistema de alerta após desligar o motor não permite que o mesmo seja posto em funcionamento novamente. Se ocorrer este incidente o usuário deve adicionar óleo de motor ao cárter.

Troca de óleo:

A 1ª (primeira) troca de óleo do Carter deverá ser feita com 20 Horas de funcionamento, as demais com 100 horas de funcionamento.

- 1- Com o motor desligado, remova o bujão do dreno do Carter, permitindo a saída de todo o óleo armazenado no Cárter do motor.
- 2- Para facilitar o dreno do óleo retire em seguida a vareta do Óleo.
- 3- Recoloque o bujão do dreno de óleo bem como o filtro, apertando firmemente.
- 4- Abasteça o Cárter com óleo recomendado e feche com o bujão medidor da Vareta do óleo.



Capacidades dos reservatórios dos modelos Vulcan	
Vg 1100	– 400 ml
Vg 3100	– 600 ml
Vg 7200	– 1,1Litro
Vge7200	– 1,1Litro

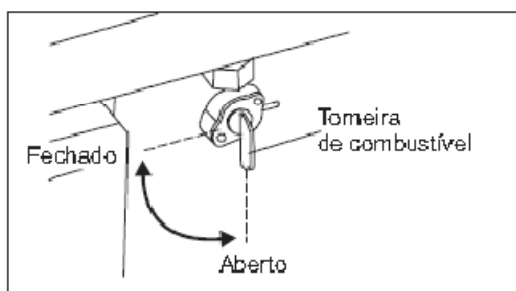
2-Verifique o combustível

Este gerador e equipado com indicador de nível de combustível, localizado em cima do tanque. O nível de combustível é indicado através do marcador conforme figura:



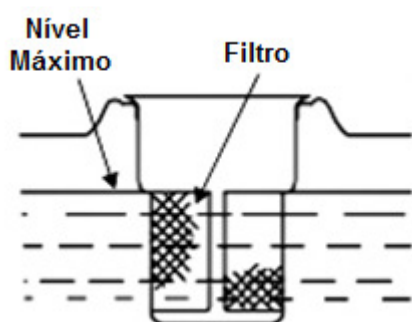
Sempre verifique o nível de combustível antes de operar o gerador. Quando o nível de combustível estiver baixo, abasteça seguindo as recomendações a seguir:

1. Feche a torneira de combustível.

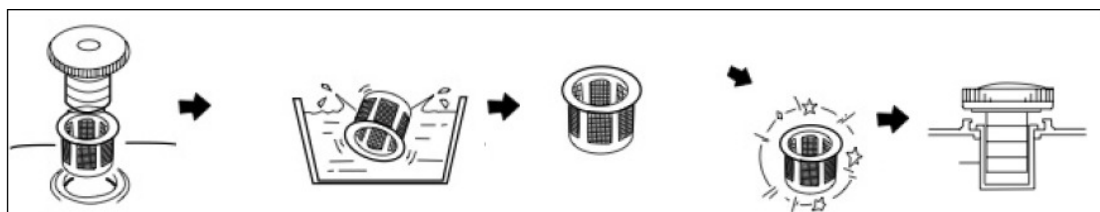


2. Tenha certeza que o filtro de combustível está encaixado na entrada do tanque.

3. Coloque o combustível de acordo com o tempo de trabalho, não ultrapasse o nível máximo, pois o combustível poderá vazar durante o funcionamento.



Não encha além da parte superior da tela do filtro de combustível, pois o combustível poderá vazar durante o funcionamento.



Sempre que necessário efetue a limpeza do filtro de combustível da tampa.

- Verifique se não há poeira, sujeira, água ou qualquer outro tipo de impureza no combustível, se houver, descarte-o.
- O combustível deve ser armazenado em recipientes apropriados com tampa.
- Tanques ou recipientes de combustível podem vir a acumular pressão. Sempre abra lentamente a tampa de modo a permitir a saída vagarosa da pressão.

- Nunca abasteça o equipamento em ambientes fechados e sem ventilação.
- Certifique-se de apertar firmemente a tampa do tanque de combustível após o abastecimento.
- Verifique a presença de vazamentos. Caso haja, não funcione o equipamento até que o problema seja resolvido.
- **Ao manusear o combustível, tome cuidado para que o mesmo não derrame, além do risco de incêndio, o combustível pode danificar peças plásticas ou pintadas.**
- É recomendado o uso de gasolina comum de boa qualidade e sem chumbo como combustível. Não use gasolina aditivada, nem adicione aditivos à gasolina, pois eles podem danificar as vedações e outras peças de borracha.
- Não reabasteça o motor quando este estiver funcionando ou aquecido, pois pode ocorrer algum acidente com fogo.
- Não reabasteça o equipamento perto de qualquer fonte de calor, chamas, faíscas, etc. ou quando estiver fumando.
- No caso de ingestão de combustível, aspiração do vapor ou contato com os olhos, consulte imediatamente um médico. No caso de contato com a pele ou roupa, lave com água e sabão em abundância. Não permaneça por muito tempo em contato direto com o combustível.
- Depois de reabastecer, seque o combustível que derramou com um pano enxuto e desloque o equipamento pelo menos para 3 metros do local para então funcioná-lo.
- Não guarde/armazene o equipamento com combustível em seu tanque. Vazamentos e danos aos componentes internos do carburador poderão ocorrer. Consulte o item “Transporte/Armazenamento” para maiores informações.

