

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de uma bomba d'água Honda. Estamos certos de que você ficará satisfeito com a compra de uma das melhores bombas d'água do mercado.

Queremos ajudá-lo a obter os melhores resultados com a sua nova bomba d'água e para que possa operá-la com segurança. Leia atentamente este manual, pois ele contém as informações sobre como fazer isso.

Na leitura, você encontrará informações precedidas pelo símbolo AVISO. Essas informações irão ajudá-lo a evitar danos à bomba d'água, a outro equipamento ou ao meio ambiente.

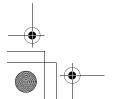
Sugerimos que leia a política de garantia para compreender bem a sua cobertura e suas responsabilidades como proprietário.

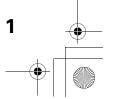
Quando a sua bomba d'água precisar de manutenção programada, lembre-se de que a concessionária autorizada Honda está especialmente treinada para atender bombas d'água Honda. A concessionária autorizada Honda trabalha para a sua satisfação e terá o prazer em responder às suas dúvidas.

-



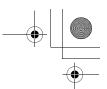
Atenciosamente, Moto Honda da Amazônia Ltda.













INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

A segurança sua e de outras pessoas é muito importante. O uso desta bomba d'água com segurança é uma importante responsabilidade.

Para ajudá-lo a tomar decisões com base em informações sobre segurança, preparamos procedimentos de operação e outras informações em etiquetas e neste manual. Essas informações advertem sobre perigos em potencial que podem causar ferimentos em você ou em outras pessoas.

É claro que não é prático nem possível adverti-lo sobre todos os perigos associados ao funcionamento ou à manutenção de uma bomba d'água. Por isso, use o seu bom senso.

Você encontrará importantes informações de segurança em várias formas, como:

- Etiquetas de segurança na bomba.
- Mensagens de segurança precedidas por um símbolo de alerta sobre segurança e uma das três palavras: PERIGO, ATENÇÃO ou CUIDADO.

Essas palavras significam:



Deixar de seguir as instruções causa FERIMENTOS GRAVES ou até RISCO DE VIDA.



Deixar de seguir as instruções pode causar FERIMENTOS GRAVES ou até RISCO DE VIDA.

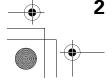


Deixar de seguir as instruções pode causar FERIMENTOS.

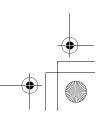
- Títulos sobre segurança como, INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANCA.
- Seção de segurança como, SEGURANCA DA BOMBA.
- Instruções como usar esta bomba corretamente e com segurança.

Este manual inteiro traz informações importantes sobre segurança — leia com atenção.





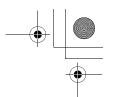






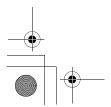


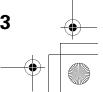




SUMÁRIO

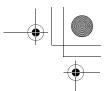
SEGURANÇA DA BOMBA	5
INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA	
LOCALIZAÇÃO DAS ETIQUETAS DE SEGURANÇA	
•	
CONTROLESLOCALIZAÇÃO DE COMPONENTES E CONTROLES	8
LOCALIZAÇÃO DE COMPONENTES E CONTROLES	8
CONTROLES	9
Chave de ignição	
Alavanca do afogador	
Alavanca do acelerador	
Manopla da alavanca de partida retrátil	10
ANTES DA OPERAÇÃO	11
VOCÊ ESTÁ PREPARADO PARA COMEÇAR?	
A BOMBA ESTÁ PRONTA PARA FUNCIONAR?	
Verifique as condições gerais da bomba	12
Verifique as mangueiras de sucção e de descarga	12
Verifique o motor	
OPERAÇÃO	12
PRECAUÇÕES PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA	13
POSICIONAMENTO DA BOMBA	
INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA DE SUCÇÃO	
INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA DE DESCARGA	
ESCORVAMENTO DA BOMBA	
DANDO PARTIDA NO MOTOR	
AJUSTE DA VELOCIDADE DO MOTOR	23
PARANDO O MOTOR	24
MANUTENÇÃO DA BOMBA	25
A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO	25 25
SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO	
CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO	
REABASTECIMENTO	
RECOMENDAÇÕES DE COMBUSTÍVEL	29
INSPEÇÃO DO NÍVEL DE ÓLEO DO MOTOR	30
TROCA DE ÓLEO DO MOTOR	31
RECOMENDAÇÕES DE ÓLEO DO MOTOR	33





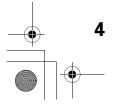


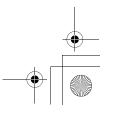




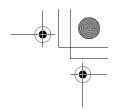
SUMÁRIO

MANUTENÇÃO DA BOMBA (continuação) SERVIÇO DE LIMPEZA DO AR	35 36 39
ARMAZENAMENTO	43
PREPARAÇÃO PARA ARMAZENAMENTO	
Limpeza	
CombustívelÓleo do motor	
Cilindro do motor	
PRECAUÇÕES NO ARMAZENAMENTO	
REMOÇÃO DO ARMAZENAMENTO	
TRANSPORTE	45
CUIDADO COM PROBLEMAS INESPERADOS	50
MOTOR	
O motor não dará partida	50
Motor sem força	50
BOMBA	
A bomba não dá vazão	
Bomba com baixa vazão	51
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	52
Localização do número de série	52
Modificação do carburador para operar em altitudes elevadas	
Fenerificações	









SEGURANÇA DA BOMBA

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

A bomba Honda WX10T foi desenvolvida para bombear apenas água doce que não seja para o consumo humano, e outros usos podem resultar em ferimentos ao operador ou danos materiais ou ao equipamento.

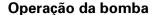
A maioria dos acidentes ou danos materiais pode ser evitado se você seguir todas as instruções neste manual ou na bomba. Os perigos mais comuns estão apresentados a seguir, além do melhor modo de proteção para você e para as outras pessoas.

Responsabilidade do operador

É de responsabilidade do operador fornecer proteções para seus funcionários e equipamentos. Saber desligar a bomba rapidamente em caso de emergência. Se abandonar a bomba por algum motivo, desligue sempre o motor. Compreender o uso de todos os controles e conexões.



Ter certeza de que todos que operam a bomba recebam instruções adequadas. A bomba não deve ser operada por crianças. Mantenha crianças e animais domésticos afastados da área de operação.



Bombeie apenas água que não seja destinada ao consumo humano. Bombear líquidos inflamáveis, como gasolina ou óleos combustíveis, pode resultar em incêndio ou explosão, causando ferimentos graves. Bombear água do mar, bebidas, ácidos, soluções químicas ou qualquer outro líquido que provoque corrosão pode danificar a bomba.

Cuidado no reabastecimento

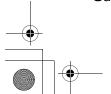
A gasolina é extremamente inflamável e o seu vapor pode explodir. Não faça o reabastecimento durante a operação.

Espere que o motor esfrie se esteve em funcionamento.

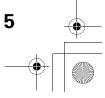
O reabastecimento deve ser feito apenas em áreas externas, com boa ventilação e sobre uma superfície plana.

Nunca fume perto de gasolina e mantenha chamas e faíscas afastadas. Não encha demais o tanque de combustível.

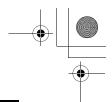
Confirme se o combustível derramado foi limpado antes de ligar o motor. Guarde sempre gasolina em um tanque aprovado.











SEGURANÇA DA BOMBA

Escapamento quente

O silencioso esquenta muito durante o funcionamento e permanece quente após o motor ser desligado. Tome cuidado para não tocá-lo enquanto estiver quente. Deixe o motor esfriar antes de transportar ou guardar a bomba em locais fechados.

Para evitar riscos de incêndio, mantenha a bomba pelo menos um metro de distância de paredes e outros equipamentos durante o funcionamento. Não coloque objetos inflamáveis próximos ao motor.

Perigo causado por monóxido de carbono

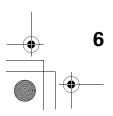
A bomba d'água libera gás tóxico de monóxido de carbono, que é incolor e inodoro.

Aspirar monóxido de carbono pode provocar a MORTE EM MINUTOS. Para a sua segurança:

- Não dê a partida nem mantenha o motor funcionando em área fechada ou parcialmente fechada, como uma garagem.
- Nunca faça a bomba funcionar em uma área fechada nem mesmo parcialmente fechada, em que podem ter pessoas ou animais.
- Nunca mantenha a bomba d'água funcionando perto de portas e janelas abertas, ou na presença de vento.
- Procure ar fresco e busque atendimento médico imediatamente se suspeitar ter inalado monóxido de carbono.

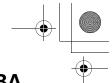
Os primeiros sintomas por exposição ao monóxido de carbono incluem dor de cabeça, fadiga, falta de ar, náusea e vertigem. A exposição continuada pode provocar a perda de coordenação muscular, perda de consciência e morte.







