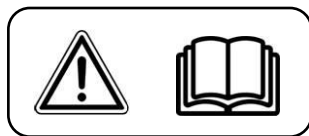
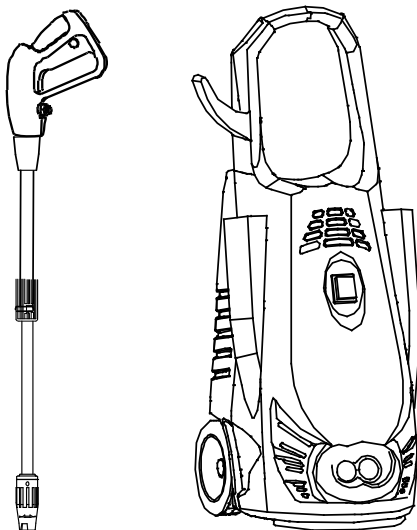


Máquina de Lavar de Alta Pressão
VULCAN

VLP 2500-1 e VLP 2500-2

Manual de Instruções e Funcionamento



LEIA ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR A MÁQUINA

INDICE:

Funcionamento.....	2
Descrição de peças exteriores.....	2
Aplicação.....	3
Regras de Segurança.....	3
Instruções de uso.....	5
Armazenamento.....	6
Instruções de limpeza.....	7
Informações técnicas.....	7
Diagrama elétrico.....	8
Falhas, causas e soluções.....	9
Instalação.....	10
Inspeção e manutenção.....	11
Termos de garantia.....	12



LEIA ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR A MÁQUINA

FUNCIONAMENTO

Ligar/Desligar:

O motor da máquina não funciona continuamente. Apenas funciona quando se aperta o gatilho (botão).

Depois de seguir os procedimentos deste manual, pressione o interruptor principal para ligar a máquina. Consulte a seção "instruções de uso" para mais detalhes.

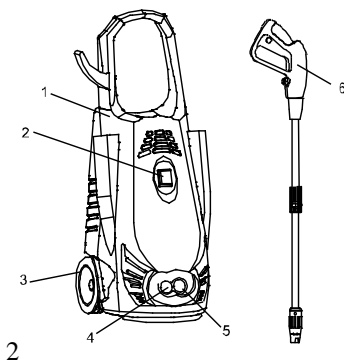
Aliviar a Pressão:

É muito importante descarregar a pistola antes de usar a máquina. Aperte o gatilho para que o ar saia. Continue a apertar até que um constante curso de água saia do tubo. (Este procedimento pode levar até 2 min).

Consulte a seção "instruções de uso".

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS EXTERIORES

1. Máquina de Lavar de Alta Pressão
2. Interruptor Liga (|) / Desliga (0)
3. Roda
4. Saída de Água
5. Entrada de Água
6. Pistola



APLICAÇÃO

A máquina de lavar de alta pressão VLP 2500-1 e VLP 2500-2 é uma máquina multifuncional altamente especializada com excepcional sistema de segurança, que pode ser usada para lavar e limpar carros, bicicletas e equipamentos de jardim, estufas, etc.

REGRAS DE SEGURANÇA

AVISO: Não utilize a máquina com pessoas ao seu alcance a menos que estejam a usar vestuário de segurança.

AVISO: Risco de explosão! Não vaporize líquidos inflamáveis.

AVISO: Se usar uma extensão elétrica, certifique-se de que é à prova de água.

AVISO: Extensões elétricas inadequadas podem ser perigosas.

AVISO: Ligue a máquina a uma fonte de água, certifique-se que a pressão de entrada se mantém entre 0.01MPa e 0.3MPa. A mangueira de entrada deve ter um comprimento mínimo de 5 metros. Não utilize a mangueira se este estiver danificado.

A ligação elétrica deve ser feita por um electricista qualificado e segundo a norma NBR 5410. A rede elétrica deverá possuir dispositivos com corrente diferencial-residual nominal não superior a 30 mA.

AVISO: A máquina deve ser utilizada a uma temperatura superior a 0 graus.

AVISO: Leia todas as instruções antes de usar.

AVISO: Para reduzir riscos, supervise de perto quando usá-la perto de crianças. Este equipamento não deve ser usado por crianças ou pessoas não habilitadas.

AVISO: Aprenda a parar a máquina rapidamente se necessário.

AVISO: Fique atento ao que está a fazer.

AVISO: Não utilize este equipamento se sentir cansado, alcoolizado ou drogado.

AVISO: Não utilize a máquina com pessoas à sua volta.