Capacidade do tanque de combustível dos modelos Vulcan

VG 3100 – 15 litros

VG 7200 – 25 litros

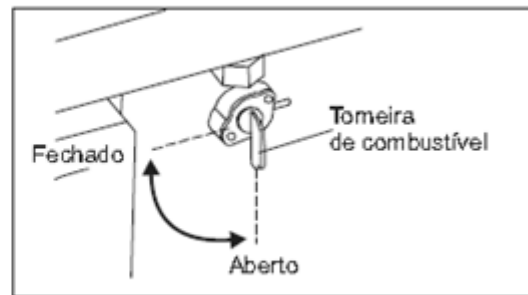
VGE7200 – 25 litros

6. Ligando o motor

Após ter realizado todos os procedimentos anteriores e estar atento aos procedimentos de segurança, agora você já pode começar a utilizar o seu gerador.

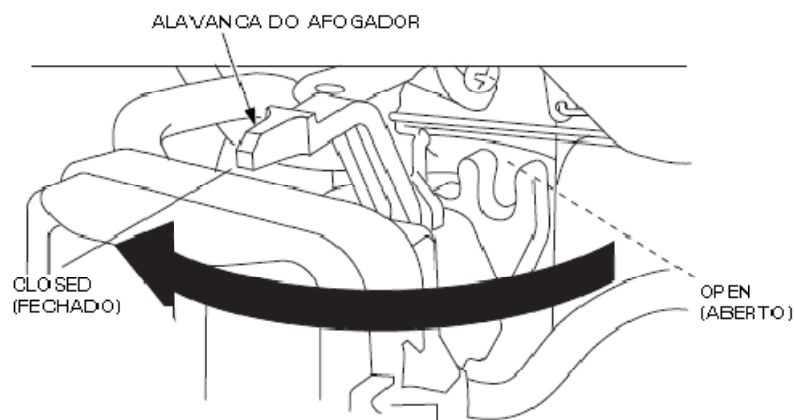
Ligando o motor com partida manual

1. Abra a torneira de combustível;



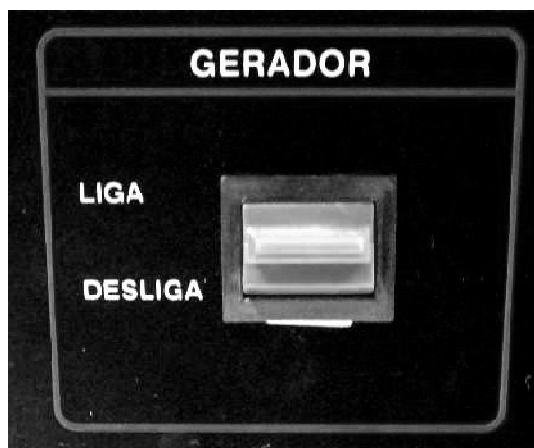
O registro do combustível se encontra entre o tanque de combustível e o carburador. Com a alavanca do registro na posição ON, o combustível irá do tanque para o carburador. Após desligar o motor leve a alavanca para a posição OFF.

2. Feche o afogador, ajustando para a posição "fechado".

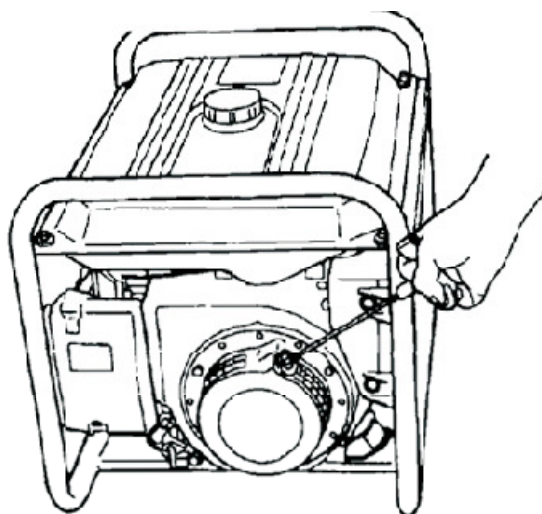




3. Posicione o interruptor do motor na posição Liga "ON";



4. Segure o ponto de partida e puxe levemente até sentir resistência e então puxe rapidamente a partir desta posição;

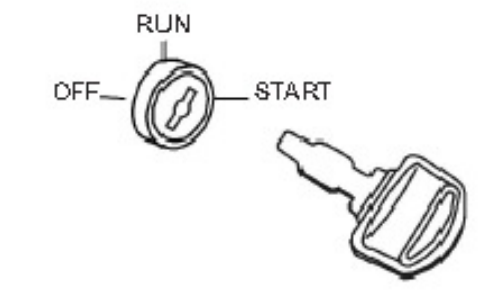


5. Após o motor aquecer, abra o afogador e posicione a alavanca para aberto.



Ligando o motor com partida elétrica

Siga as instruções anteriores até o passo 2, então gire a chave de ignição até a posição "Start" e solte-a assim que o motor ligar.