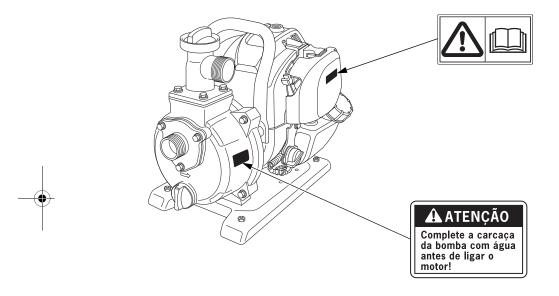




SEGURANÇA DA BOMBA

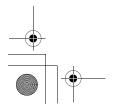
LOCALIZAÇÃO DAS ETIQUETAS DE SEGURANÇA

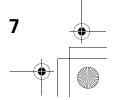
As etiquetas mostradas aqui contêm informações importantes de segurança. Leia todas elas com atenção. Essas etiquetas são consideradas partes permanentes da bomba. Caso uma etiqueta se solte ou fique ilegível, entre em contato com uma concessionária autorizada Honda para que ela seja substituída.





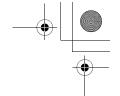
 A bomba d'água Honda foi projetada para oferecer um serviço seguro e confiável quando utilizada de acordo com as instruções.
 Leia e compreenda o Manual do Proprietário antes de utilizar a bomba d'água. Para evitar danos ao equipamento e ferimentos pessoais.





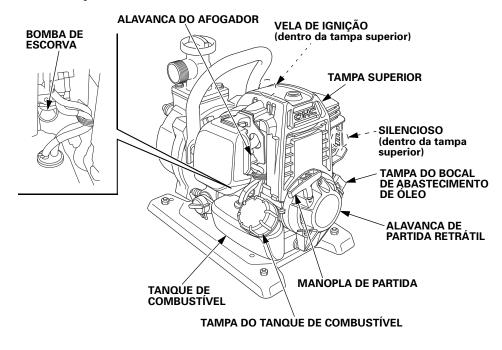




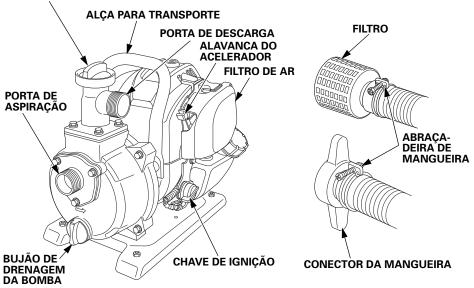


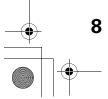
CONTROLES

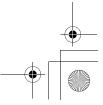
LOCALIZAÇÃO DE COMPONENTES E CONTROLES



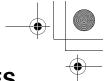
TAMPA DO BOCAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ESCORVA











CONTROLES

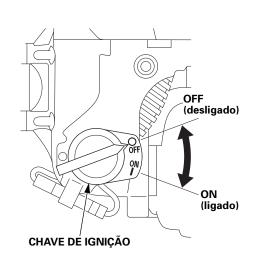
CONTROLES

Chave de ignição

A chave de ignição controla o sistema de ignição.

A chave de ignição deve estar na posição ON (ligado) para o motor funcionar.

Gire a chave de ignição para a posição OFF (desligado) para desligar o motor.

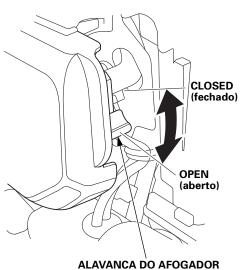


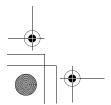
Alavanca do afogador

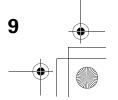
A alavanca do afogador abre e fecha a válvula do afogador no carburador.

A posição CLOSED (fechado) favorece a mistura de combustível para ligar um motor frio.

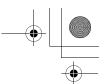
A posição OPEN (aberto) proporciona a mistura correta de combustível para o funcionamento após a partida e para uma nova partida de um motor aquecido.













Alavanca do acelerador

A alavanca do acelerador controla a velocidade do motor.

O movimento da alavanca do acelerador nas direções indicadas faz com que motor funcione de modo mais rápido ou mais devagar.

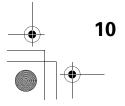
A vazão da bomba é controlada pelo ajuste da alavanca do acelerador. Na posição FAST (rápido), a bomba fornecerá o maior volume de vazão. O movimento da alavanca do acelerador para a posição SLOW (devagar) diminuirá o volume de vazão da bomba.

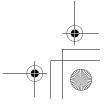


Manopla da alavanca de partida retrátil

Puxar a manopla de partida retrátil ativa a alavanca de partida para ligar o motor.

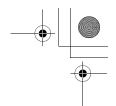












ANTES DA OPERAÇÃO

VOCÊ ESTÁ PREPARADO PARA COMEÇAR?

A segurança é sua responsabilidade. Pouco tempo dedicado à preparação reduz significativamente o risco de acidentes.

Conhecimento

Leia e compreenda este manual. Saiba o que os controles fazem e como operá-los.

Familiarize-se com a bomba e com o seu funcionamento antes de começar o bombeamento. Saiba o que fazer em caso de emergência.

Tenha certeza do produto que está bombeando. Esta bomba foi desenvolvida para bombear apenas água doce que não seja para o consumo humano.

A BOMBA ESTÁ PRONTA PARA FUNCIONAR?

Para a sua segurança e maximizar a vida útil do equipamento, é muito importante reservar um tempo para verificar as condições da bomba antes de colocá-la em funcionamento. Certifique-se de cuidar de qualquer problema encontrado ou solicitar reparo à concessionária antes de colocar a bomba em funcionamento.



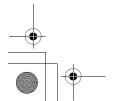
A ATENÇÃO

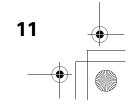
A manutenção inadequada desta bomba ou deixar de corrigir um problema antes da operação pode provocar uma falha em que você será ferido gravemente.

Faça sempre uma inspeção pré-funcionamento antes de cada operação e corrija qualquer problema.

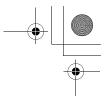
Para evitar riscos de incêndio, mantenha a bomba pelo menos um metro de distância de paredes e outros equipamentos durante o funcionamento. Não coloque objetos inflamáveis próximos ao motor.

Antes de iniciar as inspeções pré-funcionamento, certifique-se de que a bomba esteja em superfície plana e a chave de ignição, na posição OFF (desligado).









ANTES DA OPERAÇAO

Verifique as condições gerais da bomba

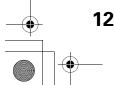
- Antes de cada uso, olhe ao redor e debaixo do motor para ver se há sinais de vazamento de óleo ou gasolina.
- Remova o excesso de sujeira ou resíduos, principalmente ao redor do silencioso e da alavanca de partida retrátil.
- Procure sinais de danos.
- Verifique se todas as porcas, parafusos, conectores de mangueira e abraçadeiras estão apertados.

Verifique as mangueiras de sucção e de descarga

- Verifique as condições gerais das mangueiras. Certifique-se de que estejam em condições operantes antes de conectá-las à bomba. Lembre-se de que a mangueira de sucção deve ter uma construção reforçada para evitar deformação.
- Verifique se as vedações do acoplador nos conectores das mangueiras de sucção e de descarga estão em boas condições (consulte as páginas 16 e 17).
- Verifique se os conectores e as abracadeiras estão firmemente instalados (consulte as páginas 16 e 17).
- Verifique se o filtro está em boas condições e instalado na mangueira de sucção (consulte a página 16).

Verifique o motor

- Verifique o nível do óleo do motor (consulte a página 30). Motor que funciona com o nível de óleo baixo pode sofrer danos.
- Verifique o filtro de ar (consulte a página 34). Um filtro de ar sujo limita o fluxo de ar para o carburador, reduzindo o desempenho do motor e da bomba.
- Verifique o nível do combustível (consulte a página 28). Dar a partida com tanque cheio ajuda a eliminar ou reduzir interrupções na operação para reabastecimento.

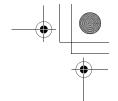












PRECAUÇÕES PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA

Para perceber seguramente todo o potencial desta bomba, você precisa compreender bem o seu funcionamento e praticar os seus controles.

Antes de operar a bomba pela primeira vez, revise as *INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA* na página 5 e o capítulo *ANTES DA OPERAÇÃO*.

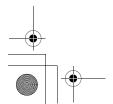
Para a sua segurança, evite ligar ou fazer funcionar o motor em uma área fechada, como uma garagem. O motor libera um gás tóxico de monóxido de carbono que pode rapidamente se juntar em uma área fechada, causando doença ou morte.

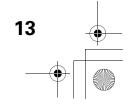
A ATENÇÃO

A exaustão contém gás tóxico de monóxido de carbono que pode se juntar a níveis perigosos em áreas fechadas. A inalação desse gás pode causar perda de consciência ou morte.

Nunca faça o motor funcionar em uma área fechada nem mesmo parcialmente fechada, em que podem ter pessoas.

Bombeie apenas água doce que não seja destinada ao consumo humano. Bombear líquidos inflamáveis, como gasolina ou óleos combustíveis, pode resultar em incêndio ou explosão, causando ferimentos graves. Bombear água do mar, bebidas, ácidos, soluções químicas ou qualquer outro líquido que provoque corrosão pode danificar a bomba.





