



Excelência em soluções para pintura

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LAVADORA DE PRESSÃO
PROFISSIONAL



TITAN 4400

60843

4400 PSI

4.0 GPM

IMPORTANTE:

Certifique-se de que a pessoa que vai utilizar o equipamento leia cuidadosamente e compreenda as instruções antes de operar.

⚠ AVISO:

Este produto pode não estar equipado com um silenciador de proteção contra faíscas. Se o produto não estiver equipado e for usado em torno de produtos inflamáveis materiais ou em terrenos cobertos com materiais tais como culturas agrícolas, floresta, mato, capim ou outros itens semelhantes, então um pára-faísca aprovado deve ser instalado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



PERIGO:
RISCOS DE EXPLOSÃO OU INCÊNDIO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> A gasolina derramada e seus vapores podem inflamar-se de faíscas de cigarro, arco elétrico, gases de exaustão e componentes quentes do motor, como o silenciador. 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de adicionar combustível ao tanque. Tome cuidado ao encher o tanque para evitar derramamento de combustível. Afaste a lavadora à pressão da área de abastecimento antes de ligar o motor.
<ul style="list-style-type: none"> O calor expandirá o combustível no tanque, o que poderia resultar em derramamento e possível explosão de incêndio. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenha o nível máximo de combustível de 1/2 "(12,7 mm) abaixo do fundo do gargalo de enchimento para permitir a expansão.
<ul style="list-style-type: none"> Operar a lavadora de pressão em um ambiente explosivo pode resultar em incêndio. 	<ul style="list-style-type: none"> Operar e abastecer o equipamento em áreas bem ventiladas, livres de obstruções. Equipar áreas com extintores de incêndio adequados para incêndios de gasolina.
<ul style="list-style-type: none"> Materiais colocados perto da lavadora de pressão podem interferir com seus recursos de ventilação adequados, causando superaquecimento e possível ignição dos materiais. 	<ul style="list-style-type: none"> Nunca opere a lavadora de alta pressão em uma área que contenha moita ou plantas secas.
<ul style="list-style-type: none"> O calor de exaustão do silenciador pode danificar as superfícies pintadas, derreter qualquer material sensível ao calor (como revestimento, plástico, borracha, vinil ou a própria mangueira de pressão) e danificar as plantas vivas. 	<ul style="list-style-type: none"> Sempre mantenha a lavadora de pressão a uma distância mínima de 4 '(1,2 m) das superfícies (casas, automóveis ou plantas vivas) que poderiam ser danificadas pelo calor de exaustão do silenciador.
<ul style="list-style-type: none"> O combustível armazenado incorretamente pode causar ignição acidental. Combustível imprópriamente protegido pode chegar às mãos de crianças ou outras pessoas não qualificadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Armazene o combustível em um recipiente aprovado, em um local seguro, longe da área de trabalho.
<ul style="list-style-type: none"> O uso de ácidos, produtos químicos tóxicos ou corrosivos, venenos, inseticidas ou qualquer tipo de solvente inflamável com este produto pode resultar em ferimentos graves ou morte. 	<ul style="list-style-type: none"> Não pulverize líquidos inflamáveis.



PERIGO:
RISCO DE RESPIRAÇÃO (ASFIXIA)

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> A inalação de gases de escape causará ferimentos graves ou morte! O escape do motor contém monóxido de carbono, um gás inodoro e mortal. 	<ul style="list-style-type: none"> Use somente fluidos de limpeza especificamente recomendados para lavadoras de alta pressão. Siga as recomendações do fabricante. Não use alvejante à base de cloro ou qualquer outro composto corrosivo.



PERIGO:
RISCO DE INJEÇÃO DE FLUIDO E LACERAÇÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> Sua lavadora de pressão opera com pressões de fluido e velocidades altas o suficiente para penetrar na carne humana e animal, o que pode resultar em amputação ou outras lesões graves. Vazamentos causados por conexões soltas ou mangueiras desgastadas ou danificadas podem resultar em ferimentos por injeção. NÃO TRATAR INJEÇÃO DE FLUIDO COMO UMA CORTE SIMPLES! Veja um médico imediatamente! 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecione a mangueira de alta pressão regularmente. Substitua a mangueira imediatamente se ela estiver danificada, gasta, tiver derretido ao entrar em contato com o motor ou se apresentar sinais de rachaduras, bolhas, orifícios ou outro vazamento. Nunca segure uma mangueira de alta pressão que esteja vazando ou danificada. Nunca toque, segure ou tente cobrir um orifício ou vazamento de água similar na mangueira de alta pressão. O fluxo de água está sob alta pressão e vai penetrar pele. Nunca coloque as mãos na frente do bocal. Direcione o spray para longe de si e dos outros. Certifique-se de que a mangueira e os acessórios estão apertados e em boas condições. Nunca segure mangueira ou conexões durante a operação. Não permita que a mangueira entre em contato com o silenciador. Nunca conecte ou remova acessórios de mangueira ou mangueira enquanto o sistema estiver pressurizado. Ao usar lanças ou pistolas de reposição com esta lavadora de alta pressão, NÃO use uma combinação de lança e / ou lança / canhão que é menor em comprimento do que o que foi fornecido com este lavador de pressão, medido desde a extremidade do bico da lança até o gatilho da pistola.
<ul style="list-style-type: none"> Lesões podem ocorrer se a pressão do sistema não for reduzida antes de tentar a manutenção ou a desmontagem. 	<ul style="list-style-type: none"> Para aliviar a pressão do sistema, desligue o motor, desligue o fornecimento de água e puxe o gatilho da pistola até a água parar de fluir. Utilize apenas acessórios com classificação igual ou superior à classificação da lavadora de pressão.



PERIGO:
RISCO DE FERIMENTOS DO SPRAY

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> A pulverização de fluido de alta velocidade pode causar a quebra de objetos, projetando partículas em alta velocidade. 	<ul style="list-style-type: none"> Nunca aponte o extensor ou pulverize pessoas ou animais.
<ul style="list-style-type: none"> Objetos leves ou desprotegidos podem se transformar em projéteis perigosos. 	<ul style="list-style-type: none"> Sempre prenda o bloqueio do gatilho quando a extensão do bico não estiver em serviço para evitar operação acidental. Nunca fixe permanentemente o gatilho na posição aberta.



PERIGO:
RISCO DE OPERAÇÃO INSEGURA

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> A operação insegura de sua lavadora de pressão pode causar ferimentos graves ou morte para você ou outras pessoas. 	<ul style="list-style-type: none"> Não use alvejante de cloro ou qualquer outro composto corrosivo. Familiarize-se com a operação e os controles da lavadora de pressão. Mantenha a área de operação longe de todas as pessoas, animais e obstáculos. Não opere o produto quando estiver cansado ou sob a influência de álcool ou drogas. Fique alerta em todos os momentos. Nunca comprometa os recursos de segurança deste produto. Não opere a máquina com partes faltantes, quebradas ou não autorizadas. Nunca deixe a pistola sem supervisão enquanto a unidade estiver funcionando.
<ul style="list-style-type: none"> Se o procedimento de partida adequado não for seguido, o motor poderá recuar causando graves lesões nas mãos e nos braços. 	<ul style="list-style-type: none"> Se o motor não ligar após dois puxões, aperte o gatilho da pistola para aliviar a pressão da bomba. Puxe o cordão de partida lentamente até sentir resistência. Em seguida, puxe o cabo rapidamente para evitar o recuo e evitar lesões nas mãos ou nos braços.
<ul style="list-style-type: none"> A pistola é uma poderosa ferramenta de limpeza, mas que pode parecer um brinquedo para uma criança. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenha as crianças afastadas da lavadora de pressão em todos os momentos.
<ul style="list-style-type: none"> A força reativa da pulverização fará com que a arma recue e poderá fazer com que o operador escorregue ou caia ou direcione a pistola de maneira incorreta. O controle inadequado da pistola pode resultar em ferimentos em si e nos outros. 	<ul style="list-style-type: none"> Não ultrapasse ou permaneça em um suporte instável. Não use lavadora de alta pressão em pé em uma escada. Segure a pistola firmemente com as duas mãos. Espere a pistola retroceder quando acionada.