Após ligar o motor, deixe-o funcionando por alguns minutos antes de conectar os aparelhos.

Para desligar o gerador, retorne a chave de partida para a posição "off" ou abaixe o interruptor para "desliga".

Usando a energia elétrica

Este gerador foi cuidadosamente testado e ajustado na fábrica. Se o gerador não produzir a energia na voltagem correta, consulte a Assistência Técnica Autorizada.

- A potência nominal corresponde a tensão que o gerador pode gerar durante o funcionamento contínuo.

- A potência máxima indica a tensão total que o gerador pode gerar por um curto período de tempo.
- Muitos aparelhos elétricos como os refrigeradores necessitam de tensão maior do que a indicada nos aparelhos, para ligar e desligar seus motores. Quando o aparelho necessita desta tensão extra, o gerador fornece a energia necessária para o mesmo (durante um curto período de tempo). Verifique a tensão máxima do aparelho antes de conectá-lo ao gerador. Caso ela seja maior que a potência máxima do gerador, não conecte-o ao mesmo.

Não conecte o gerador ao sistema de distribuição de energia da concessionária de sua casa (COPEL, CELESC, CESP, COELBA, etc). Para isto, é necessário um painel específico.



Motores elétricos necessitam de maior corrente (potência) para a partida. Consulte os dados técnicos dos motores e avalie a relação da corrente de partida I_p e da corrente nominal I_n (denominada I_p/I_n). Este valor representa o pico de corrente na partida do motor elétrico (Este valor normalmente está entre 5 e 9) . Conecte cargas ao gerador de acordo com o valor encontrado para a potência de partida ($I_p \times$ Voltagem). Não exceda o limite de potência especificado para o gerador.

- Avalie também o fator de potência das cargas conectadas. Baixo fator de potência aumenta a corrente no circuito e pode provocar a abertura do disjuntor. Informe-se junto ao fornecedor dos equipamentos a serem ligados a maneira adequada de ajustar o fator de potência. Quanto mais próximo de 1, melhor será para o gerador.

Dica: motores em CV ou HP para melhor dimensionamento de carga considere sempre o dobro da potência estipulada de seu motor para “arrancada” vencer a inércia.

Para você verificar se o seu gerador atende as necessidades do seu aparelho, colocamos aqui uma tabela com a potência de alguns equipamentos mais utilizados, lembrando que a faixa de potência do seu aparelho pode ser diferente da faixa aqui apresentada, por isso antes de conectar o seu aparelho no gerador sempre verifique no manual de instruções do seu equipamento qual é a faixa de potência que ele consome.

7. APARELHOS x CONSUMO

APLICAÇÃO DOMÉSTICA		
APARELHO		FAIXA DE POTÊNCIA (em wats)
	Televisores	150 - 550
	Geladeiras	150 - 1900
	Cafeteiras	150 - 200
	Ferro de passar	450 - 600
	Freezers	1000 - 6000
	Liquidificadores	100 - 500

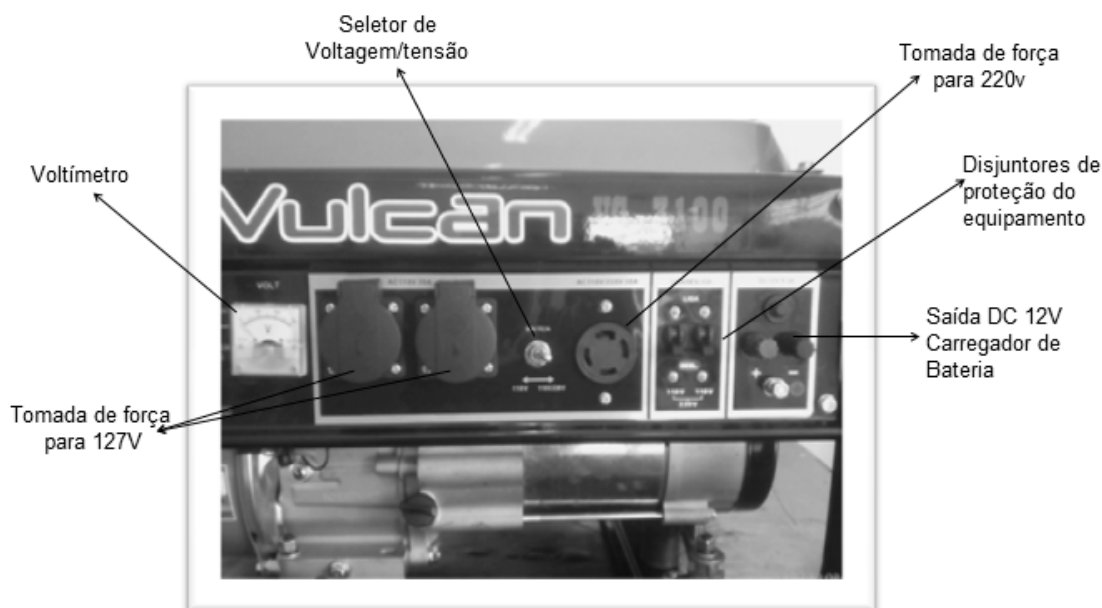
APLICAÇÃO DOMÉSTICA		
APARELHO		FAIXA DE POTÊNCIA (em wats)
	Máquinas de lavar	800 - 6000
	Aspirador de pó	1500 - 1800
	Secador de cabelo	1000 - 1500
	Torradeira	750 - 2000
	Fornos elétricos e microondas	1200 - 6000
	Panelas elétricas	250 - 350
	Aparelhos de som	100 - 400
	Computadores pessoais	100 - 500
	Notebooks	100 - 250