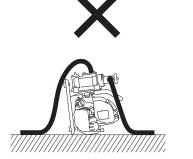






AVISO

Não permita a queda da bomba nem seu tombamento lateral durante o uso. Se a bomba não estiver na vertical ou se não houver espaço suficiente ao seu redor, pode haver a restrição do ar de arrefecimento ou a obstrução da exaustão do motor, causando danos ao motor.

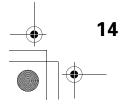




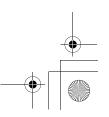




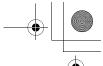
















POSICIONAMENTO DA BOMBA

A bomba deve estar sempre na vertical, sobre uma superfície plana e firme, mantendo uma distância mínima de um metro das paredes ou de outros equipamentos.

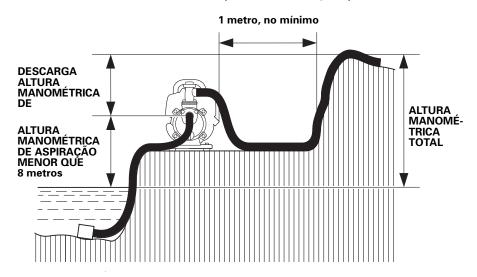
Para obter o melhor desempenho da bomba, coloque-a perto do nível da água e use mangueiras com o comprimento de acordo com a necessidade. Isso permitirá à bomba gerar a melhor vazão com o mínimo de tempo de autoescorvamento.

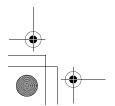
À medida que a *altura manométrica* (altura de bombeamento) aumenta, a vazão diminui. As especificações da altura manométrica total está nas tabelas da página 54. O comprimento, o tipo e o tamanho das mangueiras de sucção e de descarga também podem afetar significativamente a vazão da bomba.

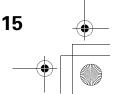
A capacidade da altura manométrica de descarga é sempre maior que a de sucção; por isso, é importante que a altura manométrica de sucção seja menor que a total.

A altura manométrica de sucção máxima disponível varia com base nas condições da operação. No entanto, a altura manométrica de sucção nunca pode ultrapassar oito metros e deve sempre manter-se a mais baixa possível.

Minimizar essa altura (posicionando a bomba perto do nível da água) também é muito importante para diminuir o tempo de autoescorvamento. Tempo de autoescorvamento significa o tempo que a bomba leva para trazer água até a distância da altura manométrica de succão durante a operação inicial.

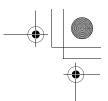












INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA DE SUCÇÃO

Use a mangueira, o conector e a abraçadeira, fornecidos com a bomba. A mangueira de sucção deve ser reforçada com parede não deformável ou de malha trancada para evitar deformação.

A mangueira de sucção deve ser longa conforme a necessidade. A bomba apresenta melhor desempenho quando fica perto do nível da água e com mangueiras curtas.

Nunca use mangueira de sucção com diâmetro interno menor que 25 mm.

- 1. Verifique se a vedação do acoplador está em boas condições.
- Aperte firmemente o conector da mangueira à porta de aspiração da bomba.
- 3. Instale a mangueira de sucção no conector.

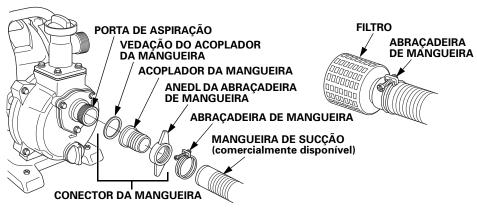
 Use uma abraçadeira para prender firmemente a mangueira ao conector para evitar fuga de ar e perda de aspiração.

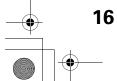
Instale o filtro (fornecido com a bomba) na outra ponta da mangueira de sucção e prenda-o com uma abraçadeira. O filtro ajuda na desobstrução e proteção da bomba contra resíduos.

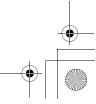
Nunca coloque a bomba em funcionamento sem antes instalar o filtro.

AVISO

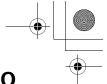
Use sempre o filtro fornecido ou um cuja malha seja de tamanho equivalente. Operar a bomba sem filtro poderá causar sérios danos ao equipamento.











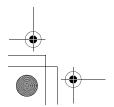
INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA DE DESCARGA

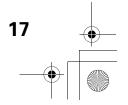
- 1. Verifique se a vedação do acoplador está em boas condições.
- 2. Aperte firmemente o conector da mangueira à porta de descarga da bomba.
- 3. Instale a mangueira de descarga no conector. Use uma abraçadeira para prender firmemente a mangueira e evitar que se desprenda do conector sob alta pressão.

Prefira uma mangueira curta, de diâmetro largo, pois isso reduzirá o atrito do fluido e melhorará o desempenho da bomba. Uma mangueira longa ou de diâmetro pequeno aumenta o atrito de fluido e reduz a vazão da bomba.

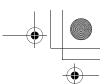
Se a mangueira de descarga estiver equipada com uma válvula shut-off ou bocal, não feche a água de descarga por um período longo, o que poderia provocar o superaquecimento da bomba.

PORTA DE DESCARGA VEDAÇÃO DO ACOPLADOR DA MANGUEIRA ACOPLADOR DA MANGUEIRA ANEDL DA ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRA ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRA MANGUEIRA MANGUEIRA DE DESCARGA (comercialmente disponível)







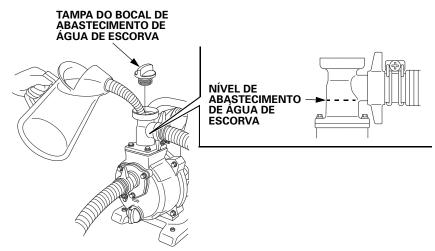


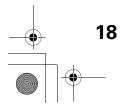
ESCORVAMENTO DA BOMBA

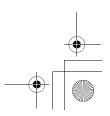
Antes de ligar o motor, remova a tampa do bocal da câmara da bomba e encha a câmara com água até o nível de abastecimento de água de escorva. Reinstale e aperte a tampa firmemente.

AVISO

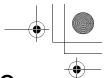
A operação a seco irá destruir a vedação da bomba. Se a bomba foi operada a seco, desligue o motor imediatamente e permita que a bomba esfrie antes do escorvamento.



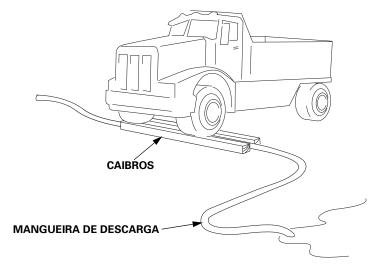


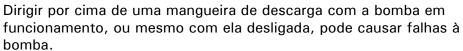


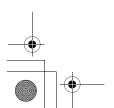




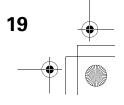
Se a mangueira de descarga precisar atravessar uma via, isso deverá ser feito perpendicular ao fluxo de tráfego. Além disso, caibros pesados devem ser colocados ao lado da mangueira para que o peso do veículo motorizado não interrompa a descarga à medida que passa sobre a mangueira.



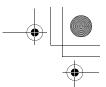








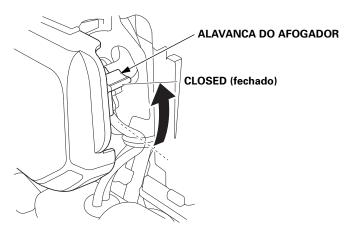


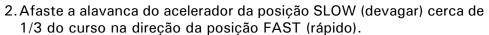


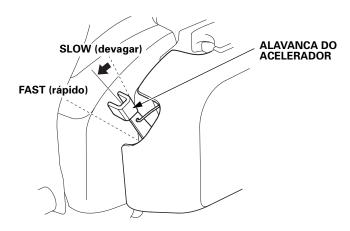
DANDO PARTIDA NO MOTOR

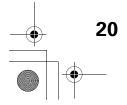
1. Para dar a partida em um motor frio, coloque a alavanca do afogador na posição CLOSED (fechado).

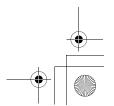
Para uma nova partida de um motor aquecido, mantenha a alavanca do afogador na posição OPEN (aberto).



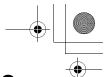










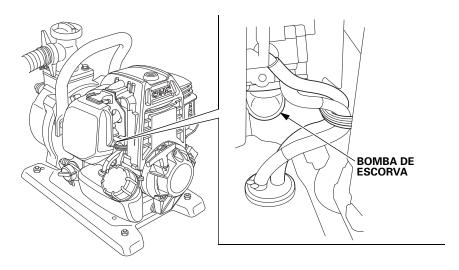


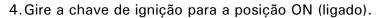


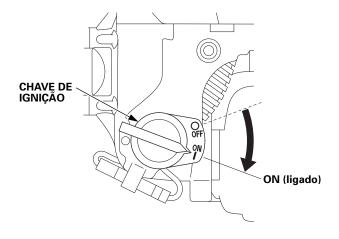
3. Pressione a bomba de escorva várias vezes até enche-la com combustível.