AVISO: Mantenha-se em equilíbrio. Não trabalhe em apoios instáveis.

AVISO: Siga as instruções de manutenção.

AVISO: Este equipamento deve ter ligação à terra . Em caso de mau funcionamento ou quebra da

máquina, o isolamento assegura um ponto de resistência menor para a corrente elétrica reduzindo o risco de choque elétrico. O plugue deve ser colocado em uma tomada devidamente instalada e de acordo com todas as normas de segurança. A voltagem (V/ Hz) da máquina deve estar de acordo com a voltagem do local.

AVISO: Em caso de dúvida, consulte um electricista para se certificar de que a tomada está isolada. Não modifique o plugue que acompanha a máquina. Se não servir, consulte um electricista mas não utilize nenhum adaptador.

AVISO: utilize apenas extensões de três fios com plugues de três pontas compatíveis com plugue do equipamento. Use apenas extensões apropriadas para uso externo. Use somente extensões que tenham classificação elétrica superior à do equipamento. Não use extensões danificadas. Se o fio estiver danificado, uma pessoa especializada deverá substituí-lo, para evitar riscos. Examine a extensão antes de usá-la ou substituí-la se danificada. Extensões danificadas podem ser perigosas. Não puxe a extensão para desligá-la. Mantenha o fio longe de calor e objetos cortantes. Desligue sempre a extensão depois de desligar o equipamento.

AVISO: Antes de qualquer utilização, verificar se o cabo elétrico e o plugue não apresentam quaisquer danos. O cabo danificado deve ser substituído pela assistência técnica ou por um electricista autorizado.

AVISO: para evitar o risco de ser eletrocutado não use a máquina sob chuva ou tempestade. Mantenha todas as conexões secas e fora do chão. Não toque na tomada com as mãos húmidas. É terminantemente proibido deixar água a pingar na máquina.

AVISO: quando a máquina estiver ligada, a bomba interior pode ser ligada e continuar a funcionar mesmo que o gatilho da pressão não tenha sido apertado. Usar a máquina por mais de 3 minutos sem apertar o gatilho da pistola pode causar aquecimento, danificando o motor e a bomba. É favor não deixar a máquina ligada sem uso ou supervisão por mais de 3 minutos.

AVISO: durante a utilização da máquina é favor manter um constante suprimento de água. Sem a circulação da água os anéis de vedação ficarão danificados.

AVISO: é necessário ligar a lança do jato de água 1 ou 2 minutos depois de ligar a máquina, caso contrário, a temperatura da circulação da água dentro da máquina subirá rapidamente até um ponto crítico, o que danificará os anéis de vedação dentro da máquina.

AVISO: este equipamento foi concebido para ser usado com água. Não use com químicos corrosivos.

AVISO: use material de limpeza fornecido pelo fabricante.

AVISO: não use o equipamento perto de pessoas exceto se usarem vestuário de proteção.



AVISO: jatos de alta pressão podem ser perigosos se não forem usados correctamente. O jato não pode ser direcionado para pessoas, equipamentos elétricos, máquinas, animais ou plantas.

AVISO: não direcione o jato contra si mesmo ou outros a fim de limpar roupas ou sapatos.

AVISO: desligue antes de fazer manutenção.

AVISO: quando fizer a manutenção utilize apenas peças originais de reposição fornecidas pelo fabricante. Não use a máquina antes de trocar as peças que estiverem danificadas.

AVISO: mangueira de alta-pressão, encaixes e engates são importantes para a segurança da

máquina. Use apenas os recomendados pelo fabricante.

AVISO! A água que flui através de refluxo é considerada não potável.



AVISO: não use a máquina se o fio fornecido ou peças importantes estiverem danificadas. Exemplo: dispositivo de segurança, mangueira de alta-pressão, etc.

AVISO: tenha cuidado com o recuo causado pelo jato de água quando a máquina estiver ligada.

AVISO: Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas com menores capacidades físicas, sensoriais ou mentais (incluindo crianças), ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido objeto de formação ou supervisão relativas ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com o aparelho.

INSTRUÇÕES DE USO

Esta máquina só pode ser usada com água fria.

O motor desta máquina não funciona se não pressionar o gatilho.

- Ligue a mangueira ao equipamento e ligue a pistola à mangueira.
- Ligue a ponteira e a sua extensão.
- Verifique se o filtro está desobstruído.
- Ligue a mangueira de suprimento de água.
- Verifique se a mangueira não está dobrada.
- Ligue a água e verifique se não há vazamentos.
- Solte o gatilho para permitir que o ar seja expelido, através da bomba e mangueiras, prenda o gatilho.
- Ligue a máquina à corrente e ligue o interruptor.
- Solte o gatilho e utilize o equipamento.