PERIGO:
RISCO DE PREJUÍZO OU DANOS À PROPRIEDADE AO TRANSPORTE OU ARMAZENAMENTO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> Combustível ou óleo podem vazar ou derramar e resultar em incêndio ou risco de respiração. Podem resultar em ferimentos graves ou morte. Vazamentos de combustível ou óleo danificarão carpete, tinta ou outras superfícies em veículos ou reboques. O óleo pode encher o cilindro e danificar o motor se a unidade não for armazenada ou transportada na posição vertical. 	<ul style="list-style-type: none"> Se a lavadora estiver equipada com uma válvula de corte de combustível, gire a válvula para a posição DESLIGADA antes de transportar para evitar vazamentos de combustível. Se a lavadora não estiver equipada com uma válvula de corte de combustível, drene o combustível do tanque antes de transportar. Transporte apenas combustível em um recipiente aprovado. Coloque sempre a lavadora de alta pressão em um tapete de proteção durante o transporte para evitar danos ao veículo devido a vazamentos. Transporte e armazene sempre a unidade na posição vertical. Remova a lavadora de pressão do veículo imediatamente após a chegada ao seu destino.



PERIGO:
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> O spray dirigido a tomadas elétricas ou chaves, ou objetos conectados a um circuito elétrico, pode resultar em um choque elétrico fatal. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte qualquer produto operado eletricamente antes de tentar limpá-lo. Spray direto longe de tomadas elétricas e interruptores.



PERIGO:
RISCO DE QUEIMADURA QUÍMICA

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> O uso de ácidos, produtos químicos tóxicos ou corrosivos, venenos, inseticidas ou qualquer tipo de solvente inflamável com este produto pode resultar em ferimentos graves ou morte. 	<ul style="list-style-type: none"> Não pulverize ácidos, gasolina, querosene ou qualquer outro material inflamável com este produto. Use apenas detergentes domésticos, produtos de limpeza e desengordurantes recomendados para uso com lavadoras de pressão. Use roupas de proteção para proteger os olhos e a pele contra contato com materiais pulverizados.



PERIGO:
RISCO DE EXPLOSÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> A inflação excessiva dos pneus pode resultar em ferimentos graves e danos materiais. 	<ul style="list-style-type: none"> Use um medidor de pressão dos pneus para verificar a pressão dos pneus antes de cada uso e ao encher os pneus; veja a parede lateral do pneu para a pressão correta do pneu. <p>NOTA: Tanques de ar, compressores e equipamentos similares usados para inflar pneus podem encher pequenos pneus semelhantes a estes muito rapidamente. Ajuste o regulador de pressão no suprimento de ar para não mais do que a classificação da pressão do pneu. Adicione ar em pequenos incrementos e use frequentemente o calibrador de pneus para evitar a inflação excessiva.</p>



PERIGO:
RISCO DE SUPERFÍCIES QUENTES

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> O contato com superfícies quentes, como componentes de exaustão do motor, pode resultar em queimaduras graves. 	<ul style="list-style-type: none"> Durante a operação, toque apenas nas superfícies de controle da lavadora de pressão. Mantenha as crianças afastadas da lavadora de pressão em todos os momentos. Eles podem não ser capazes de reconhecer os perigos deste produto.



PERIGO:
RISCO DE LESÃO DE ELEVAÇÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> Lesões graves podem resultar da tentativa de levantar um objeto muito pesado. 	<ul style="list-style-type: none"> A lavadora de alta pressão é pesada demais para ser levantada por uma pessoa. Obtenha assistência de outras pessoas antes de levantar.

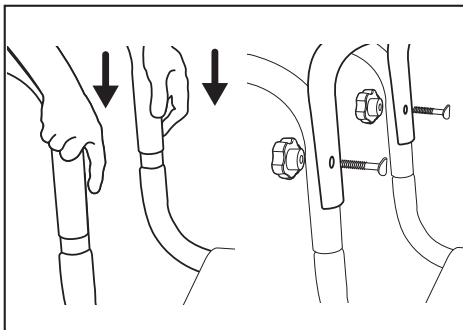
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA USO FUTURO

GUIA DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

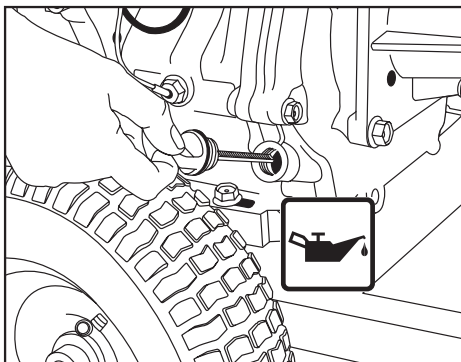
⚠️ ADVERTÊNCIA:

Para reduzir o risco de ferimentos, leia o manual de instruções da lavadora de alta pressão e o manual de instruções do motor antes de operar a lavadora à pressão.

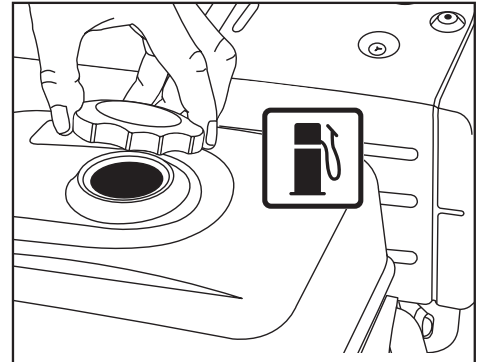
A Instalar o identificador
Deslize o conjunto da alça para o quadro. Alinhe os furos na alça superior com os furos de montagem no conjunto da alça. Prenda com parafusos de selim e puxadores.



B Adicionar/Verificar Óleo
O motor é enviado sem óleo. Antes de ligar o motor, adicione o óleo fornecido. Verifique o nível de óleo antes de cada uso. Consulte o Manual do Proprietário do Motor para o procedimento completo.



C Instalar a tampa combustível
Deslize o conjunto da alça para o tanque. Alinhe os furos na alça superior com os furos de montagem no conjunto do tanque. Prenda com parafusos de selim e puxadores.