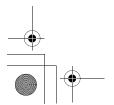
Mesmo que a bomba de escorva seja pressionada muitas vezes, o combustível extra retornará ao tanque.

Se não for pressionada o suficiente, o motor não dará partida.

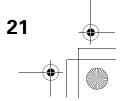




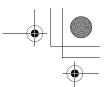




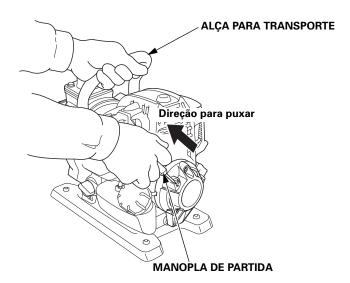




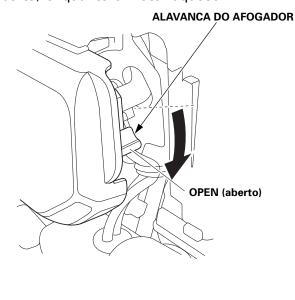


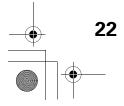


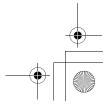
5. Segure a alça para transporte firmemente e puxe a manopla de partida levemente, até sentir resistência, e então puxe-a com força no sentido da seta, conforme mostrado abaixo.
Não deixe que a manopla de partida retrátil retorne bruscamente contra o motor. Retorne-a gentilmente para evitar danos ao motor de partida.



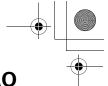
6. Se a alavanca do afogador foi movida para a posição CLOSED (fechado) para dar partida no motor, gradualmente coloque-a na posição OPEN (aberto) enquanto o motor aquece.







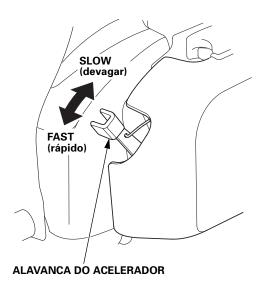


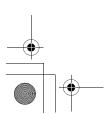


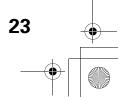
AJUSTE DA VELOCIDADE DO MOTOR

Após dar a partida no motor, coloque a alavanca do acelerador na posição FAST (rápido) para o autoescorvamento, e verifique a vazão da bomba.

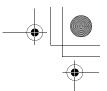
A vazão da bomba é controlada pelo ajuste da velocidade do motor. Mover a alavanca do acelerador para a direção FAST (rápido) aumentará a vazão da bomba, e mover a alavanca do acelerador para a direção SLOW (devagar) diminuirá a vazão da bomba.









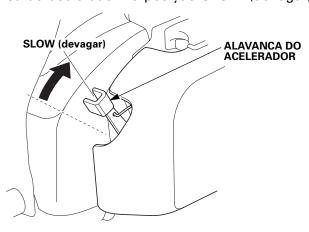




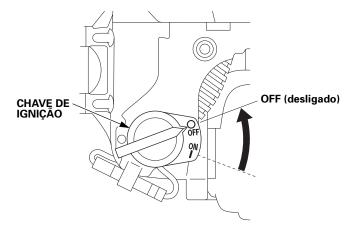
PARANDO O MOTOR

Para parar o motor em uma emergência, basta girar a chave de ignição para a posição OFF (desligado). Em condições normais, utilize o seguinte procedimento.

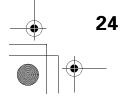
1. Coloque a alavanca do acelerador na posição SLOW (devagar).



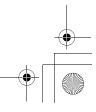
2. Gire a chave de ignição para a posição OFF (desligado).



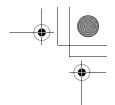
Após o uso, remova o bujão de drenagem da bomba (consulte a página 44) e drene a câmara da bomba. Remova a tampa do bocal e lave a câmara com água doce e limpa. Aguarde a água ser drenada pela câmara da bomba e, depois, reinstale a tampa do bocal e o bujão de drenagem.











A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO

A boa manutenção é essencial para uma operação segura, econômica e sem problemas. Ela também ajuda a reduzir a poluição do ar.

A ATENÇÃO

A manutenção inadequada desta bomba ou deixar de corrigir um problema antes da operação pode causar uma falha, provocando ferimentos graves ou a morte.

Siga sempre os programas e as recomendações de inspeção e manutenção indicados neste Manual do Proprietário.

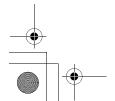


Para ajudá-lo a cuidar corretamente da bomba, as páginas a seguir incluem um cronograma de manutenção, procedimentos de inspeção de rotina e simples procedimentos de manutenção usando ferramentas manuais básicas. Outros serviços mais difíceis ou que exijam ferramentas recebem um tratamento melhor de profissionais e, normalmente, são realizados por um técnico Honda ou outro mecânico qualificado.

O cronograma de manutenção se aplica às condições de operação normais. Se você for operar a bomba em condições severas, como operação envolvendo alta carga ou alta temperatura, ou for usá-la em condições anormais de umidade ou poeira, solicite as recomendações pertinentes à sua concessionária de acordo com a sua necessidade e uso.

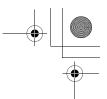
Lembre-se que uma concessionária autorizada de produtos de força Honda conhece melhor sua bomba e está totalmente equipada para mantê-la e repará-la.

Para garantir a melhor qualidade e confiabilidade, use apenas peças originais novas Honda ou equivalentes para reparo ou substituição.









SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO

Algumas das precauções mais importantes para segurança estão indicadas abaixo. No entanto, não podemos adverti-lo de todos os perigos envolvidos, que podem surgir durante o trabalho de manutenção. Somente você pode decidir sobre a realização ou não de uma determinada tarefa.

A ATENÇÃO

Deixar de seguir corretamente as instruções de manutenção e as precauções pode provocar ferimentos graves ou a morte.

Siga sempre os procedimentos e as precauções indicados no Manual do Proprietário.

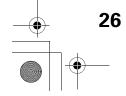


Precauções de segurança

- Confirme se o motor está desligado antes de iniciar algum trabalho de manutenção ou reparo. Isso elimina vários riscos em potencial:
 - Envenenamento por monóxido de carbono pela exaustão do motor.

Operação em área externa, longe de janelas ou portas abertas.

- Queimaduras causadas por partes quentes.
 Deixe o motor e o sistema de exaustão esfriarem antes de tocá-los.
- Ferimentos causados por partes móveis.
 Não faça o motor funcionar a menos que tenha recebido instruções para isso.
- Leia as instruções antes de iniciar e confirme se você dispõe das ferramentas e habilidades necessárias.
- Para diminuir a possibilidade de incêndio ou explosão, tenha cuidado quando for trabalhar perto de gasolina. Use apenas solvente não inflamável, não gasolina, para limpar peças. Mantenha cigarros, faíscas e chamas afastados de todas as partes relacionadas a combustível.











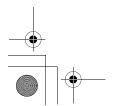


CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

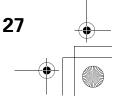
INTERVALO DE MANUTENÇÃO (3) ITEM Realizar em cada mês indicado ou intervalo operacional de horas, o que ocorrer primeiro.		A cada uso	Primeiro mês ou 10 horas	A cada 3 meses ou 25 horas	A cada 6 meses ou 50 horas	A cada ano ou 100 horas	A cada 2 anos ou 300 horas	Consulte a página
Óleo do motor	Verificar o nível	0						30
	Trocar		0		0			31
Filtro de ar	Verificar	0						34
	Limpar			o (1)				35
Porcas, parafusos,	Verificar							
prendedores	(reapertar,	0						_
	se necessário)							
Vela de ignição	Verificar/					_		
	Ajustar					0		36
İ	Substituir						0	
Aletas de	Limpar							
arrefecimento do					0			39
motor								
Tanque de combustível	Limpar					0		40
Filtro de combustível	Limpar					0		40
Marcha lenta	Verificar/					(0)		
	Ajustar					o (2)		_
Folga das válvulas	Verificar/					o (2)		
	Ajustar					0 (2)		_
Câmara de	Limpar	A anda 200 harra (2)						
combustão		A cada 300 horas (2)						_
Tubo de combustível	Verificar	A cada 2 anos (substituir se necessário) (2)						42
Tubo de óleo	Verificar	A cada 2 anos (substituir se necessário) (2)						_
Impulsor	Verificar					o (2)		_
Folga do impulsor	Verificar					o (2)		_
Válvula de entrada	Verificar					o (2)		
da bomba						0 (2)		

- (1) Quando utilizar a bomba em locais com poeira, faça as manutenções com mais frequência.
- (2) Esses itens devem ser realizados por uma concessionária autorizada de produtos de força Honda, exceto se você tiver as ferramentas apropriadas e experiência mecânica. Consulte o manual de oficina da Honda para os procedimentos de manutenção.
- (3) Para uso comercial, registre as horas de operação, para determinar os intervalos de manutenção adequados.

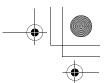
Deixar de seguir este cronograma de manutenção pode resultar em falhas não cobertas pela garantia.











