



INTERPUMP GROUP

Manual do Operador Lavadora de Alta Pressão



Gong X230



CUIDADO PERIGO

A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves. Leia atentamente este manual antes de operar o equipamento.



Índice

1. Introdução.....	4
2. Procedimentos de segurança.....	4
3. Componentes	8
4. Preparação para operação.....	9
5. Operação	13
6. Procedimentos de manutenção.....	17
7. Resolução de problemas	20
8. Dados técnicos.	21

AVISO

As conexões elétricas para a ligação deste produto devem ter sido feitas por um eletricista qualificado e cumprir com os requisitos da IEC 60364-1.

É recomendado que a fonte de energia do aparelho tenha um dispositivo de corte de corrente residual que interrompa o fornecimento se a corrente exceder 30 mA por 30 ms ou que o equipamento monitore o circuito de aterramento.



1. Introdução

Parabéns por adquirir uma lavadora de alta pressão Gong X230 Interpump.

Por favor, reserve um momento para familiarizar-se com os procedimentos apropriados de uso e manutenção, para garantir o uso seguro e eficaz deste equipamento.

Mantenha este manual do proprietário em lugar de fácil acesso para poder consultá-lo sempre que for necessário.

As instruções contidas neste manual devem ser seguidas sem exceção para manter o direito a garantia.

A melhoria contínua faz parte da filosofia do fabricante. Como resultado, modificações no produto, especificações e procedimentos são feitos regularmente. Desta forma, as informações contidas neste manual podem divergir com o equipamento. Caso isso ocorra, contacte sua revenda mais próxima para mais informações e esclarecimentos.

Ao efetuar pedidos de peças sobressalentes, informe sempre o modelo, número de fabricação e número de série de seu equipamento.

Durante a leitura do manual preste especial atenção ao símbolo de segurança, pois ele indica que o texto a seguir é uma instrução para sua segurança e de terceiros ou para evitar danos ao equipamento durante a operação. Por exemplo:



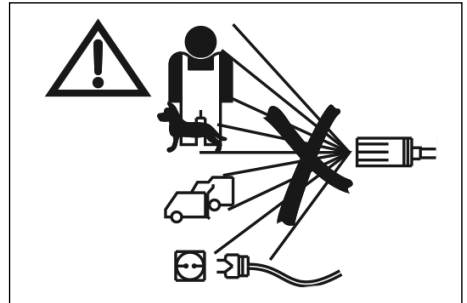
Esta é uma instrução importante.

2. Procedimentos de segurança



As instruções deste capítulo garantem a segurança do operador e a de terceiros contra acidentes e asseguram a proteção do equipamento contra avarias.

△Esta máquina de lavar por jato de água de alta pressão foi desenvolvida e indicada para lavar veículos, superfícies como calçada e muros, além de prédios e construções.



△Utilize este equipamento com cuidado quando próximo a crianças, pessoas ou animais. Jamais direcione o jato à pessoas, animais, equipamentos ligados à rede elétrica ou ao próprio equipamento.

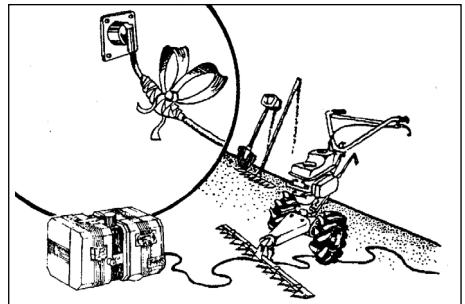
△Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.



- △ Mantenha pessoas e animais longe de sua área de operação.
- △ Nunca deixe o equipamento sozinho, principalmente na presença de crianças. O equipamento, uma vez ligado à eletricidade e em condições de funcionar, deve permanecer sob supervisão do operador.
- △ Não toque o jato com as mãos e não dirija-o às pessoas para limpar roupas ou calçados.
- △ Esteja completamente familiarizado com todos os controles da lavadora. Saiba como interromper seu funcionamento e desligá-la rapidamente em caso de emergência.
- △ Não opere o equipamento quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos.
- △ Enquanto operar seu equipamento, certifique-se de estar em uma superfície firme e em posição equilibrada.
- △ Siga fielmente as instruções de manutenção constantes neste manual.
- △ Para reduzir o risco de choque, utilize extensões e tomadas elétricas adequadas de acordo com as especificações indicadas no capítulo “Cabos de extensão”.
- △ Este equipamento deve ser aterrado. Em caso de mal funcionamento, o aterramento propicia um caminho de menor resistência à corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico.
- △ Este equipamento possui plugue de 3 pinos. O plugue deve ser ligado em uma tomada apropriada, que esteja instalada e aterrada de acordo com as normas da companhia de energia elétrica da sua região.
- △ Não modifique o plugue que acompanha