IMPORTANTE:

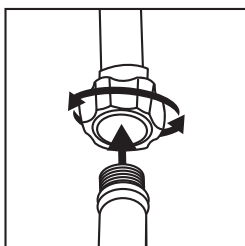
O Ethanol Shield™ (vendido separadamente) é um estabilizador de combustível que ajuda a eliminar e prevenir problemas relacionados ao etanol em equipamentos de energia. Siga as instruções no recipiente e adicione à gasolina.

GUIA DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

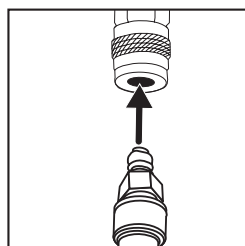
⚠️ PERIGO:

- Nunca ligue o motor dentro de casa ou em áreas fechadas e mal ventiladas. O escape do motor contém monóxido de carbono, um gás inodoro e mortal.
- Risco de injeção de líquido e laceração. Ao usar a configuração de alta pressão, NÃO permita que o spray de alta pressão entre em contato com a pele desprotegida, olhos ou com animais de estimação ou animais. Lesões graves ocorrerão.

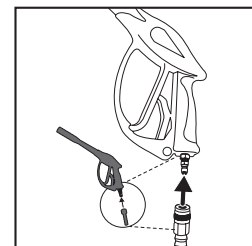
1 Instalar o fornecimento de água
Ligue a mangueira de jardim na entrada da bomba.



2 Conecte mangueira de alta pressão
Conecte a mangueira de alta pressão à saída da bomba.

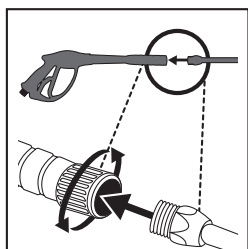


3 Conecte a mangueira de alta pressão à pistola de pulverização
Conecte a outra extremidade da mangueira de alta pressão à pistola de pulverização.



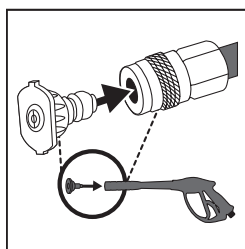
4 **Conecte a vareta de pulverização à pistola de pulverização**

Passa a vareta de pulverização na extremidade da pistola de pulverização.



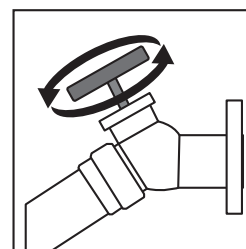
5 **Conecte os Bicos QC à Bocal de Pulverização Puxe a conexão rápida acoplador de volta e insira o bocal**

Apertar conexão rápida para certificar-se de que ele esteja seguro no acoplador.

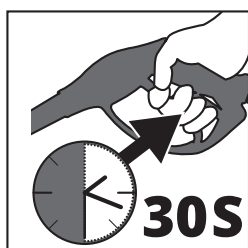


6 **Ligue completamente a torneira de água**

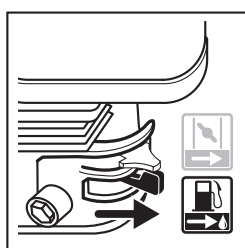
Não ligue a unidade sem o fornecimento de água ligado. Use apenas água fria. *Vide página 11.*



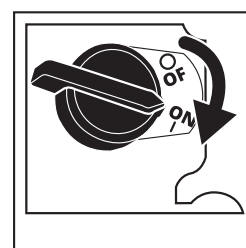
7 **Solte o ar do sistema**
Solte todo o ar da bomba e mangueira de alta pressão pressionando o gatilho até que um fluxo constante de água esteja presente. Aproximadamente 30 segundos.



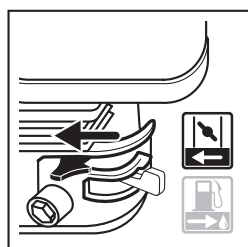
8 **Verifique se o interruptor de combustível está na posição ON**



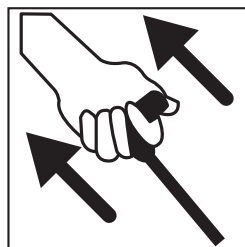
9 **Verifique se o interruptor do motor está na posição ON.**



10 **Mova o afogador para a posição fechada**

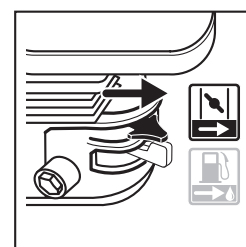


11 **Puxe o manípulo de partida de recuo**
Puxe o manípulo de arranque de recuo para ligar o motor.



12 **Mova o afogador para a posição ABERTA**

Mova gradualmente o afogador para a posição ABERTA após o arranque do motor.



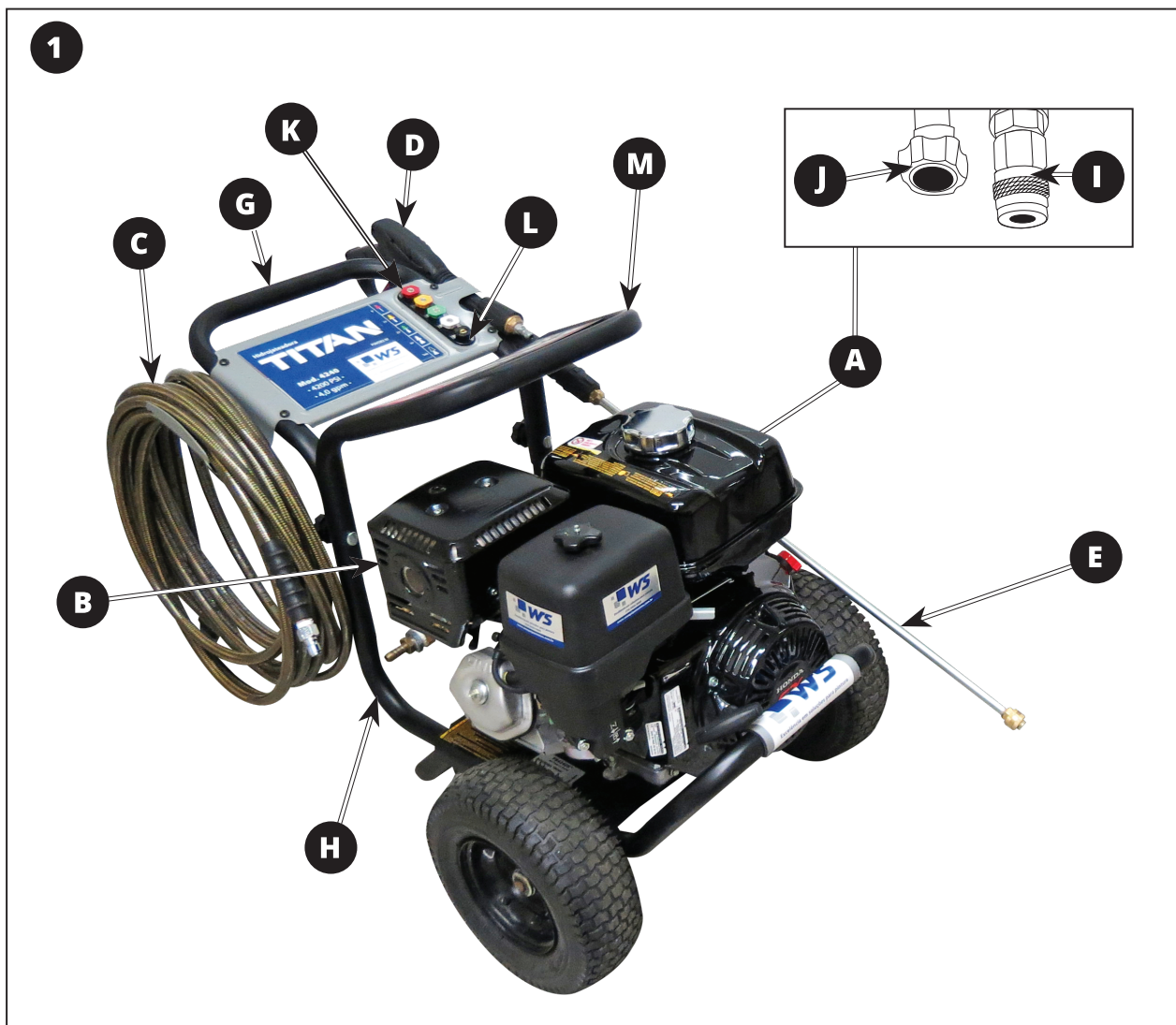
AVISO:

Este guia não substitui a leitura do manual do operador. O usuário deve ler e entender o manual do operador antes de usar este produto.

CONHEÇA A LAVADORA DE PRESSÃO

NOTA: As fotografias e os desenhos de linha utilizados neste manual são apenas para referência e não representam um modelo específico.

Compare as ilustrações com a sua unidade para se familiarizar com a localização de vários controles e ajustes. Guarde este manual para futuras consultas.



ELEMENTOS BÁSICOS DE UMA LAVADORA DE PRESSÃO (FIG. 1)

- A. Bomba de Alta Pressão:** Aumenta a pressão do fornecimento de água.
- B. Motor:** Conduz a bomba de alta pressão.
- C. Mangueira de Alta Pressão:** Transporta a água pressurizada da bomba para a pistola.
- D. Pistola de pulverização:** Conecta-se com a ponta de pulverização para controlar o fluxo, direção e pressão da água.
- E. Ponta de Pulverização de Conexão Rápida:** Permite que o usuário mude rapidamente os bocais de alta pressão. Veja como usar as instruções da vareta de pulverização na seção de operação.
- F. Mangueira de Sifão de Detergente (não mostrada):** Alimenta agentes de limpeza na bomba para misturar com a água. Veja como aplicar as instruções de produtos químicos / solventes de limpeza na seção de operação.
- G. Guia**
- H. Estrutura**

- I. Saída da Bomba
- J. Pump Inlet
- K. Bicos de Conexão Rápida
- L. Bocal De Suporte
- M. Estrutura

ELEMENTOS BÁSICOS DE UM MOTOR

Controle de afogamento: Abre e fecha a válvula de estrangulamento do carburador.

Arranque: Puxar o punho de arranque opera a ignição do motor de manivela.

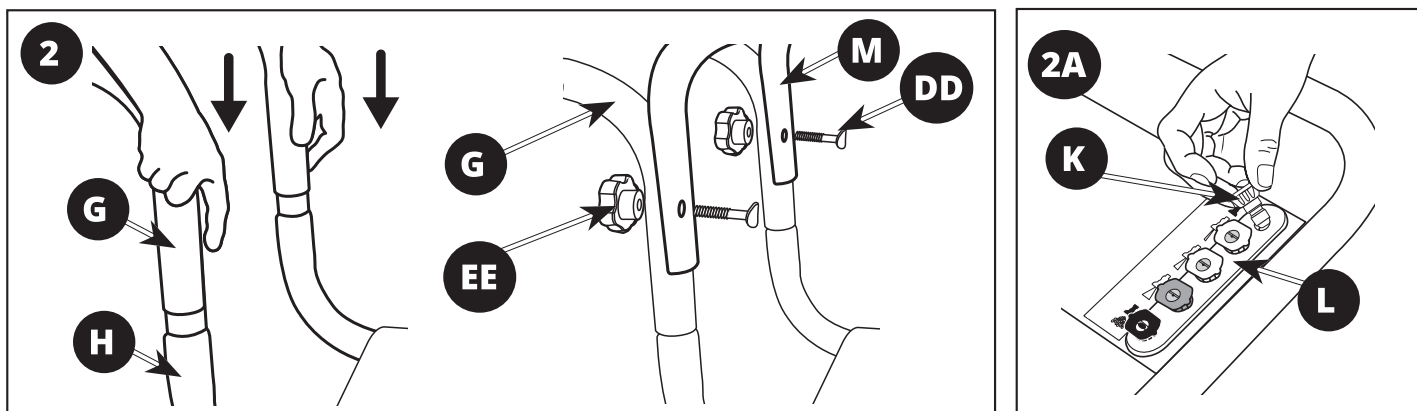
Interruptor do motor: Ativa e desativa o sistema de ignição.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

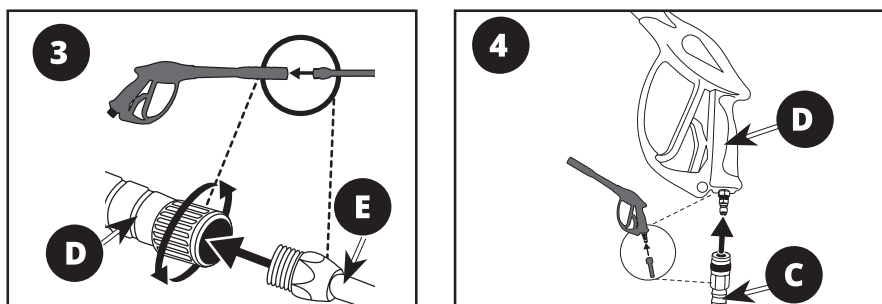
1. Localize e remova todas as peças soltas da embalagem.
2. Corte os quatro cantos da caixa de cima para baixo e coloque os painéis planos.
3. Deslize o conjunto do manípulo (G) na estrutura (H).

NOTA: Risco de ferimentos pessoais. Evite colocar as mãos entre a alça e a estrutura ao montar para evitar beliscar.

4. Alinhe os furos na alça superior (M) com os furos de montagem no conjunto da alça (G).
5. Insira os parafusos de sela (DD) através de furos alinhados e prenda a alça superior para manusear a montagem com os botões (EE). Aperte até ficar confortável.



6. Remova os bicos coloridos de conexão rápida (K) do saco plástico e insira-os no anel de vedação correto no suporte do bico (L). Os bicos são codificados por cores.
7. Ligue a varinha (E) à pistola (D). Aperte com firmeza.
8. Conecte a mangueira de alta pressão (C) à pistola (D). Aperte com firmeza.



ENGENHARIA:

O motor é enviado sem óleo. Antes de ligar o motor, adicione o óleo fornecido. Danos ao motor ocorrerão se o motor funcionar sem óleo, este dano não será coberto pela garantia.

OPERAÇÃO

PSI: Libras por polegada quadrada. A unidade de medida da pressão da água. Também usado para pressão de ar, pressão hidráulica, etc.

GPM: galões por minuto. A unidade de medida para o caudal de água.

CU: Unidades de limpeza. GPM multiplicado por PSI é igual a CU.