REABASTECIMENTO

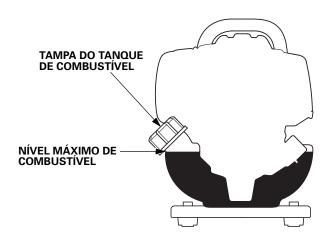
Para verificar o nível de combustível, olhe através do tanque de combustível translúcido. Se o nível de combustível estiver baixo, providencie o reabastecimento em uma área bem ventilada e com o motor desligado. Se o motor esteve funcionando, espere que ele se esfrie. Nunca reabasteça o motor em um local fechado onde o vapor da gasolina pode alcançar faíscas ou chamas.

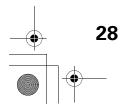
A ATENÇÃO

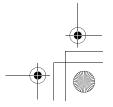
A gasolina é altamente inflamável e explosiva.

Você poderá se queimar ou sofrer ferimentos graves quando trabalhar com combustível.

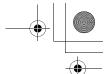
- Pare o motor e mantenha calor, faíscas e chamas afastados.
- Trabalhe com combustível somente em áreas externas.
- Limpe o combustível derramado imediatamente.













Para o reabastecimento, coloque o motor sobre o solo com a tampa do tanque de combustível voltada para cima, como mostra a figura. Remova a tampa do tanque de combustível e encha o tanque com gasolina até o nível máximo. Proceda com cuidado para evitar o derramamento de combustível. Não encha demais. Não deve haver combustível no gargalo de abastecimento. Após o reabastecimento, aperte bem a tampa do tanque.

Combustível derramado não representa apenas risco de incêndio, mas causa também danos ambientais. Limpe o combustível derramado imediatamente.

AVISO

O combustível pode danificar tinta e plástico. Tenha cuidado para não derramar combustível quando for abastecer o tanque. Danos causados por combustível derramado não são cobertos pela garantia.

RECOMENDACÕES DE COMBUSTÍVEL

Este motor é certificado para funcionar com gasolina comum sem chumbo e pelo método RON (Research Octane Number) de 91 ou mais (uma bomba com taxa de octanagem de 86 ou mais).

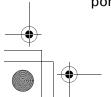
Nunca use gasolina contaminada ou velha, nem qualquer mistura de óleo e gasolina. Evite a entrada de sujeira ou água no tanque de combustível.

É possível usar gasolina comum sem chumbo contendo no máximo 10% de etanol (E10) ou 5% de metanol por volume. Além disso, o metanol deve conter cossolventes e inibidores de corrosão.

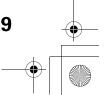
O uso de combustíveis com teor de etanol ou metanol maior que o indicado acima poderá causar problemas de partida e/ou de desempenho. Também poderá danificar pecas de metal, borracha e plástico do sistema de combustível.

Problemas de danos ou desempenho do motor decorrentes do uso de combustível com porcentagens de etanol ou metanol maiores do que as indicadas acima não são cobertos pela garantia.

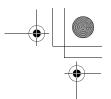
Se o seu equipamento será usado de forma esporádica ou irregular, consulte a seção de combustível do capítulo ARMAZENAMENTO (consulte a página 45) para obter mais informações sobre deterioração por combustível.









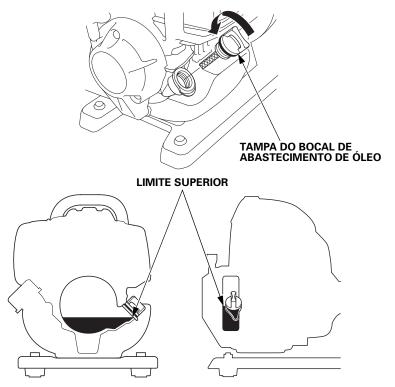


INSPEÇÃO DO NÍVEL DE ÓLEO DO MOTOR

Inspecione o nível de óleo do motor antes de cada uso ou a cada 10 horas, se a operação for contínua.

Inspecione o nível de óleo do motor com o motor desligado e em posição nivelada.

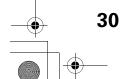
- 1. Remova a tampa do bocal de abastecimento de óleo.
- 2. Verifique o nível de óleo. Se estiver abaixo do limite superior, encha com o óleo recomendado (consulte a página 33) até o limite superior.



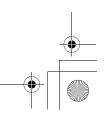
3. Reinstale a tampa do bocal de abastecimento de óleo e aperte com firmeza.

AVISO

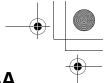
Motor que funciona com o nível de óleo baixo ou em excesso pode sofrer danos. Este tipo de dano não é coberto pela garantia.









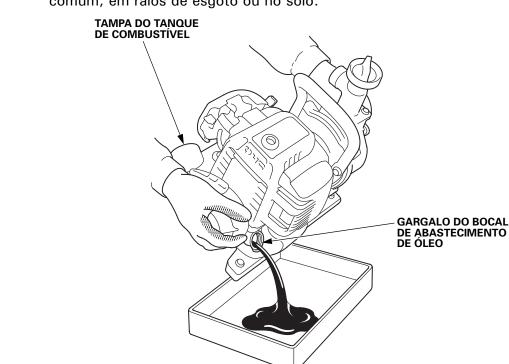


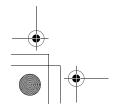
TROCA DE ÓLEO DO MOTOR

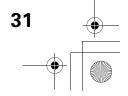
Drene o óleo usado com o motor aquecido. A drenagem do óleo aquecido é rápida e eficiente.

- 1. Verifique se a tampa do tanque de combustível está bem apertada.
- 2. Coloque um tanque adequado ao lado do motor para o óleo usado.
- Remova a tampa do bocal de abastecimento de óleo e drene o óleo no tanque, inclinando o motor na direção do gargalo do bocal de abastecimento.

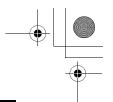
Descarte o óleo do motor usado respeitando as regras de preservação do meio ambiente. Sugerimos que o óleo usado seja colocado em um tanque selado e levado para o posto de reciclagem ou centro de serviço mais próximo. Não jogue o óleo usado no lixo comum, em ralos de esgoto ou no solo.









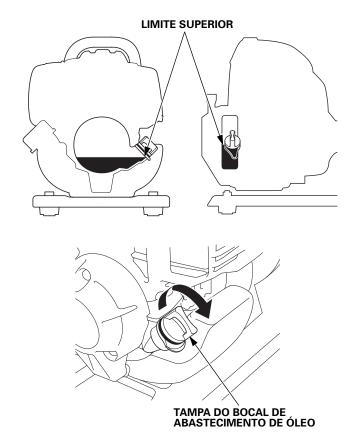


4. Com o motor em posição nivelada, encha até o limite superior com o óleo recomendado (consulte a página 33).

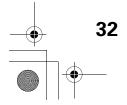
Após a drenagem, ainda fica um pouco de óleo no motor. Quando for reabastecer com óleo novo, comece com menos de 0,08 litro. Adicione óleo lentamente, em quantidade suficiente para encher até o limite superior, conforme mostrado abaixo.

AVISO

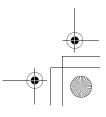
Motor que funciona com o nível de óleo baixo ou em excesso pode sofrer danos. Este tipo de dano não é coberto pela garantia.



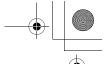
5. Reinstale firmemente a tampa do bocal de abastecimento de óleo. É preciso limpar se houver óleo derramado.









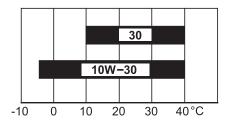




RECOMENDAÇÕES DE ÓLEO DO MOTOR

O óleo é um importante fator que afeta o desempenho e a vida útil. Use óleo detergente automotivo para motor de 4 tempos.

Use óleo de motor de 4 tempos que atenda ou ultrapasse os requisitos da categoria de serviço API como SE ou posterior (ou equivalente). Inspecione sempre a etiqueta de manutenção API no tanque do óleo para confirmar a inclusão das letras SE ou posterior (ou equivalente).

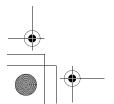


TEMPERATURA AMBIENTE

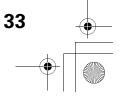




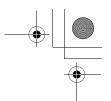
SAE 10W-30 é recomendado para uso geral. Outras viscosidades indicadas na tabela poderão ser usadas quando a temperatura média na sua área estiver dentro da faixa indicada.











SERVIÇO DE LIMPEZA DO AR

Coloque a alavanca do afogador na posição CLOSED (fechado) (para cima) (consulte a página 9).

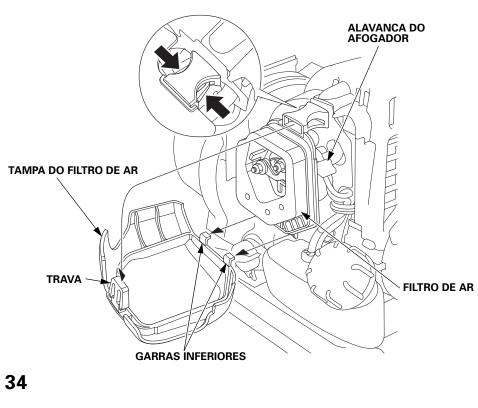
Pressione a trava na parte superior da tampa do filtro de ar. Incline a parte superior da tampa do filtro para traz e desprenda as duas garras inferiores e remova a tampa. Inspecione o filtro de ar para garantir que esteja limpo e em boas condições.