este equipamento. Não use qualquer tipo de adaptador com este equipamento.

- △ Plugues e tomadas impróprios podem resultar em risco de choques elétrico e acidentes. Confira com um electricista qualificado se a instalação elétrica do local é adequada para o uso da lavadora.
- △ Nunca desconecte o plugue de energia da tomada puxando-o pelo fio. Jamais mova a lavadora puxando-a pela mangueira de alta pressão.
- △ Não use o aparelho se o cabo de alimentação ou outras partes importantes do aparelho estão danificados (Ex.: dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistola manual). Em caso de danos ao cabo de alimentação ou seu plugue, a substituição dos mesmos deve ser providenciada imediatamente por profissionais qualificados. Leve à assistência técnica mais próxima ou a uma loja especializada em elétrica.
- △ Não faça emendas ou reparos precários no cabo de energia. Cabos mal reparados podem causar acidentes.
- △ Mantenha os fios elétricos e extensões longe do calor e de objetos pontiagudos.

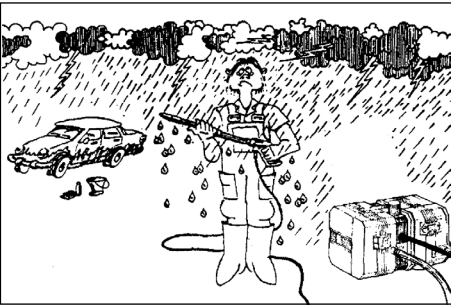


- △ Use somente extensões que sejam apropriadas para uso de eletrodomésticos ao ar livre e com isolamento especial para



proteção contra jatos e respingos de água. Não use extensões danificadas. Se esta estiver danificada, providencie sua troca para evitar acidentes.

- △ Quando a lavadora estiver funcionando, assegure um fornecimento de água suficiente e constante. A variação no volume de água fornecido pode causar sérios danos aos retentores.
- △ Não utilize a lavadora em locais excessivamente frios para evitar que a bomba congele. Esgote toda a água da bomba quando for guardar a lavadora em local sujeito a baixas temperaturas.
- △ Para evitar o risco de choques elétricos, não utilize a lavadora sob chuva, durante trovoadas ou se houver algum vazamento de água. Mantenha todas as conexões secas. Não toque nas tomadas com as mãos molhadas.



- △ Use sempre calçado com solado antiderrapante e isolante, para prevenir acidentes e choques elétricos.
- △ Esta lavadora foi projetada para operar apenas com água limpa. O funcionamento a seco ou a alimentação com água suja, partículas sólidas, produtos químicos, inflamáveis ou não, irá provocar graves danos.

- △ Para evitar acidentes, sempre desconecte o equipamento da tomada elétrica e libere a pressão do equipamento (pressionado o gatilho) antes de desmontar qualquer acessório ou fazer qualquer reparo ou manutenção.



Como a água que passa pela lavadora tem contato com partes metálicas, plásticas e de borracha, esta não deve ser consumida.

- △ Para prevenir incêndios, não opere seu equipamento em locais potencialmente explosivos ou próximo a materiais inflamáveis como gasolina, removedores, solventes, entre outros.
- △ Para garantir o correto funcionamento do equipamento e segurança do operador, utilize somente peças e acessórios originais.