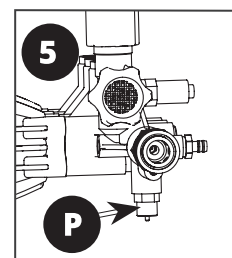
Modo Bypass: Permite que a água circule novamente dentro da bomba quando o gatilho da pistola não é puxado. Esse recurso permite que o operador solte a pistola e se repositone sem precisar desligar o motor entre as ações de limpeza.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não permita que a unidade funcione por mais de dois minutos sem que o gatilho da pistola seja puxado. Isso pode causar superaquecimento e danos à bomba. Quando a temperatura dentro da bomba aumenta muito, a temperatura válvula de alívio abrirá e liberará um jato de água da bomba para abaixar a temperatura interna. A válvula então fechará.

Válvula de Alívio Térmico (P, Fig. 5): Quando a temperatura dentro da bomba aumenta muito, esta válvula abrirá e liberará um fluxo de água em um esforço para diminuir a temperatura dentro da bomba. A válvula então fechará.

Sistema de Injeção de Detergente: Mistura produtos de limpeza ou solventes de limpeza com a água para melhorar a eficácia da limpeza.

Abastecimento de Água (Vide página 8): Todas as lavadoras de pressão devem ter uma fonte de água. Os requisitos mínimos para um abastecimento de água são 20 PSI e 5 galões por minuto. Se a sua fonte de água for um poço, o comprimento da mangueira do jardim pode ser de apenas 9 m (30 pés) no máximo.



⚠️ ADVERTÊNCIA: Para reduzir a possibilidade de contaminação, sempre proteja contra refluxo quando conectado a um sistema de água potável.

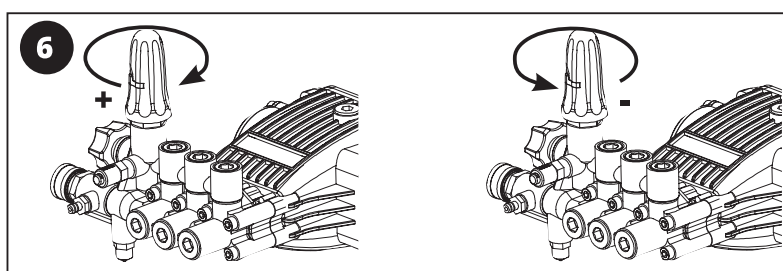
CARGA DE PRESSÃO CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

AJUSTES DE PRESSÃO (FIG. 6)

A configuração de pressão é pré-configurada na fábrica para obter pressão e limpeza ideais. Se você precisar diminuir a pressão, isso pode ser feito por esses métodos.

1. **Afaste-se da superfície a ser limpa.** Quanto mais longe você estiver, menor será a pressão na superfície a ser limpa.
2. **Mude para o bico de 40° (branco).** Este bocal oferece um fluxo menos potente de água e um padrão de pulverização mais amplo. **Consulte Como usar a vareta de borrifo.**
3. Esta bomba de alta pressão está equipada com regulador de pressão.

Para baixar a pressão, gire o botão de controle de pressão na bomba no sentido anti-horário até a pressão desejada. Para retornar a pressão da bomba ao ajuste de fábrica, gire o botão de controle de pressão na bomba no sentido horário até que ele pare.



⚠️ AVISO: NÃO tente puxar o botão do regulador de pressão para além da parada embutida, pois isso poderá causar danos à bomba.

⚠️ AVISO: NÃO aperte demais o botão de controle de pressão. Se for apertado demais, o botão poderá quebrar e resultar em perda imediata da pressão da água e reparos dispendiosos na unidade.

⚠️ AVISO: NÃO tente aumentar a pressão da bomba. Uma configuração de pressão mais alta do que a pressão definida na fábrica pode danificar a bomba.

COMO USAR O SPRAY WAND

Os bicos para o bastão de pulverização são armazenados no suporte do bocal no conjunto do painel. As cores no painel identificam a localização dos bicos e o padrão de pulverização. Consulte a tabela a seguir para escolher o bico correto para o trabalho a ser executado.

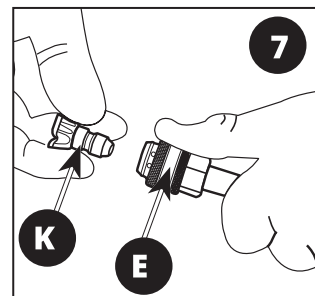
MUDANÇA DE BOCAIS NO SPRAY WAND (FIG. 7)


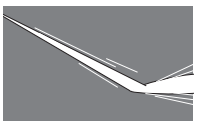


⚠️ PERIGO: Risco de injeção de fluido. Não direcione o fluxo de descarga em direção a pessoas, pele desprotegida, olhos ou animais de estimação ou animais. Lesões graves ocorrerão.


⚠️ ADVERTÊNCIA: Objetos voadores podem causar risco de ferimentos graves. Não tente trocar os bicos enquanto a lavadora de pressão estiver em funcionamento. Desligue o motor antes de trocar os bicos.

1. Puxe o acoplador de conexão rápida (E) para trás e insira o bico (K).
2. Solte o acoplador de conexão rápida e o bico de torção para certificar-se de que ele esteja seguro no acoplador.

⚠️ ADVERTÊNCIA: O objeto voador pode causar risco de ferimentos graves. Certifique-se de que o bico esteja completamente inserido no soquete de conexão rápida e o anel de conexão rápida esteja totalmente engatado (para frente) antes de apertar o gatilho da pistola.



NOZZLE COLOR	SPRAY PATTERN	USES	SURFACES*
Vermelho	 0°	Ponto forte para limpeza de superfícies duras e não pintadas ou para áreas de grande alcance.	Metal não pintado ou concreto; NÃO use em madeira.
Amarelo	 15°	Limpeza intensa de superfícies duras não pintadas.	Grades, calçadas, passarelas de concreto ou tijolo, tijolos não pintados ou estuque.
Verde	 25°	Bocal de limpeza padrão para a maioria das aplicações.	Ferramentas de quintal, calçadas, móveis de jardim, tapume sem pintura, estuque, calhas e beirais, concreto, superfícies de tijolos.
Branco	 40°	Limpeza de superfícies pintadas ou delicadas.	Auto / RV, marinho, madeira, tijolo pintado e estuque, vinil, tapume pintado.

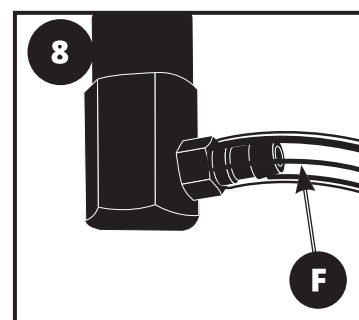
NOZZLE COLOR	SPRAY PATTERN	USES	SURFACES*
Preto	 <p>Pouca pressão</p>	Aplica soluções de limpeza.	O spray de baixa pressão é seguro em todas as superfícies. Sempre verifique a compatibilidade da solução de limpeza antes de usar.

COMO APLICAR PRODUTOS QUÍMICOS / SOLVENTES DE LIMPEZA (FIG. 8)

A aplicação de produtos químicos ou solventes de limpeza é uma operação de baixa pressão. **NOTA:** Use somente sabonetes e produtos químicos projetados para uso com lavadora de alta pressão. Não use água sanitária.