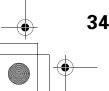
Se o filtro estiver sujo, limpe-o conforme a descrição na página 35. Substitua o filtro se apresentar danos.

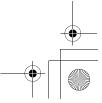
Reinstale o filtro de ar e a tampa do filtro de ar.

AVISO

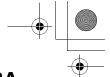
Colocar o motor para funcionar sem filtro de ar ou com um filtro danificado permite a entrada de sujeira no motor, provocando o seu rápido desgaste. Este tipo de dano não é coberto pela garantia.









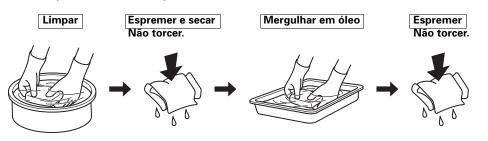


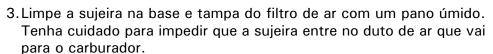


LIMPEZA DO FILTRO DE AR

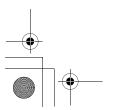
Um filtro de ar sujo limita o fluxo de ar para o carburador, reduzindo o desempenho do motor. Se for utilizar a bomba em áreas com muita poeira, limpe o filtro de ar com mais frequência do que a especificada no *Cronograma de Manutenção* (consulte a página 27).

- Limpe o filtro de ar com água morna e sabão, enxágue-o e deixe-o secar completamente. Ou limpe em solvente não inflamável e deixe secar.
- 2. Mergulhe o filtro de ar em óleo de motor limpo e remova todo o excesso. Se óleo demais for deixado na espuma, o motor soltará fumaça quando for ligado.

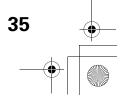




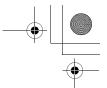












MANUTENÇÃO DAS VELAS DE IGNIÇÃO

Vela de ignição recomendada: CMR5H (NGK)

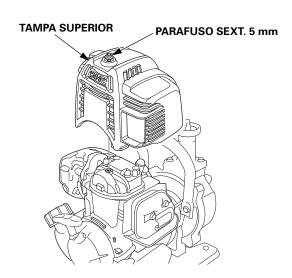
AVISO

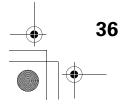
Velas de ignição incorretas podem causar danos ao motor.

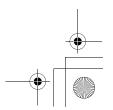
1. Solte o parafuso sextavado de 5 mm com uma chave sextavada e remova a tampa superior.

A ATENÇÃO

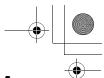
- Você poderá se ferir com as peças em rotação ou queimar-se no silencioso.
- Não coloque o motor em funcionamento quando estiver sem a tampa superior.
- Não puxe a manopla de partida retrátil quando estiver sem a tampa superior.











- 2. Primeiramente, remova a sujeira ao redor da área da vela de ignição e, então desconecte tampa de manutenção da vela de ignição.
- 3. Remova a vela de ignição com uma chave de vela.



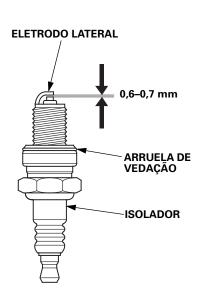


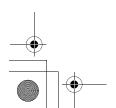


- 4. Inspecione a vela de ignicão. Substitua a vela se os eletrodos estiverem gastos ou se o isolador estiver rachado ou avariado.
- 5. Meça a folga entre os eletrodos com um calibrador de arame. Corrija a folha, se precisar, cuidadosamente curvando o eletrodo lateral.

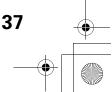
A folga deve ser de: 0,6-0,7 mm

6. Instale cuidadosamente a vela de ignição com a mão para evitar danos à rosca.

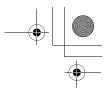












7. Após a vela de ignição estar assentada no cabeçote, aperte com a chave de vela, para comprimir a arruela.

Se estiver reinstalando a vela de ignição usada, aperte 1/8 a 1/4 de volta depois de assentar a vela.

Se estiver instalando uma vela de ignição nova, aperte 1/2 volta depois de assentar a vela.

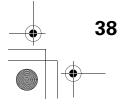
AVISO

Uma vela de ignição solta pode ficar superaquecida e danificar o motor. O superaquecimento da vela de ignição pode danificar as roscas no cabeçote do cilindro.

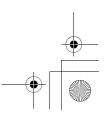
- 8. Prenda a tampa de manutenção da vela de ignição.
- 9. Instale a tampa superior e aperte bem o parafuso sextavado de 5 mm com uma chave sextavada.



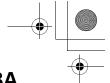






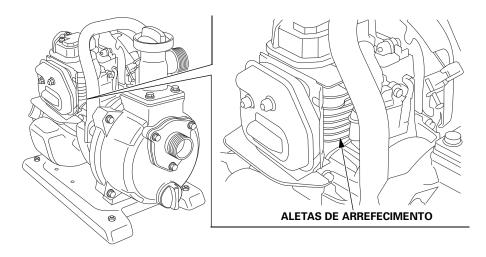


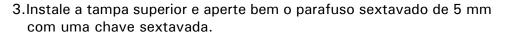


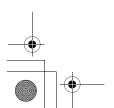


INSPEÇÃO DAS ALETAS DE ARREFECIMENTO

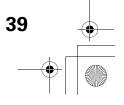
- 1. Remova a tampa superior (consulte a página 36).
- 2. Inspecione a aletas de arrefecimento do motor e remova resíduos, se estiverem obstruídas.



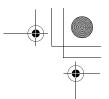












INSPEÇÃO DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL E LIMPEZA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL

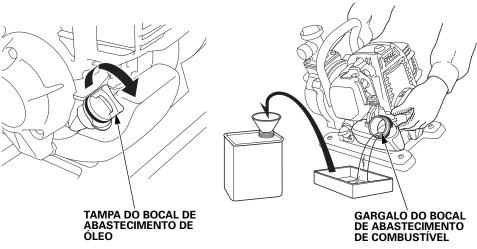
- 1. Verifique se a tampa do bocal de abastecimento de óleo está bem apertada.
- 2.Remova a tampa do tanque e drene o combustível em um tanque aprovado de gasolina, tombando o motor na direção do gargalo de abastecimento.

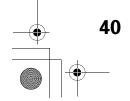
A ATENÇÃO

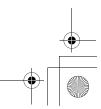
A gasolina é altamente inflamável e explosiva.

Você poderá se queimar ou sofrer ferimentos graves quando trabalhar com combustível.

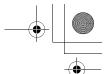
- Mantenha calor, faíscas e chamas afastados.
- Trabalhe com combustível somente em áreas externas.
- Limpe o combustível derramado imediatamente.





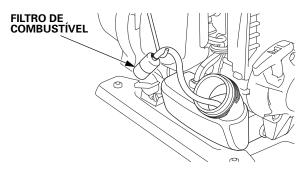


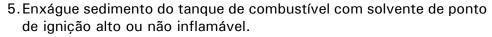


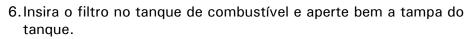




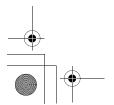
- 3. Puxe o filtro de combustível pelo gargalo de abastecimento, enganchando o tubo de combustível cinza com um pedaço de fio, como um clipe de papel parcialmente aberto.
- 4. Inspecione o filtro de combustível. Se o filtro estiver sujo, lave-o gentilmente com solvente de ponto de ignição alto ou não inflamável. Se o filtro estiver excessivamente sujo, substitua-o.



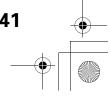




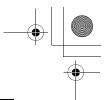








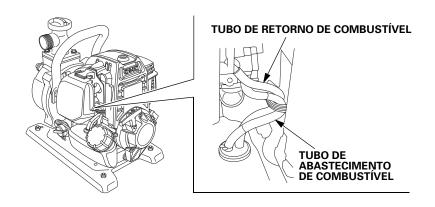


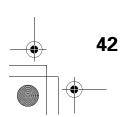


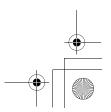
INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL

Verifique o abastecimento de combustível e os tubos de retorno de combustível, substituindo o que estiver danificado, rachado, rígido ou com vazamento.

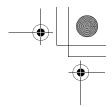
Consulte no manual de oficina da Honda as instruções para a substituição de tubos, ou leve a bomba para uma concessionária autorizada de bombas.











PREPARAÇÃO PARA ARMAZENAMENTO

A devida preparação para o armazenamento é essencial para manter a bomba livre de problemas e com aparência adequada. As etapas a seguir ajudam a impedir que a ferrugem e a corrosão danifiquem o funcionamento e a aparência da bomba e facilitem a partida do motor ao usar a bomba novamente.