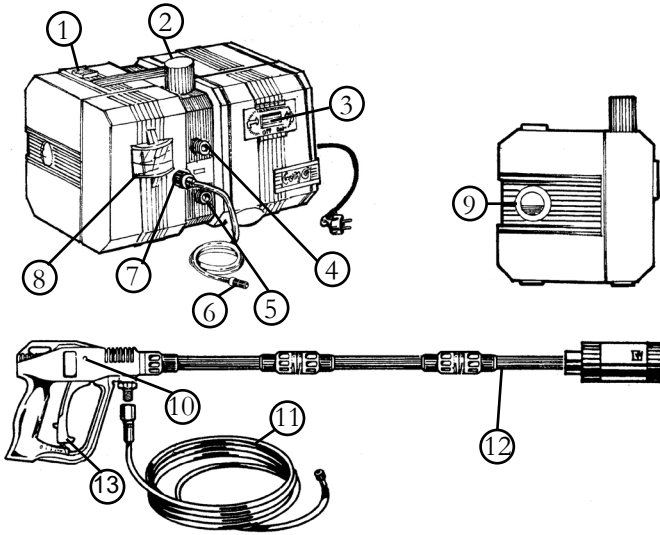
As mangueiras de alta pressão, acessórios e acoplamentos são importantes itens para a segurança do aparelho.

Use apenas mangueiras, acessórios e acoplamentos recomendados pelo fabricante.

- △ Nunca utilize o equipamento de forma improvisada, com acessórios ou peças faltantes, adaptadas de outros equipamentos ou danificadas. Estas ações podem resultar em sérios danos ao equipamento ou objetos próximos, assim como acidentes passíveis de graves lesões ao operador ou outras pessoas.



3. Componentes



- 1 - Tampa/respiro do reservatório de óleo
- 2 - Manípulo de ajuste de pressão
- 3 - Interruptor liga/desliga (ON/OFF)
- 4 - Conector de saída de água (referência OUT no aparelho) - Alta pressão
- 5 - Entrada de água (referência IN no aparelho)
- 6 - Filtro de aspiração de detergente

- 7 - Bocal de aspiração e manípulo regulador de detergente
- 8 - Indicador de pressão
- 9 - Indicador de nível de óleo
- 10 - Pistola automática
- 11 - Mangueira de alta pressão
- 12 - Lança
- 13 - Trava do gatilho

Símbolos

Os símbolos a seguir estão visíveis no equipamento para lembrar o operador dos cuidados e atenção que devem ser tomados durante a operação.

	Leia cuidadosamente o manual de instruções antes de operar este equipamento.		Este equipamento necessita de aterramento antes de ser utilizado.
	Não aponte o jato de água contra pessoas, animais, tomadas ou contra o próprio equipamento.		Detrito especial, não despejar em lixeiras comuns.
	Risco de choque elétrico.	 L _{WA} 92 dB	Nível de potência sonora.



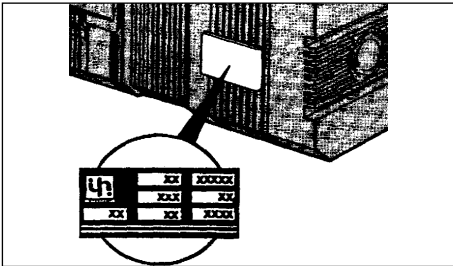
4. Preparação para operação

Antes de utilizar este equipamento, leia e entenda completamente as instruções deste manual. Todas as instruções devem ser seguidas para garantir o bom uso do equipamento e evitar que acidentes aconteçam.

Placa de identificação

Antes de proceder com a montagem, localize a placa de identificação fixada na parte traseira do equipamento.

Nesta placa estão contidas, dentre outras informações, a tensão (V) e a frequência (Hz), que devem ser verificadas antes que o equipamento seja ligado à rede elétrica.

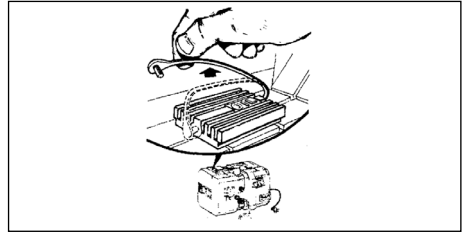


A ligação do equipamento em uma rede elétrica de tensão e frequência diferentes do indicado na placa de identificação, pode acarretar em sérios danos ao equipamento.

Óleo lubrificante / Respiro do óleo

Sempre antes de ligar o equipamento, é necessário verificar o nível do óleo. Esse procedimento é essencial para garantir o bom funcionamento da bomba. Para fazer isso, o equipamento deve estar em uma superfície plana e estável.