APLICAÇÃO:

1. Certifique-se de que a mangueira do sifão de detergente (F, Figura 8) esteja fixada no local de encaixe farpado próximo à conexão da mangueira de alta pressão da bomba, conforme mostrado.
2. Coloque a outra extremidade da mangueira de sifão de detergente com o filtro no recipiente contendo solução química / de limpeza. **NOTA:** Para cada 25,2 litros de água bombeada, 3,6 litros de solução química / limpeza será usado.
3. Instale o bico de baixa pressão (preto) no encaixe de conexão rápida da barra de pulverização, consulte o parágrafo Como usar o parágrafo Barra de pulverização nesta seção.
4. Após o uso de produtos químicos, coloque a mangueira de sifão detergente no recipiente de água limpa e retire água limpa através do sistema de injeção de produtos químicos para enxaguar o sistema completamente. Se os produtos químicos permanecerem na bomba, ela poderá ser danificada. Bombas danificadas devido a resíduos químicos não serão cobertas pela garantia.



NOTA: Produtos químicos e sabonetes não serão aspirados se o bocal de sabão preto não estiver instalado na vareta de pulverização.

PARTIDA (FIG. 9-12)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de ferimentos, leia o manual de instruções do lavador de alta pressão e o manual de instruções do motor antes de iniciar a lavagem com pressão.

⚠️ PERIGO: Risco de injeção de fluido e laceração. Ao usar o ajuste de alta pressão, NÃO permita que o jato de alta pressão entre em contato com a pele, olhos ou animais desprotegidos ou com animais de estimação. Lesões graves ocorrerão.

- Sua lavadora opera com pressões de fluido e velocidades altas o suficiente para penetrar na carne humana e animal, o que poderia resultar em amputação ou outras lesões graves. Vazamentos causados por conexões soltas ou mangueiras desgastadas ou danificadas podem resultar em ferimentos por injeção. NÃO TRATAR INJEÇÃO DE FLUIDO COMO UM CORTE SIMPLES! Veja um médico imediatamente!

⚠️ PERIGO: Monóxido de Carbono. Usar um motor dentro de casa pode levar o usuário a óbito em minutos. O escape do motor contém altos níveis de monóxido de carbono (CO), um gás venenoso, invisível e sem cheiro. Você pode estar respirando CO mesmo se você não sentir o cheiro do escape do motor.

- A respiração da fumaça de exaustão causa sérios ferimentos ou morte! O motor de escape contém monóxido de carbono, um gás inodoro e mortal.
- Opere a lavadora de alta pressão em uma área bem ventilada. Evite áreas fechadas como garagens, porões. etc.
- Nunca operar unidade em ou perto de um local ocupados por seres humanos ou animais.

⚠️ AVISO: Risco de incêndio, asfixia e queimadura. Nunca encha o tanque de combustível quando o motor estiver funcionando ou quente. Não fume ao encher o depósito de combustível.

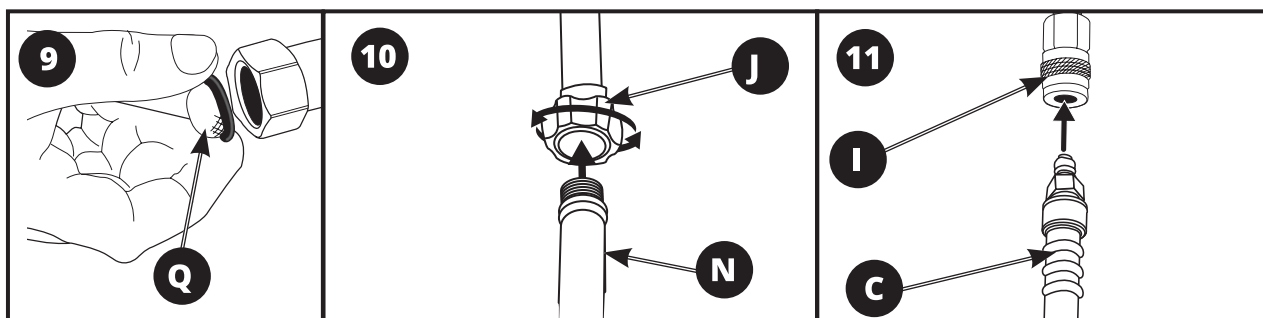
- Nunca encha completamente o depósito de combustível. Encha o tanque até 1/2 "(12,7 mm) abaixo do fundo do enchimento pescoço para fornecer espaço para expansão de combustível. Limpe qualquer derramamento de combustível do motor e equipamento antes de ligar o motor.
- NÃO deixe as mangueiras entrar em contato com o silenciador do motor muito quente durante ou imediatamente após o uso de sua lavadora de alta pressão. Danos nas mangueiras do contato com superfícies quentes do motor NÃO serão cobertas pela garantia.

⚠️ AVISO: Risco de danos à propriedade. Nunca puxe a mangueira de abastecimento de água para mover a lavadora de pressão. Isso pode danificar a mangueira e / ou a entrada da bomba.

- NÃO use água quente, use apenas água fria.
- Nunca desligue o fornecimento de água enquanto o motor de lavagem sob pressão estiver em funcionamento ou ocorrerão danos na bomba.
- NÃO deixe de pulverizar a água por mais de dois minutos de cada vez. Bomba opera no modo bypass quando o gatilho da pistola não é pressionado. Se a bomba for deixada no modo bypass durante mais de dois minutos os componentes internos da bomba podem ser estragados.

Antes de iniciar, consulte o manual do seu motor para um procedimento de partida adequado.

1. Em uma área externa bem ventilada, adicione gasolina fresca sem chumbo de alta qualidade com uma octanagem de bomba de 86 ou superior. Não transborde. Limpe o vazamento combustível antes de ligar o motor.
2. Verifique o nível de óleo do motor. Consulte o **Manual do Proprietário do Motor** para o procedimento correto.
3. Verifique o nível de óleo da bomba. O nível de óleo deve chegar ao ponto no meio do visor de vidro. Consulte o parágrafo da **bomba em Manutenção**.
4. Conecte a mangueira de água à fonte de água. Ligue a fonte de água para remova todo o ar da mangueira. Quando um fluxo constante de água estiver presente, desligue a fonte de água..
5. Verifique se a tela do filtro (Q) está na entrada de água da bomba. **NOTA:** O lado convexo está voltado para fora.
6. Conecte a fonte de água (N) à entrada da bomba (J). **NOTA:** A fonte de água deve fornecer um mínimo de 15 litros por minuto a 20 PSI.
7. Conecte a mangueira de alta pressão (C) à saída da bomba (I).



⚠️ AVISO: Para reduzir a possibilidade de contaminação, proteja sempre o filtro quando conectá-lo a um sistema de água potável.

8. Escolha o bico correto para o trabalho a ser executado. Veja **como usar spray**. Instruções de varinha nesta seção. **NOTA:** Se aplicar um produto químico ou solução de limpeza, consulte as instruções sobre **como aplicar produtos químicos / solventes de limpeza** neste seção.
9. Ligue a fonte de água.

⚠️ AVISO: Risco de danos à propriedade. Não fazer isso pode causar danos ao bomba.