Limpeza

1. Lave o motor e a bomba.

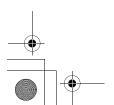
Lave o motor manualmente e tenha cuidado para evitar a entrada de água na abertura do filtro de ar ou do silencioso. Evite a entrada de água nos controles e em todos os outros locais difíceis de secar, já que a água causa ferrugem.

AVISO

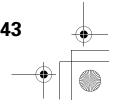
- Usar mangueira de jardim ou lavadora à pressão pode forçar água na abertura do filtro de ar ou do silencioso. Água no filtro de ar ensopa o filtro, e a água que passa pelo filtro de ar ou silencioso pode entrar no cilindro, causando danos.
- O contato da água com um motor quente pode causar danos. Se o motor esteve funcionando, espere que se esfrie por pelo menos meia hora antes de lavá-lo.
- 2. Seque todas as superfícies acessíveis.
- 3. Abasteça a câmara da bomba com água doce e limpa, ligue o motor em área externa e deixe-o funcionando até atingir a temperatura de operação normal, de modo que qualquer água externa evapore.

AVISO

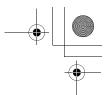
A operação a seco irá danificar a vedação da bomba. Comprove se a câmara da bomba está abastecida com água antes de ligar o motor.









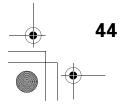


- 4. Desligue o motor e espere que se esfrie.
- 5. Remova o bujão de drenagem da bomba e lave a bomba com água doce e limpa. Aguarde a água ser drenada pela câmara da bomba e, depois, reinstale o bujão de drenagem.
- 6. Depois que a bomba estiver limpa e seca, cubra as pinturas danificadas e áreas revestidas que possam enferrujar com uma camada leve de óleo. Lubrifique os controles com silicone lubrificante spray.

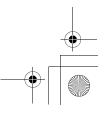




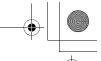














Combustível

AVISO

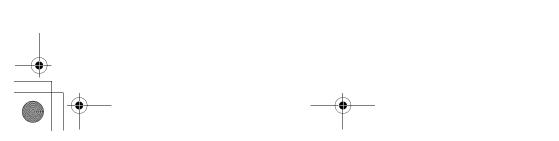
Dependendo da região em que você opera o seu equipamento, as composições do combustível podem se deteriorar e oxidar rapidamente. A deterioração e oxidação do combustível podem ocorrer em 30 dias e causar danos ao carburador e/ou sistema de combustível. Consulte a sua concessionária autorizada para saber os requisitos de armazenamento locais.

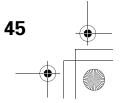
A gasolina se oxida e deteriora quando armazenada. A gasolina velha causa partida difícil e deixa depósitos de resíduos que obstruem o sistema de combustível. Se a gasolina no motor deteriorar durante o armazenamento, será preciso fazer a manutenção ou substituir o carburador e outros componentes do sistema de combustível.

O tempo que a gasolina pode ser deixada no tanque de combustível e no carburador sem causar problemas de funcionamento varia de acordo com alguns fatores, como mistura da gasolina, temperaturas no armazenamento e se o tanque está parcial ou totalmente abastecido. O ar em um tanque de combustível parcialmente abastecido provoca a deterioração do combustível. Temperaturas de armazenamento muito elevadas aceleram a deterioração do combustível. Problemas de deterioração do combustível podem ocorrer em alguns meses, ou até menos, se a gasolina não era nova quando o tanque foi abastecido.

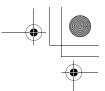
A garantia não cobre danos no sistema de combustível nem problemas de desempenho do motor resultantes de negligência na preparação para o armazenamento.











Drenagem do tanque de combustível e do carburador

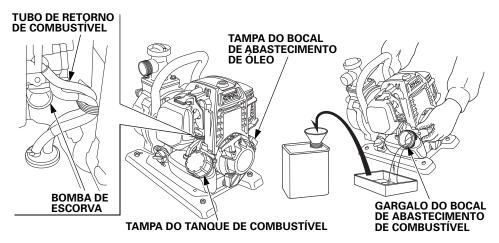
- 1. Verifique se a tampa do bocal de abastecimento de óleo está bem apertada.
- 2. Remova a tampa do tanque e drene o combustível em um tanque aprovado de gasolina, tombando o motor na direção do gargalo de abastecimento.
- 3. Pressione a bomba de escorva várias vezes até eliminar o combustível no tubo de retorno de combustível.
- 4. Tombe o motor na direção do gargalo de abastecimento novamente para drenar o combustível.

A ATENÇÃO

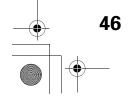
A gasolina é altamente inflamável e explosiva.

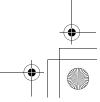
Você poderá se queimar ou sofrer ferimentos graves quando trabalhar com combustível.

- Mantenha calor, faíscas e chamas afastados.
- Trabalhe com combustível somente em áreas externas.
- Limpe o combustível derramado imediatamente.

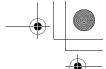


5. Depois de drenar todo o combustível, reinstale firmemente a tampa do tanque.











Óleo do motor

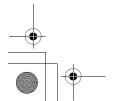
Troque o óleo do motor (consulte a página 31).

Cilindro do motor

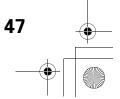
- 1. Remova a tampa superior (consulte a página 36).
- 2. Remova a vela de ignição (consulte a página 37).
- 3. Aplique algumas gotas de óleo de motor limpo no cilindro.
- 4. Instale a tampa superior temporariamente.
- 5. Puxe a manopla de partida várias vezes para distribuir o óleo no
- 6. Remova a tampa superior e reinstale a vela de ignição.
- 7. Instale a tampa superior e aperte bem o parafuso sextavado de 5 mm com uma chave sextavada.
- 8. Coloque a alavanca do afogador na posição CLOSED (fechado) (para cima) (consulte a página 9).
- 9. Puxe a manopla de partida lentamente até sentir resistência. Isso faz com que as válvulas se fechem, não permitindo a entrada de umidade no cilindro do motor. Retorne a manopla de partida gentilmente.



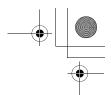












PRECAUÇÕES NO ARMAZENAMENTO

Se você for armazenar a bomba com gasolina no tanque de combustível e carburador, é importante reduzir o risco de ignição pelo vapor da gasolina. Escolha uma área de armazenamento bem ventilada, afastada de qualquer aparelho que funcione com chama, como forno, aquecedor de água ou secadora de roupas. Evite também as áreas com motor elétrico que produzem faíscas ou que tenham ferramentas elétricas.

Se possível, evite áreas de armazenamento com alta umidade, para evitar a ferrugem e corrosão.

Coloque a bomba sobre uma superfície plana. O tombamento pode causar vazamento de óleo ou combustível.

Com o motor e o sistema de exaustão frios, cubra a bomba para protegê-la da poeira. Um motor e sistema de exaustão quentes podem incendiar ou derreter alguns materiais. Não use plástico como cobertura. Uma cobertura não porosa vai guardar umidade ao redor da bomba, propiciando a ferrugem e corrosão.

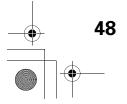


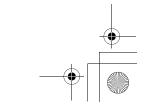
REMOÇÃO DO ARMAZENAMENTO

Inspecione a bomba de acordo com a descrição no capítulo ANTES DA OPERAÇÃO deste manual.

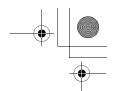
Se o combustível foi drenado na preparação para o armazenamento, abasteça o tanque com gasolina nova. Se você guarda um tanque de gasolina para reabastecimento, verifique se ele contém apenas gasolina nova. A gasolina se oxida e deteriora com o tempo, causando uma partida difícil.

Se o cilindro foi revestido com uma camada de óleo na preparação para o armazenamento, o motor poderá soltar fumaça por pouco tempo na partida. Isso é normal.









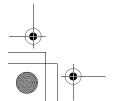
TRANSPORTE

Se a bomba esteve funcionando, espere que ela se esfrie por 15 minutos, no mínimo, antes de carregá-la no veículo de transporte. Um motor e sistema de exaustão quentes podem queimar você e incendiar alguns materiais.

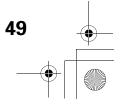
Mantenha o nível da bomba durante o transporte de modo a reduzir a possibilidade de vazamento de combustível.

















CUIDADO COM PROBLEMAS INESPERADOS

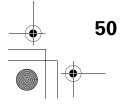
MOTOR

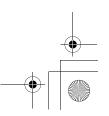
O motor não dará partida

Possível causa	Correção
	3
O afogador está aberto.	Mova a alavanca do afogador para a posição
	CLOSED (fechado) a menos que o motor esteja
	aquecido.
Chave de ignição na posição	Gire a chave de ignição para a posição ON (ligado).
OFF (desligado).	
Falta de combustível.	Reabasteça (consulte a página 28).
Combustível inadequado; a	Drene o tanque de combustível e o carburador
bomba foi armazenada sem	(consulte a página 46).
tratamento ou drenagem da	Reabasteça com gasolina nova (consulte a página 28).
gasolina, ou usou-se gasolina	
inadequada no	
reabastecimento.	
Vela de ignição com defeito,	Ajuste a folga ou substitua a vela de ignição
suja ou com folga incorreta.	(consulte a página 37).
Vela de ignição úmida com	Seque e reinstale a vela de ignição. Ligue o motor
combustível (motor afogado).	com a alavanca do acelerador na posição FAST
	(rápido) e a alavanca do afogador na posição OPEN
	(aberto).
Obstrução do filtro de	Leve a bomba para uma concessionária autorizada ou
combustível, falha do	consulte o manual de oficina.
carburador, falha de ignição,	
válvulas emperradas, etc.	