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS		
APARELHO		FAIXA DE POTÊNCIA (em wats)
	<i>Ar condicionado</i>	600 - 1000
	<i>Climatizadores</i>	1000 - 2000
	<i>Pistola de tinta</i>	2200 - 6000
	<i>Aspiradores de pó profissionais</i>	1500 - 6000
	<i>Lavadoras de alta pressão</i>	1000 - 6000

FERRAMENTAS DE TRABALHO		
APARELHO		FAIXA DE POTÊNCIA (em wats)
	<i>Serras</i>	1500 - 2000
	<i>Aparadores de cerca viva</i>	600 - 2000
	<i>Exaustores</i>	2100 - 6000
	<i>Furadeiras Hobby</i>	200 - 1000
	<i>Furadeiras Profissionais</i>	800 - 2500
	<i>Cortadores de grama</i>	1500 - 3000
	<i>Politrizes</i>	1000 - 6000
	<i>Eletrosserras</i>	1500 - 3000

8. PAINEL DE CONTROLE

Observe o seu painel de controle e familiarize-se com os controles:



Após colocar o motor em funcionamento, aguarde alguns minutos para começar a utilizar seu gerador.

Antes de conectar um dispositivo ou um cabo de energia ao gerador:

- Certifique-se de que está tudo funcionando corretamente. Os dispositivos ou os cabos de energia defeituosos podem ocasionar choque elétrico.
- Se um dispositivo apresentar funcionamento anormal, ficar lento ou parar de repente, desligue-o imediatamente. Desconecte o dispositivo, e determine se o problema é com o dispositivo, ou se a capacidade máxima de carga do gerador foi excedida.
- Certifique-se de que a potência elétrica da ferramenta ou equipamento não excede a potência do gerador. Nunca exceda a potência máxima do gerador. Níveis de consumo entre a potência nominal e a máxima não podem ser utilizados por mais de 30 minutos.



A Sobrecarga no gerador desligará o disjuntor. Exceder o limite de tempo para operação em níveis de consumo máximo ou sobrecarregar ligeiramente o gerador podem não desligar o disjuntor, mas encurtarão a vida útil do gerador.

Para operações contínuas não exceder à potência nominal do seu equipamento.

Em todos os casos, o consumo de energia de todos os dispositivos conectados deve ser somado. Os fabricantes informam o consumo em etiquetas da ferramenta ou equipamento. Se um circuito sobrecarregar e causar o desligamento do disjuntor, reduza a carga elétrica no gerador, espere alguns minutos e acione novamente o disjuntor.

Certifique-se de que o aparelho a ser ligado ao gerador esteja com o interruptor desligado antes de conectá-lo ao gerador. Não mova/desloque o equipamento enquanto estiver funcionando.

SAIDAS AC

Seu equipamento permite a visualização da tensão de saída A C através de um voltímetro analógico localizado no painel:



Para obter a tensão nas tomadas de saída deverá acionar os disjuntores do painel para habilitá-los.



Quando o disjuntor desligar durante a operação, significa que o gerador está sobrecarregado ou existe algum problema com a utilização. Desligue o gerador imediatamente, verifique qual o problema na utilização ou qual defeito está sobrecarregando o gerador e repare se necessário.



Seu equipamento vem com duas saídas de tensão 127 v, padrão ABNT, podendo ser usadas simultaneamente, obedecendo o limite de carga.

Para usufruir da tensão 127 V deverá selecionar a saída correspondente na chave seletora de voltagem/tensão localizada no painel do gerador.

Este equipamento não opera junto a estabilizadores e nobreaks devido a ausência de filtragem de saída. Não é indicado para equipamentos com alimentação em circuitos digitais.

Selecioneada para a indicação 127v (esquerda) estará habilitando as tomadas de força 127v.