10. Remova todo o ar da bomba e da mangueira de alta pressão pressionando o gatilho até que um fluxo constante de água esteja presente.
11. Ligue o motor.

⚠️ AVISO: Risco de operação insegura. Se o motor não ligar depois de dois arranques, aperte o gatilho da pistola para aliviar a pressão da bomba. Puxe o cabo de arranque lentamente até que a resistência seja sentida. Em seguida, puxe o cabo rapidamente para evitar o recuo e evitar lesão nas mãos ou nos braços.

NOTA: Se o nível do óleo no motor estiver baixo, o motor não dará partida. Se o motor não iniciar, verifique o nível de óleo e adicione óleo conforme necessário.

12. Pressione o gatilho da pistola para iniciar o fluxo de água.

⚠️ AVISO: Não permita que a unidade funcione por mais de dois minutos sem o gatilho da pistola sendo puxado. Isso pode causar superaquecimento e danos a bomba. Quando a temperatura dentro da bomba aumenta muito, a temperatura válvula de alívio abrirá e liberará um jato de água da bomba para abaixar o temperatura interna. A válvula então fechará.

⚠️ AVISO: Risco de operação insegura. Fique em uma superfície estável e agarre com firmeza com ambas as mãos. Espere que a arma chute quando desencadeada.

13. Solte o gatilho para parar o fluxo de água.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Risco de ferimentos causados por pulverização. Sempre acionar o bloqueio do gatilho (O) quando a pistola não estiver em uso. Não fazer isso pode causar pulverização acidental. temperatura interna. A válvula então fechará.



DESLIGANDO

1. Após cada utilização, se tiver aplicado produtos químicos, coloque a mangueira de sifão de detergente no recipiente de água limpa e retire água limpa através do sistema de injeção de produtos químicos para enxaguar bem o sistema.

⚠️ AVISO: Risco de danos à propriedade. Não fazer isso poderia causar dano à bomba.

2. Desligue o motor.

⚠️ AVISO: Risco de danos à propriedade. NUNCA desligue a água com o motor ligado.

3. Desligue a fonte de água.

4. Puxe o gatilho na pistola para aliviar a pressão da água na mangueira ou pistola de pulverização.

OBSERVAÇÃO: A não liberação da pressão do sistema impedirá a remoção da mangueira de alta pressão da pistola de pulverização ou da conexão da bomba.

5. Consulte a seção Armazenamento neste manual para obter os procedimentos corretos de armazenamento.

MANUTENÇÃO

⚠️ AVISO: Risco de queimadura. Ao realizar a manutenção, você pode ficar exposto a superfícies quentes, pressão da água ou partes móveis que podem causar ferimentos graves ou morte.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Risco de incêndio. Sempre desconecte o fio da vela de ignição, deixe o motor esfriar e libere toda a pressão da água antes de realizar qualquer manutenção ou reparo. O motor contém combustível inflamável. Não fume ou trabalhe próximo a chamas durante a manutenção.

Para garantir uma operação eficiente e maior vida útil de sua lavadora de pressão, um cronograma de manutenção de rotina deve ser preparado e seguido. Se o lavador de pressão for usado em condições incomuns, como altas temperaturas ou condições de poeira, serão necessárias verificações de manutenção mais frequentes.

MOTOR

Consulte o Manual do Proprietário do Motor para obter as recomendações do fabricante para toda e qualquer manutenção. **NOTA:** O bujão de drenagem do motor está localizado na parte traseira da unidade.

BOMBA (FIG. 13)

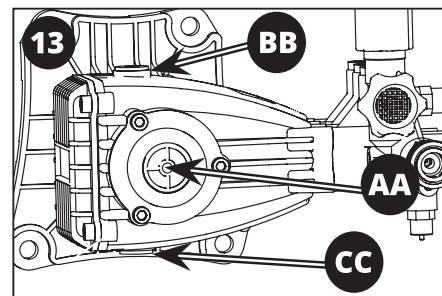
NOTA: A bomba foi enchida com óleo na fábrica. Se este óleo não estiver disponível, um óleo SAE 15W-40 pode ser usado. Troque o óleo da bomba após as primeiras 50 horas de operação e a cada 100 horas a partir de então, ou a cada 3 meses.

PARA VERIFICAR O ÓLEO

O nível de óleo deve chegar ao ponto no meio do visor (AA).

COMO TROCAR O ÓLEO DA BOMBA

1. Solte o bujão de abastecimento de óleo da bomba (BB).
2. Coloque um recipiente sob o bujão de drenagem de óleo da bomba (CC).
3. Retire o bujão de drenagem do óleo da bomba.
4. Depois de o óleo ter sido drenado, substitua o bujão de drenagem do óleo da bomba. Aperte com firmeza.
5. Encha a bomba usando óleo. Um óleo SAE 15W-40 pode ser usado.
6. Volte a colocar o bujão de abastecimento de óleo da bomba e aperte-o bem.



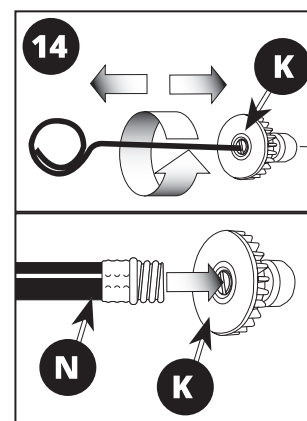
CONEXÕES

As conexões nas mangueiras da lavadora de pressão, na pistola e na vareta de pulverização devem ser limpas regularmente e lubrificadas com óleo leve ou graxa de lítio para evitar vazamentos e danos aos anéis de vedação.

LIMPEZA DO BOCAL (FIG. 14)

Se o bico ficar entupido com materiais estranhos, como sujeira, pode ocorrer pressão excessiva. Se o bico ficar parcialmente entupido ou restrito, a pressão da bomba irá pulsar. Limpe o bocal imediatamente usando o kit de bicos fornecido e as seguintes instruções:

1. Desligue a lavadora de alta pressão e desligue o fornecimento de água.
2. Puxe o gatilho no punho da pistola para aliviar a pressão da água.
3. Desconecte o bastão de pulverização da pistola.
4. Remova o bico de alta pressão (K) do tubo de pulverização. Remova qualquer obstrução com a ferramenta de limpeza dos bicos fornecida e faça o backflush com água limpa.
5. Direcione o suprimento de água (N) para o bico a fim de fazer o backflush das partículas soltas por 30 segundos.
6. Remonte o bico para o bastão.
7. Volte a ligar a vareta de pulverização à pistola e ligue o abastecimento de água.
8. Coloque a arruela de pressão e coloque a vareta de pulverização em alta pressão para testar.



LIMPE O FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA (FIG. 9)

Este filtro de tela deve ser verificado periodicamente e limpo, se necessário.

1. Remova o filtro segurando na extremidade e removendo-o da entrada de água da bomba.
2. Limpe o filtro lavando-o com água em ambos os lados.
3. Volte a inserir o filtro na entrada de água da bomba. **NOTA:** O lado convexo está voltado para fora.

NOTA: Não opere a lavadora de pressão sem o filtro devidamente instalado.

ARMAZENAGEM

MOTOR

Consulte o Manual do Proprietário do Motor para recomendações do fabricante para armazenamento.