Para verificar o nível do óleo é necessário que o respiro da tampa do reservatório do óleo seja aberto, conforme indicado na figura abaixo.

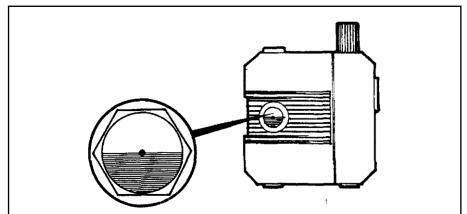


O respiro tem a função de aliviar a pressão criada dentro do reservatório de óleo. Nunca obstrua o furo do respiro, sob risco de causar sérios danos ao equipamento.

NOTA: O respiro do óleo deve permanecer aberto durante o uso da lavadora.

Após abrir o respiro do óleo, verifique através do visor localizado na lateral do equipamento se o óleo está no nível indicado (centro do visor).

Caso o nível do óleo esteja abaixo do cen-



tro do visor, complete com o óleo indicado no capítulo “Especificações técnicas” até que ele atinja o centro do visor.

Caso esteja acima do centro visor, drene o excesso de óleo.



Para maiores informações consulte o capítulo “Procedimentos de manutenção”.

Ligação hidráulica

Local de operação

O equipamento deve ser posicionado em uma superfície plana. Seu uso em posição inclinada pode fazer com que a lubrificação da bomba seja insuficiente, causando sérios danos ao equipamento.

NOTA: Mesmo durante o transporte ou armazenagem, é recomendado que o equipamento permaneça na posição horizontal para evitar que haja vazamento de óleo.

Filtro da entrada de água

Sua lavadora possui um filtro instalado dentro do conector de entrada de água.

A utilização do filtro é essencial para evitar que possíveis detritos presentes na água sejam sugados pela bomba e venham a causar sérios danos ao sistema. Sempre antes de operar o equipamento, certifique-se de que o filtro esteja instalado e limpo.



Consulte o capítulo “Procedimentos de manutenção” para maiores informações.

Para garantir o bom funcionamento e uma longa vida útil do seu equipamento, siga os procedimentos abaixo.

Antes de montar a mangueira de entrada de água, a mangueira de saída, a lança e qualquer outro acessório, limpe-os por dentro e por fora. Limpe as conexões de qualquer poeira ou areia.

1-Conecte uma ponta da mangueira de alta pressão na pistola. Para esta conexão é recomendado apertar a porca com uma chave de boca, para evitar que possíveis vazamentos aconteçam.

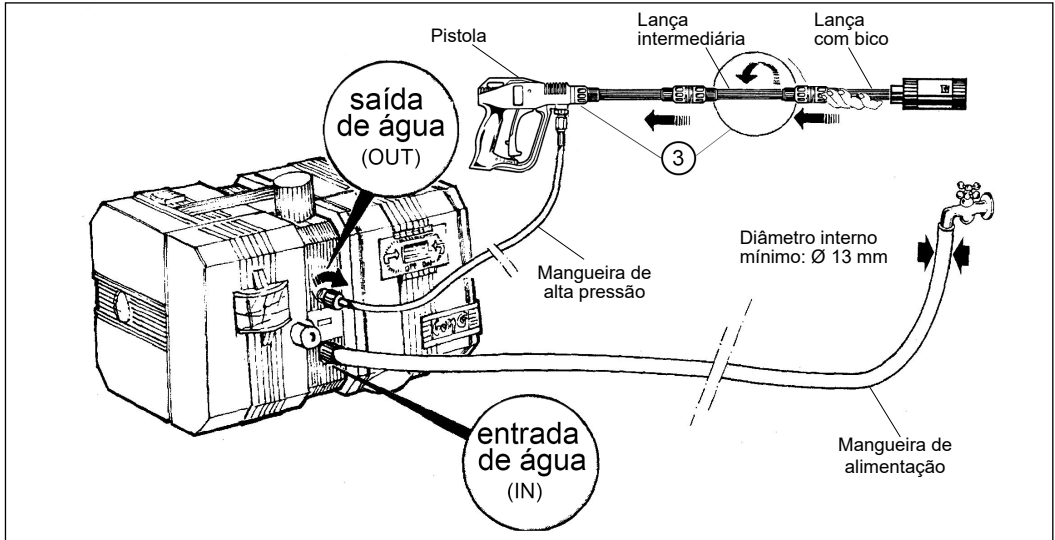
2-Conecte a outra ponta na conexão de saída de alta pressão da lavadora (referência OUT no aparelho). Esta conexão é feita através do girante presente na ponta da mangueira, que deve ser apertado apenas com uma das mãos. Não utilize nenhuma ferramenta para isso.