O voltímetro acusará a tensão de saída:

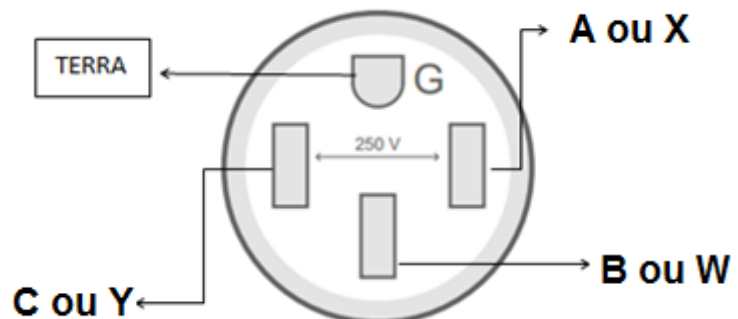


Nota: nesta posição da chave seletora, a tomada de força 4 pinos não estará habilitada.

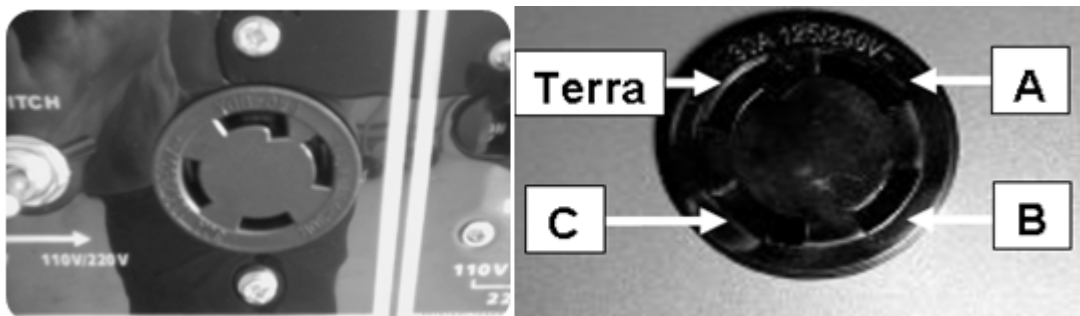
A tomada de força padrão Nema com 4 pinos é indicada para retirada de tensão 220v, porém é possível também usá-la para 127v, observando seu esquema de ligação interna:

9. ESQUEMA ELÉTRICO

W - Y	127 V
W - X	127 V
X - Y	220 V
TERRA - W	0
TERRA - Y	0
TERRA - X	0



Algumas tomadas podem possuir identificação com letras diferentes



Para habilitar a saída 220v a chave seletora deverá estar na indicação 110/220v (direita) como na figura:



A chave seletora é de 3 posições: esquerda 127v habilita as 2 saídas com 3 pinos padrão ABNT para 20A .

A direita habilita a tomada 4 pinos padrão NEMA de 30A, podendo utilizar 220v ou 127v. Nesta posição poderá usar também as saídas 127v (simultâneo) observando o limite de carga atribuído ao equipamento.

A posição intermediária (no meio) deverá ser usada para desligar a geração de energia, mantendo o motor ligado. Nunca usar os disjuntores para essa função.

10. CARREGANDO A BATERIA

SAÍDA 12V

Nossos geradores Vulcan vem equipados com a saída DC (CC), fornecendo 12 V -8,3 A com a finalidade de uso para carregar baterias automotivas e outros usos com corrente contínua na tensão fornecida.

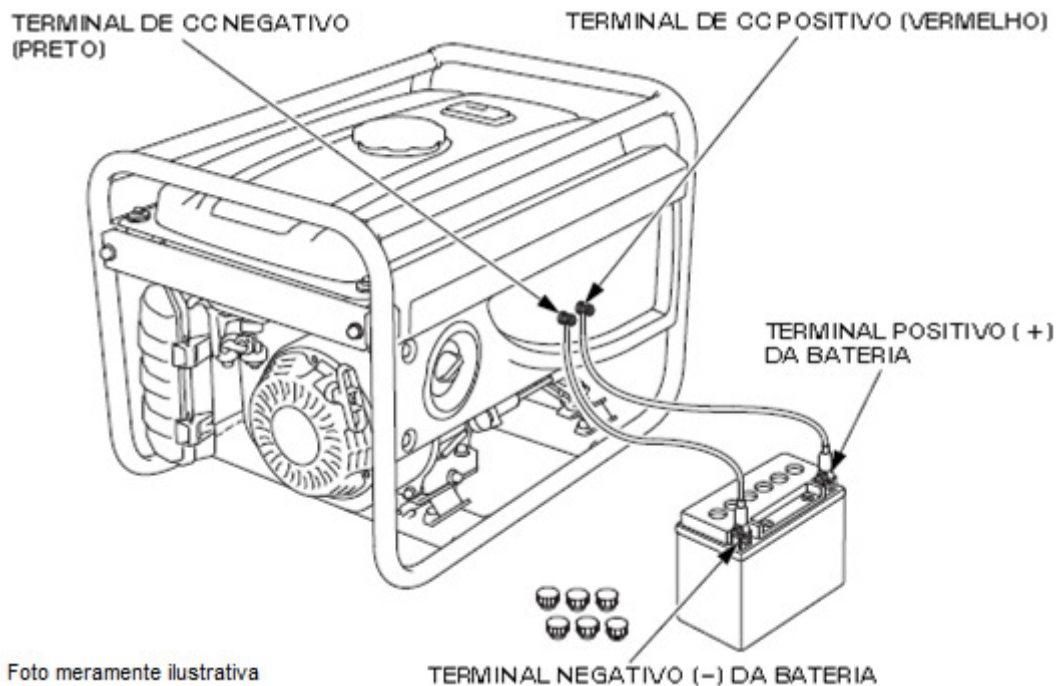


Os modelos Vulcan VG 3100 e VG 7200 e VGE7200 tem tensão de saída 12 v continua com 8.3 A.