PONTEIRA AJUSTÁVEL

A água pode sair em linha reta (fig 1) ou em leque (fig 2).

- Ligue a máquina e ajuste a ponteira.



Fig 1



Fig 2



Fig 3

FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA

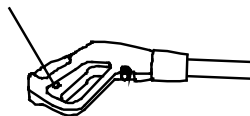
O filtro de entrada de água deve ser inspecionado regularmente para evitar obstrução e restrição do suprimento de água para a bomba. (fig 3)

ARMAZENAMENTO

A VLP2500-1 e VLP2500-2 deve ser guardada em local seco e protegido do sol.

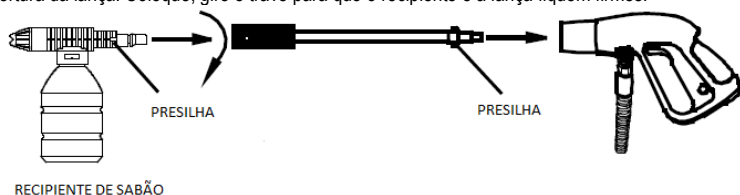
BLOQUEIO DE SEGURANÇA DA PISTOLA

Sempre que usar este equipamento, sugerimos que a segure na posição certa, com uma mão na pega e a outra na lança. Quando parar a máquina, é necessário utilizar o bloqueio de segurança da pistola, a fim de evitar acidentes.



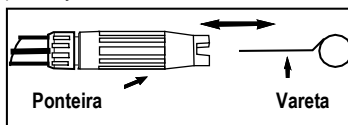
COLOCAR RECIPIENTE DE SABÃO

Para usar o recipiente de sabão, necessita do adaptador. Ligue o adaptador à pistola girando no sentido horário. Insira a extremidade do recipiente de sabão com as patilhas de segurança na abertura da lança. Coloque, gire e trave para que o recipiente e a lança fiquem firmes.



INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

- Utilize a vareta incluída ou um clip de papel desdobrado, insira no orifício da ponteira e movimento para dentro e para fora até que a sujidade saia.

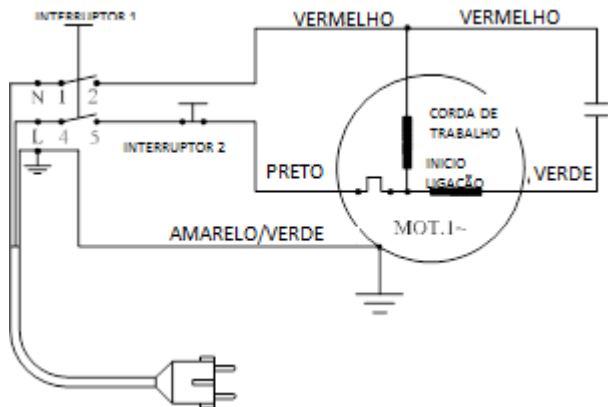


- Retire a sujidade adicional descarregando água no sentido contrário através da ponteira. Para fazer isso, coloque uma mangueira de jardim (com água corrente) na ponteira durante 30-60 segundos.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VLP2500-1	VLP2500-2
Pressão de Trabalho Nominal	13MPa(130bar)	13MPa (130bar)
Pressão de Trabalho Máxima	19.5MPa(195 bar)	19.5MPa(195 bar)
Consumo de água	7 L/min	7 L/min
Consumo máximo de água	7.5 L/min	7.5 L/min
Pressão de Entrada de Água Nominal	0.4MPa(4bar)	0.4MPa(4bar)
Potência do Motor	2.50kW	2.50kW
Voltagem VLP 2500	127V ~ 60Hz	220V ~ 60Hz
LPA (Pressão Acústica)	79dB(A), k=3 dB(A)	79dB(A), k=3 dB(A)
LWA (Potência Acústica)	97 dB(A)	97 dB(A)
Vibração	< 2.5m/s ²	< 2.5m/s ²
Temperatura Máxima da Água	50°C	50°C
Peso	22kg	22kg
Dimensões	88x 36.5 x 38cm	88x 36.5 x 38cm