Motor sem força

Possível causa	Correção
A alavanca do acelerador não	Coloque a alavanca do acelerador na posição FAST
está na posição FAST (rápido).	(rápido) (consulte a página 23).
O elemento do filtro de ar está	Limpe ou substitua o elemento do filtro de ar
obstruído.	(consulte a página 35).
Combustível inadequado; a	Drene o tanque de combustível e o carburador
bomba foi armazenada sem	(consulte a página 46).
tratamento ou drenagem da	Reabasteça com gasolina nova (consulte a página 28).
gasolina, ou usou-se gasolina	
inadequada no	
reabastecimento.	
Obstrução do filtro de	Leve a bomba para uma concessionária autorizada ou
combustível, falha do	consulte o manual de oficina.
carburador, falha de ignição,	
válvulas emperradas, etc.	











CUIDADO COM PROBLEMAS INESPERADOS

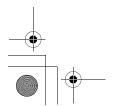
BOMBA

A bomba não dá vazão

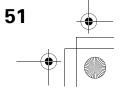
Possível causa	Correção
A alavanca do acelerador não	Coloque a alavanca do acelerador na posição FAST
está na posição FAST (rápido).	(rápido) (consulte a página 23).
A bomba não foi escorvada.	Bomba de escorva (consulte a página 18).
Mangueira de sucção	Substitua a mangueira de sucção (consulte a
deformada, cortada ou	página 16).
perfurada.	
O filtro não está totalmente	Afunde o filtro e a ponta da mangueira de sucção
submerso.	totalmente debaixo d'água.
Conector com vazamento	Substitua a vedação do acoplador da mangueira se
de ar.	estiver faltando ou apresentar danos.
	Aperte o conector e a abraçadeira da mangueira
	(consulte as páginas 16 e 17).
Filtro obstruído.	Remova os resíduos do filtro.
Altura manométrica excessiva.	Relocalize a bomba e/ou as mangueiras para reduzir a
	altura manométrica (consulte a página 15).
Motor sem força.	Consulte a página 50.

Bomba com baixa vazão

Possível causa	Correção	
A alavanca do acelerador não	Coloque a alavanca do acelerador na posição FAST	
está na posição FAST (rápido).	(rápido) (consulte a página 23).	
Mangueira de sucção	Substitua a mangueira de sucção (consulte a	
deformada, danificada, muito	página 16).	
longa ou com diâmetro muito		
pequeno.		
Conector com vazamento	Substitua a vedação do acoplador da mangueira se	
de ar.	estiver faltando ou apresentar danos.	
	Aperte o conector e a abraçadeira da mangueira	
	(consulte as páginas 16 e 17).	
Filtro obstruído.	Remova os resíduos do filtro.	
Mangueira de descarga	Substitua a mangueira de descarga (consulte a	
danificada, muito longa ou com	página 17).	
diâmetro muito pequeno.		
Altura manométrica excessiva.	Relocalize a bomba e/ou as mangueiras para reduzir a	
	altura manométrica (consulte a página 15).	
Motor sem força.	Consulte a página 50.	

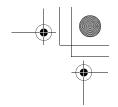




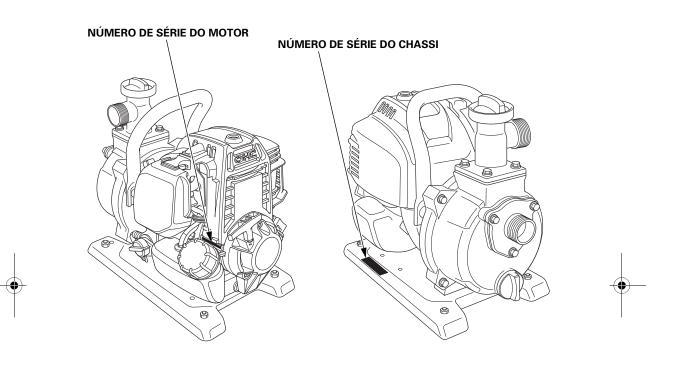




INFORMAÇÕES TÉCNICAS

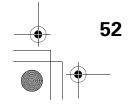


Localização do número de série



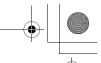
Registre o número de série do chassi e o número de série do motor no espaço abaixo. Você vai precisar desses números para fazer pedidos de peças e para solicitações técnicas ou de garantia.

Número de série do motor:	
Número de série do chassi:	
Data da compra:	











INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modificação do carburador para operar em altitudes elevadas

Em locais muito altos, a mistura normal de ar/combustível no carburador será excessivamente rica. O desempenho cai e o consumo de combustível aumenta. Uma mistura muito rica também irá sujar a vela de ignição e provocar uma partida difícil. O funcionamento em uma altitude que é diferente da que este motor foi certificado, por longos períodos de tempo, pode aumentar as emissões.

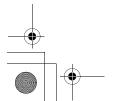
O desempenho em altitudes elevadas pode ser melhorado por meio de modificações específicas no carburador. Se a bomba for operada em altitudes acima de 1.500 metros, faça com que a concessionária autorizada de produtos de força realize esta modificação no carburador. Este motor, quando operado em altitudes elevadas, com as modificações do carburador para uso em altitudes elevadas atenderá cada padrão de emissão ao longo da sua vida útil.

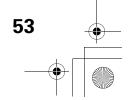
Mesmo com o ajuste apropriado no carburador, a potência do motor diminuirá cerca de 3,5% a cada aumento de altitude de 300 metros. O efeito da altitude na potência será maior se não for feita uma alteração no carburador.



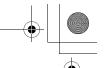


Quando o carburador for modificado para operação em altitudes elevadas, a mistura de ar e combustível será demasiado fraca para ser utilizada em baixa altitude. A operação em altitudes inferiores a 1.500 metros, com um carburador modificado pode causar o superaquecimento do motor e causar sérios danos ao mesmo. Para uso em baixas altitudes, peça à concessionária autorizada de produtos de força para retornar o carburador às especificações originais de fábrica.











Especificações

Dimensőes e peso

Comprimento	340 mm
Largura	220 mm
Altura	295 mm
Massa a seco [peso]	6,1 kg

Modelo e desempenho do motor

modele e decempenne	40 1110101
Modelo	GX25T
Tipo de motor	4 tempos, comando de válvulas no cabeçote, monocilíndrico
Cilindrada [diâmetro × curso]	25,0 cm ³ [35,0 × 26,0 mm]
Capacidade do óleo do motor	0,08 litro
Capacidade do tanque de combustível	0,53 litro
Sistema de arrefecimento	Circulação forçada de ar
Sistema de ignição	Transistor magneto
Rotação do eixo PTO	Sentido anti-horário

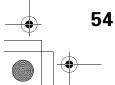
Ajuste

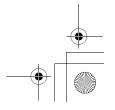
•		
Folga da vela de ignição	0,6-0,7 mm	Consulte a página 37.
Marcha lenta	3.100 ± 200 rpm	
Folga das válvulas (frio)	Entrada: 0,08 ± 0,02 mm Saída: 0,11 ± 0,02 mm	Consulte a sua concessionária autorizada de produtos de força Honda.
Outras especificações	Nenhum outro ajuste neces:	sário.

Bomba

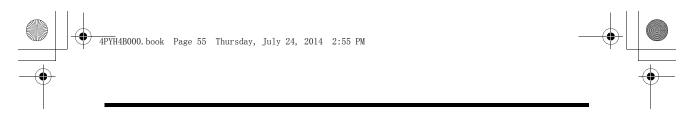
Diâmetro da porta de aspiração	25 mm
Diâmetro da porta de descarga	25 mm
Altura manométrica total (máxima)	37 m
Altura manométrica de sucção (máxima)	8 m
Capacidade de descarga (máxima)	120 L por minuto
Tempo de autoescorvamento	80 segundos a 5 m

As especificações estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.

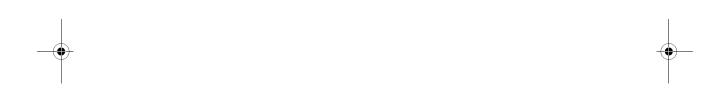


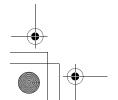




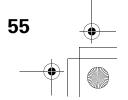


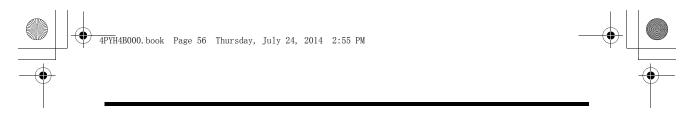
MEMO











MEMO