Podendo carregar apenas baterias de até 60 A.

Esta saída não comporta uso pra som automotivo.

Carregando a Bateria



- Para prevenir a possibilidade de criar faíscas perto da bateria, conecte o cabo de carga primeiro ao gerador, e só então à bateria.

- Antes de conectar o cabo a uma bateria que estiver instalada em um veículo, desconecte o cabo da bateria do veículo.
- Conectar o cabo da bateria do veículo apenas após os cabos de carga terem sido removidos. Esse procedimento prevenirá a possibilidade de curtos-circuitos e faíscas, caso você faça contato acidental entre um terminal da bateria e a carroceria ou chassi do carro.

CUIDADO:

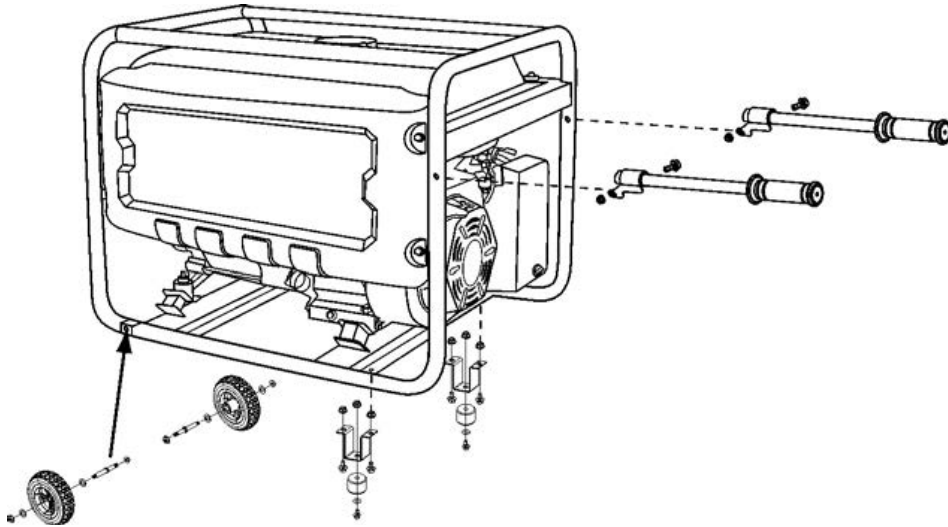
- Jamais de partida no motor de um automóvel com o gerador ainda conectado à bateria. O gerador pode ser danificado.
- Conecte o terminal positivo da bateria ao cabo de carga positivo. Não inverta os cabos de carga: fazer isso pode danificar seriamente o gerador e/ou a bateria.

A saída 12v é equipada com disjuntor de proteção tipo reset, ele desliga o circuito carregador de baterias automaticamente em situações como sobrecarga, quando houver conexões feitas incorretamente entre a bateria e o gerador, ou se houver algum problema com a bateria. O indicador dentro da tecla do disjuntor CC saltará para fora mostrando que o disjuntor desligou, para ligar novamente espere alguns minutos e empurre a tecla para dentro.



Disjuntor CC/DC 12V
para 10 A

11. MONTAGEM DO EQUIPAMENTO



- Para o modelo com rodas e alça de transporte:

Insira as rodas aos eixos e prenda co as arruelas e porcas antes de colocar no suporte do quadro do motor.

As alças de transporte são afixadas no quadro do gerador através de parafusos e arruelas com porca mostradas na figura.

Os pés de apoio (variam de modelo) são fixados abaixo do gerador primeiro seu suporte em seguida as borrachas de amortecimento.