PARA EVITAR PROBLEMAS RELACIONADOS COM COMBUSTÍVEIS

1. Adicione o estabilizador de combustível Ethanol Shield™ seguindo as instruções do fabricante. Ao adicionar um estabilizador de gasolina, encha o tanque de combustível com gasolina nova. Se apenas parcialmente cheio, o ar no tanque irá promover a deterioração do combustível durante o armazenamento. Se você mantiver um recipiente de gasolina para reabastecimento, certifique-se de que contém apenas gasolina nova.
2. Depois de adicionar um estabilizador de gasolina, ligue o motor ao ar livre por 10 minutos para ter certeza de que a gasolina tratada substituiu a gasolina não tratada no carburador.
3. Gire a válvula de combustível para a posição OFF.
4. Continue a operar o motor até que pare devido à falta de combustível na cuba de combustível do carburador. O tempo de funcionamento deve ser inferior a 3 minutos.

BOMBA

NOTA: O uso da proteção da bomba ajuda a fornecer lubrificação adequada para as vedações internas da bomba, independentemente da temperatura ou do ambiente.

⚠️ AVISO: Risco de danos à propriedade. Outros produtos podem ser corrosivos e / ou conter álcool, o que pode causar danos à bomba.

1. Desligue a lavadora de alta pressão e desconecte as mangueiras da bomba.
2. Desparafuse a válvula de garrafa do frasco de proteção da bomba e remova o selo.
3. Volte a encher a válvula do frasco.
4. Conecte o frasco à entrada de água da bomba.
5. Esprema o frasco para injetar o conteúdo na bomba.
6. Com a ignição desligada, puxe simultaneamente a corda de arranque e aperte a garrafa. Repita até que o fluido protetor saia da saída da bomba. **NOTA:** Este passo pode requerer duas pessoas.

ARRUELA DE PRESSÃO

1. Drene toda a água da mangueira de alta pressão e envolva-a no envoltório da mangueira.
2. Drene toda a água da pistola de pulverização e do bastão, segurando a pistola de pulverização na posição vertical com a extremidade do bico apontando para baixo e apertando o gatilho. Guarde no suporte da pistola.
3. Envolva e prenda a mangueira do sifão de detergente para protegê-lo contra danos.

ACESSÓRIOS

⚠️ PERIGO: Risco de injeção de fluido. Ao utilizar varinhas de pulverização ou pistolas de substituição com este lavador de pressão, NÃO utilize uma varinha de pulverização e / ou combinação pistola / varinha de pulverização que seja mais curta do que a que foi fornecida com este lavador de pressão, medida a partir do extremidade do bico da varinha para o gatilho da pistola.

⚠️ AVISO: O uso de qualquer outro acessório que não recomendado para uso com esta ferramenta pode ser perigoso. Utilize apenas acessórios com classificação igual ou superior à classificação da lavadora de pressão.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	PS60843
PSI Max *	4400 PSI
GPM Max *	4.0 gpm
Mangueira de alta pressão	50 ft. (15.2 m)
Pressure de entrada de água	20–100 PSI
Entrada de água	cold tap (100 °F max)
Taxa de Consumo de Sabão	10% max

* A pressão nominal e o fluxo nominal de água estão dentro da tolerância de fabricação de (+/- 10%). Em um compromisso contínuo para melhorar a qualidade, o fabricante se reserva o direito de fazer alterações de componentes, alterações de design ou alterações de especificação quando necessário e sem aviso prévio.

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Tipo de Problema	Possível Causa	Solução
O motor não irá iniciar.	Sem combustível.	Adicione combustível novo.
	A pressão aumenta após o arranque o inicial.	Aperte o gatilho da pistola para aliviar a pressão.
	A alavanca do afogador não está na posição adequada.	Mova a alavanca do afogador para a posição adequada.
	O fio da vela de ignição não está ligado.	Conecte o fio da vela de ignição.
Sem ou baixa pressão no uso inicial.	O spray de pulverização não está na alta pressão.	Veja como usar spray , nas instruções de operação .
	Baixo abastecimento de água.	O abastecimento de água deve estar em 20 PSI - 5gpm.
	Vazamento de pressão no encaixe da mangueira.	Realizar o reparo do vazamento aplicando selante e fita se necessário.
	Bocal obstruído.	Veja as instruções em “Limpeza do Bocal” na seção de Manutenção .
	Filtro de água entupido	Remova e limpe o filtro. Veja em “Limpeza do filtro de água” na seção Manutenção para o procedimento adequado.
	Ar na Mangueira.	Desligue o motor depois a fonte de água. Desconecte a fonte de água da entrada da bomba, e ligue a fonte de água para remover o ar da mangueira. Quando houver um fluxo constante de água presente, desligue a fonte de água. Volte a ligar a fonte de água á entrada da bomba e ligue a fonte de água. Aperte o gatilho para remover o ar restante.
	Mova o afogador na posição ON.	Mova o afogador para a posição OFF.
Mangueira de alta pressão é muito longa.	Use a mangueira de alta pressão de 100 pés (30 metros).	
Não utilizar produtos químicos.	Spray de pulverização não está em baixa pressão.	Veja como utilizar o “Spray de Pulverização” na seção Operacional .
	Filtro químico entupido.	Limpe o filtro.
	Tela química em solução de limpeza.	Certifique-se de que a mangueira sifão está totalmente submersa a solução de limpeza.
	Químico muito espesso.	Diluir o produto químico até atingir a consistência da água.
	Mangueira de pressão é muito longa.	Alongar a mangueira de abastecimento de água em vez da mangueira de pressão.
	Acumulo de produtos químicos no injetor químico.	Por favor, contate o fornecedor.

Tipo de Problema	Possível Causa	Solução
Baixa ou sem pressão, após o período normal de uso.	Selo desgastado ou embalagem	Por favor, contate o fornecedor.
	Válvulas gastas ou obstruídas.	por favor, contato o fornecedor.
	Pistão de descarga gasto.	Por favor, contate o fornecedor.
Vazamento de água na conexão da pistola.	Anel gasto ou rasgado.	Verifique ou substitua.
	Conexão da mangueira solta.	Apertar.
Vazamento de água na bomba.	Conexões soltas.	Apertar.
	Embalagens de pistão usadas.	Por favor, contate o fornecedor.
	Anel desgastado ou rasgado.	Por favor, contate o fornecedor.
	Cabeça da bomba ou tubos danificados por congelamento.	Por favor, contate o fornecedor.
Bomba pulsando.	Bocal obstruído.	Consulte o paragrafo " Limpeza do Bocal " na seção Manutenção para o procedimento correto.
Vazamento de óleo na bomba.	Retentores de óleo usado.	Por favor contate o fornecedor.
	Plugue de drenagem solto.	Apertar.
	Tampão de drenagem gasto.	Verifique e substitua
	Plugue de enchimento gasto.	Verifique e substitua.
	Bomba sobrecarregada.	Verifique a quantidade correta.
	Óleo incorreto usado.	Escorra e preencha com a quantidade correta e o tipo de óleo.
	Plugue de ventilação está entupido.	Limpe o plugue de ventilação soprando ar através para remover o bloqueio. Se o problema persistir substitua o plugue.
	filtro de ar cheio de óleo.	Limpe e/ou substitua o filtro. Consulte o " manual do motor " para o procedimento correto.