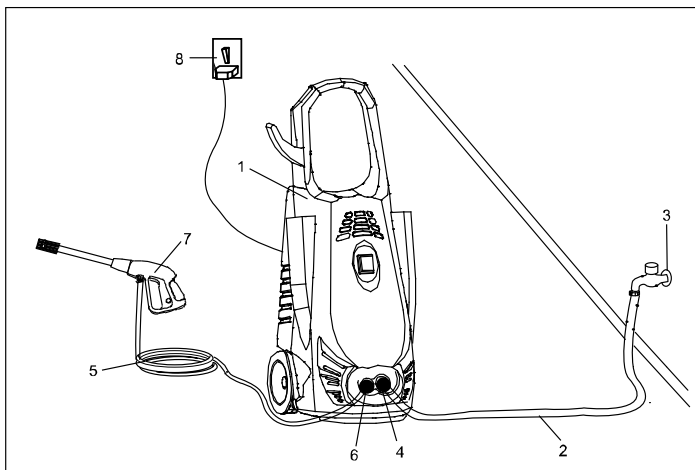
DIAGRAMA ELÉTRICO



FALHAS / CAUSAS POSSÍVEIS / SOLUÇÕES

FALHA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO
Quando se liga a máquina, não funciona.	O plugue não está bem ligado ou a tomada está danificada. A voltagem é insuficiente, menor que o mínimo requerido. A bomba está bloqueada. O botão de segurança térmica bloqueou.	Verifique o plugue, tomada e fusíveis. Verifique se a voltagem é adequada. Consulte as instruções pós-armazenamento. Desligue a máquina e deixe o motor esfriar durante alguns minutos. Deixe a lança aberta.
Variação de pressão	A bomba sugando o ar. As válvulas estão sujas, gastas ou bloqueadas. O vedante da bomba está gasto.	Tranque a entrada de ar na mangueira e conexões. Limpe e substitua ou contacte o assistente técnico.
Fuga de água na bomba	Vedante gasto	Verifique e substitua ou contacte o assistente técnico.
O motor pára subitamente.	Sobreaquecimento	Verifique se a voltagem coincide com os dados técnicos. Desligue a bomba e deixe arrefecer por alguns minutos.
A bomba não atinge a pressão necessária.	O filtro de entrada de água está obstruído. A bomba suga o ar das conexões ou mangueira. As válvulas de sucção/descarga estão obstruídas ou gastas. A válvula de pressão está bloqueada. A ponteira é incorreta ou está gasta.	Limpe o filtro de entrada de ar. Verifique se todas as conexões de suprimento estão devidamente vedadas. Verifique se a mangueira não tem fugas. Limpe ou substitua as válvulas. Solte e volte a apertar o parafuso de regulação. Verifique e/ou substitua.

INSTALAÇÃO, ELETRICIDADE E LIGAÇÕES DA ÁGUA



1. MÁQUINA DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

2. MANGUEIRA DE ENTRADA (não incluída)

3. LIGAÇÃO DA ÁGUA

4. ENTRADA DE ÁGUA

5. MANGUEIRA DE ALTA-PRESSÃO

6. ALTA PRESSÃO, SAÍDA DE ÁGUA

7. PISTOLA

8. CORRENTE ELÉTRICA

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Por razões de segurança, deve fazer uma limpeza trimestral à máquina. Antes de usar, certifique-se que tanto o filtro como a ponteira estão devidamente limpos. Depois de usar, certifique-se de que não há água na bomba nem na mangueira.

Caso a máquina necessite de reparação dentro do tempo de garantia, por favor leve a máquina a uma assistência técnica autorizada com a nota fiscal de compra para proceder à reparação ou substituição.

Antes de guardar, deve limpar a máquina. Guarde num local seco.



Os equipamentos fora de uso contêm materiais recicláveis e deverão ser reutilizados.

Por isso, descarte os equipamentos através de sistemas de coleta de lixo adequados.

Nota: Devido a um constante aperfeiçoamento dos produtos a empresa se reserva o direito de melhorar as especificações dos produtos sem aviso prévio.

Não tratar aparelhos elétricos como resíduos urbanos. Devem ser objeto de recolha seletiva.

Contate o governo local para informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.

Se depositar eletrodomésticos em aterros ou lixeiras, as substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.

12.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.
- Manutenção executada por pessoas não autorizadas
- Uso de peças não originais.
- Produto violado
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso.
- Produto com o certificado de garantia preenchido de forma incorreta.

Importado e Distribuído por:

Spinner Ind. E Comércio Ltda

Rua: Alcione Bastos, 419 Bairro alto da XV

Guarapuava – Paraná – Brasil

CEP 85065-020

Tel: 55 42 3621-9100

SAC: 0800 7270069

Web site: www.vulcanequipamentos.com.br

E-mail: spinpecas@spinpecas.com.br

Produzido na China