12. FICHA TÉCNICA

		<h1 style="margin: 0;">FICHA TÉCNICA</h1>		
<h2 style="margin: 0;">VG 1100</h2>		<h2 style="margin: 0;">GERADOR GASOLINA VG 110 1100W 127VOLTS</h2>		
		<p>EXEMPLO DE APLICAÇÃO: Carros de Som, em acampamentos e pescas, para uso de ferramentas eletricas, máquinas equipadas com motor eletrico de até 1/2CV, etc.</p>		
		CÓDIGO: 56501		
Descrição do Produto		Gerador Gasolina 4T VG1100 VULCAN 1100watts 80,7cc 2,5HP 127volts Com Carregador Bateria		
Tipo de Gerador		AUTO EXCITANTE		
Tipo de Motor		Gasolina 4 Tempos Monocilindro		
Potência		2,4 HP		
Cilindrada		80,7 cc		
Capacidade do Tanque		5,5 Litros		
Consumo na potência Máxima		0,70 litros por hora		
Autonomia em potência Máxima		Aproximadamente 8 horas		
Óleo no Câster		0,4 litros (SAE 30/40)		
Alerta da Falta de Óleo		Sensor de Óleo		
Sistema de Partida		Manual		
Bateria		Com saída para carregador de bateria		
Potências em Medidas		kVA (Kilo Volts Amperes)	kW (Kilo Watts)	W (Watts)
Potência	Máxima	1.375kVA	1.10kW	1100W
	Nominal	1.250kVA	1.00kW	1000W
Tipo de Fase		Monofasico		
Ignição		CDI		
Voltagem		127 volts		
Regulagem de Voltagem		AVR		
Potência de Saída		8,4A em 127volts e 4,5A em 220volts		
Frequência		60 Hz		
Peso do Produto		24,450 kg		
Peso com embalagem		25,850 kg		
Dimensões do Produto [A x L x P] cm		37 x 37 x 46		
Dimensões da Embalagem [A x L x P] cm		36 x 35 x4		
Itens e acessórios na caixa		1 Gerador, 1 Tomada 2 Pinos 20A. 1 Chave de Phillips, 1 Chave de Vela, 1 Chicote para Bateria,		

VG 3100

GERADOR GASOLINA 3100Watts PARTIDA MANUAL



CÓDIGO: 56518

EXEMPLO DE APLICAÇÃO:
Carros de Som, em acampamentos e pescas, para uso de ferramentas elétricas, máquinas equipadas com motor elétrico de até 2CV, etc.

Descrição do Produto		Gerador Gasolina VG 3100 VULCAN 3100 Watts - Bivolt - Monof - Com Motor Gasolina 196cc 6,5 HP - Partida Manual		
Tipo de Gerador		AUTO EXCITANTE		
Tipo de Motor		Gasolina 4 Tempos Monocilindro		
Potência		6,5 HP		
Cilindrada		196 cc		
Capacidade do Tanque		15 Litros		
Consumo na potência Máxima		Aproximadamente 1,3 Litros por hora		
Autonomia em potência Máxima		12 horas para um tanque		
Óleo no Câter		0,600 Litros SAE 30/40		
Alerta da Falta de Óleo		Sensor de Óleo		
Sistema de Partida		Manual		
Bateria		Com saída para carregador de bateria		
Potências em Medidas		kVA (Kilo Volts Amperes)	kW (Kilo Watts)	W (Watts)
Potência	Máxima	3.875kVA	3.10kW	3100W
	Nominal	3.500kVA	2.80kW	2800W
Tipo de Fase		Bifasico		
Ignição		CDI		
Voltagem		127 ou 220 volts		
Regulagem de Voltagem		AVR		
Potência de Saída		14A em 127volts e 27A em 220volts		
Frequência		60 Hz		
Peso do Produto		39,400 kg		
Peso com embalagem		44,400 kg		
Dimensões do Produto [A x L x P] cm		45 x 60 x 44		
Dimensões da Embalagem [A x L x P] cm		45 x 62 x 47		
Itens e acessórios na caixa		2 Tomadas tipo 2 Pinos 20A, 2 Tomada 4 Pinos 1 Chave de Vela com alavanca,		

VEG 7200

GERADOR GASOLINA 7200Watts PARTIDA ELETRICA



CÓDIGO: 56532

EXEMPLO DE APLICAÇÃO:

Carros de Som, em acampamentos e pescas, para uso de ferramentas elétricas, máquinas equipadas com motor elétrico de até 3CV, etc.

Descrição do Produto		Gerador Gasolina VEG 7200 VULCAN 7200 Watts - Bivolt - Monof - Com Motor Gasolina 439cc 15 HP - Partida Elétrica C/ Bateria		
Tipo de Gerador		AUTO EXCITANTE		
Tipo de Motor		Gasolina 4 Tempos Monocilindro		
Potência		15 HP		
Cilindrada		439 cc		
Capacidade do Tanque		25 Litros		
Consumo na potência Máxima		Aproximadamente 3,1 Litros por hora		
Autonomia em potência Máxima		8 horas para um tanque		
Óleo no Câmbio		1,100 Litros SAE 30/40		
Alerta da Falta de Óleo		Sensor de Óleo		
Sistema de Partida		Elétrica e Manual		
Bateria		Com bateria 12v/17A Com saída para carregador de bateria		
Potências em Medidas		kVA (Kilo Volts Amperes)	kW (Kilo Watts)	W (Watts)
Potência	Máxima	9.000kVA	7.20kW	7200W
	Nominal	8.250kVA	6.60kW	6600W
Tipo de Fase		Bifásico		
Ignição		CDI		
Voltagem		127 e 220 volts		
Regulagem de Voltagem		AVR		
Potência de Saída		27A em 127volts e 65A em 220volts		
Frequência		60 Hz		
Peso do Produto		86,500 kg		
Peso com embalagem		90,700 kg		
Dimensões do Produto [A x L x P] cm		68 x 51 x 69		
Dimensões da Embalagem [A x L x P] cm		55 x 53 x 82		
Itens e acessórios na caixa		1 Gerador com Motor, 2 Chaves de Ignição, 5 Arruelas, 2 Cabos de Sustentação, 2 Parafusos, 4 Arruelas Plásticas, 1 Chave de Vela, 2 Rodas com porcas, 2 Batentes, 4 Porcas, 2 Parafusos, 1 Suporte dos Pés, 1 Tomada 4 Pinos, 2 Arruelas auto-tarrachantes, 2 Parafuso c/Porca, 2 Tomada 20A ABNT.		