3-Monte a lança, rosqueando com as mãos a lança intermediária na lança inferior, que já está fixada à pistola. Em seguida, rosqueie a lança superior (com bico) na lança intermediária.

4-Conecte a mangueira de alimentação de água no conector de entrada de água (referência IN no aparelho). Para isso, utilize o conector de engate rápido que acompanha a lavadora.

Utilize uma mangueira de alimentação reforçada, com um diâmetro interno mínimo de 13 mm. A temperatura máxima da água de alimentação não deve superar 60° C.

Veja a seguir os componentes da ligação hidráulica e onde e como eles devem ser montados.



Ligação na rede elétrica



Caso falte energia elétrica durante o uso, desligue o equipamento imediatamente.

Antes de ligar este equipamento à rede elétrica em segurança, verifique se:

- A tensão da rede corresponde com a indicada na placa de identificação do equipamento.
- A lavadora não está ligada na mesma tomada que outros aparelhos.
- O interruptor liga/desliga (ON/OFF) está na posição OFF (desligado).
- O cabo de energia não está danificado. Caso o cabo necessite de reparos ou substituição, encaminhe o produto a uma assistência técnica qualificada.
- A lavadora está aterrada. Este produto é equipado com um cabo e plugue de aterramento. O plugue deve ser ligado em uma

tomada que esteja instalada e aterrada de acordo com as normas da companhia de energia elétrica da sua região. Em caso de mal funcionamento ou danos nos sistema elétrico, o aterramento propicia um caminho de menor resistência à corrente elétrica, reduzindo o risco de choque ao operador.



A incorreta conexão do cabo e plugue de aterramento pode resultar em risco de choque elétrico. Confirme com um electricista qualificado se a sua tomada está devidamente aterrada e instalada corretamente.

Cabos de extensão

Utilize somente cabos de extensão que contenham fio terra e plugues de aterramento. Ligue o aparelho somente em tomadas aterradas.



5. Operação

Antes de iniciar a operação, certifique-se de ter executado de forma correta todas as ações indicadas no capítulo “Preparação para operação”.

O equipamento deve estar posicionado em uma superfície plana e o operador deve estar em uma local firme e equilibrado. Caso o operador não esteja em uma superfície estável e equilibrado, não é recomendado que o equipamento seja utilizado. O jato de alta pressão gera uma reação de contragolpe na pistola, o que pode causar desequilíbrio e possível queda do operador.

Ligando o equipamento

- 1 - Abra a torneira.
- 2 - Mova a trava do gatilho pra cima para liberar o gatilho, aperte-o por alguns segundos até que saia todo o ar existente dentro da bomba.
- 3 - Ligue o equipamento, pressionando o interruptor liga/desliga (ON/OFF) na posição ON.
- 4 - Ajuste a pressão desejada girando o manípulo de ajuste de pressão.



- 5 – Segure a pistola com as duas mãos, direcione-a para um local seguro e em seguida aperte o gatilho para iniciar a operação.



Devido à alta pressão gerada pelo equipamento, ao acionar o gatilho certifique-se de que esteja segurando a pistola e a lança com ambas as mãos para reduzir o impacto contra o corpo.

- Nunca deixe a lavadora ligada por mais de cinco minutos sem que o gatilho esteja pressionado.



Deixar o equipamento ligado por mais de 5 minutos, sem que o gatilho esteja sendo pressionado, poderá acarretar em sérios danos devido ao acúmulo de pressão na bomba.



- 6 - Ao terminar de usar, desligue o equipamento pressionando o interruptor liga/desliga (ON/OFF) na posição OFF.
- 7 - Por fim, aperte o gatilho da pistola para que saia toda a pressão da mangueira.