VG 7200

GERADOR GASOLINA 7200Watts PARTIDA MANUAL



CÓDIGO: 80067

EXEMPLO DE APLICAÇÃO:
Carros de Som, em acampamentos e pescas, para uso de ferramentas eletricas, máquinas equipadas com motor elétrico de ate 3CV, etc.

Descrição do Produto		Gerador Gasolina VG 7200 VULCAN 7200 Watts - Bivolt - Monof - Com Motor Gasolina 439cc 15 HP - Partida Manual		
Tipo de Gerador		AUTO EXCITANTE		
Tipo de Motor		Gasolina 4 Tempos Monocilindro		
Potência		15 HP		
Cilindrada		439 cc		
Capacidade do Tanque		25 Litros		
Consumo na potência Máxima		Aproximadamente 3,1 Litros por hora		
Autonomia em potência Máxima		8 horas para um tanque		
Óleo no Câster		1,100 Litros SAE 30/40		
Alerta da Falta de Óleo		Sensor de Óleo		
Sistema de Partida		Manual		
Potências em Medidas		kVA (Kilo Volts Amperes)	kW (Kilo Watts)	W (Watts)
Potência	Máxima	9.000kVA	7.20kW	7200W
	Nominal	8.250kVA	6.60kW	6600W
Potência Nominal		6600 Watts (6.6 kw)		
Tipo de Fase		Bifasico		
Ignição		CDI		
Voltagem		127 e 220 volts		
Regulagem de Voltagem		AVR		
Potência de Saída		12V / 8A		
Frequência		60 Hz		
Peso do Produto		74,300 kg		
Peso com embalagem		77,150 kg		
Dimensões do Produto [A x L x P] cm		54 x 51 x 69		
Dimensões da Embalagem [A x L x P] cm		55 x 52 x 71		
Itens e acessórios na caixa		8 Batentes (Pé), 8 Porcas, 1 Tomada 4 Pinos 30A, 2 Tomada 20A ABNT, 2 Cabos de Sustentação, 8 Arruelas, 1 Chave de Vela, 8 Arruelas		

13. TERMO DE GARANTIA

A Spinner Indústria e Comércio Ltda., garante este produto contra defeitos de fabricação por um período de 3 (três) meses garantia de fábrica e mais 03 meses garantia exigido por lei de acordo com artigo 26 do Código de defesa do Consumidor, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, comprometendo-se a reparar ou substituir dentro do período da garantia as peças que sejam reconhecidas pelo nosso departamento técnico como defeituosas.

Esta garantia não cobre danos causados por:

- Transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido, e descumprimento das instruções contidas neste manual; e nas seguintes hipóteses:
- Manutenção executada por pessoas não autorizadas;
- Uso de peças não originais;
- Produto violado;
- Desgaste natural das peças;
- Produto sem nota fiscal de venda.

Produto importado e distribuído por:

Spinner Indústria. e Comercio Ltda.

CNPJ: 05.062.477/0001-15

Rua: Dário Borges de Lis, 1080 – CDI.

Guarapuava – Paraná – Brasil.

CEP 85063-480

Telefone: 55 42 3621-9100 / 0800 727 0069.

Web site: www.vulcanequipamentos.com.br.

E-mail: spinpecas@spinpecas.com.br.

Origem do produto: R.P.C

14. ENTREGA ORIENTADA

NOME DO CLIENTE:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO:	UF:
CEP:	CPF/CNPJ:
TELEFONE:	CELULAR:
E-MAIL:	
DADOS DO PRODUTO:	
MODELO:	
NOTA FISCAL:	Nº. SÉRIE:
DATA DA VENDA:	

Declaro que recebi o produto acima descrito com as seguintes orientações:

- Montagem do produto;
- Demonstração e identificação dos comandos de acionamento;
- Como dar a partida no equipamento;
- Como utilizar o equipamento de maneira segura e rentável;
- Combustível adequado para melhor funcionamento;
- Dever de uso dos respectivos equipamentos de proteção individual;
- Período de garantia e necessidade de apresentação da 1ª via da nota fiscal de venda ao consumidor para solicitação desta.

Assinatura do Consumidor

Assinatura do vendedor

Obs.: Esta via deste documento deve ser arquivada pelo revendedor juntamente com a cópia da nota fiscal de venda ao consumidor.

Vulcan

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Importado e Distribuído por:
Spinner Indústria E Comércio Ltda
Tel: 55 42 3621-9100 SAC 0800 7270069
Web site: www.vulcanequipamentos.com.br