Regulador de pressão da bomba

A pressão de saída da água da bomba pode ser ajustada girando o manípulo de ajuste de pressão, localizado na parte superior do equipamento.

A pressão pode ser aumentada ou reduzida conforme as indicações + (aumenta a pressão) e – (reduz a pressão), gravadas no manípulo de ajuste.



 Sentido horário	 Sentido anti-horário
Reduz a pressão	Aumenta a pressão

Regulagens do bico

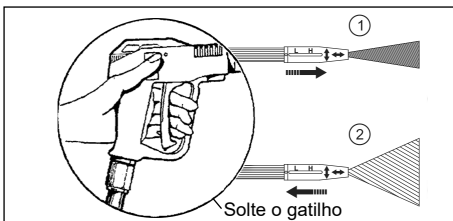
Este produto é equipado com bico Rototek, que pode ser ajustado em dois níveis de pressão: alta e baixa.

Cada nível pode ser selecionado facilmente através do bico, conforme instruções a seguir.

NOTA: A regulagem da pressão deve ser feita com o gatilho na posição fechada (solto).

1- Empurre o bico para frente para selecionar o modo de alta pressão.

2- Para selecionar a baixa pressão, puxe o bico para trás. Este é o modo utilizado para misturar detergente ao jato de água. Consulte mais informações sobre o misturador de detergente ainda neste capítulo.

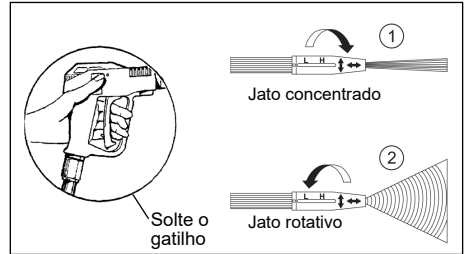


Além da regulagem de pressão, é possível ajustar o jato de água para o modo concentrado ou rotativo.

NOTA: A regulagem do jato deve ser feita com o gatilho na posição fechada (solto).

1- Gire o bico no sentido horário para obter jato de água concentrado.

2- Gire o bico no sentido anti-horário para obter jato de água rotativo.



NOTA: Ao efetuar o teste de regulagem do jato, direcione-o mesmo para o chão para que nenhuma pessoa, animal ou equipamento sejam atingidos.

Utilize apenas os bicos originais Interpump ou bicos recomendados pela CCM Máquinas e Motores Ltda.

O impacto equivalente ao usar o bico original é em torno de 14,5 MPa (145 Bar / 2100 psi)

A força de recuo é inferior a 20N.



Devido à alta pressão gerada pelo equipamento, ao acionar o gatilho certifique-se de que esteja segurando a pistola e a lança com ambas as mãos para reduzir o impacto contra o corpo.

Para o perfeito funcionamento do equipamento, a pressão máxima de entrada de água não deve exceder 1 MPa (10 bar / 145 psi).



Caso sua rede de água possua pressão superior, consulte um profissional especializado a fim de obter um redutor de pressão apropriado.

No caso de utilização de água de cisterna ou reservatório, a altura de sucção máxima permitida é de 1 m (um metro).

A mínima pressão permitida para o bom funcionamento é de -10 KPa (-0,1 Bar).

Misturador de detergente



Este aparelho foi projetado para utilizar detergentes recomendados pelo fabricante. Utilização de outros produtos químicos poderá causar danos ao equipamento.

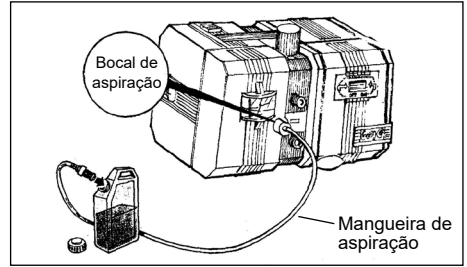
Este equipamento é fornecido com uma mangueira com filtro, para aspiração de detergente.

É de extrema importância que, durante o uso, o filtro esteja sempre instalado na extremidade da mangueira. Desta forma, evita-se a entrada de impurezas na bomba.

NOTA: consulte o tipo de detergente indicado no capítulo “Especificações técnicas”.

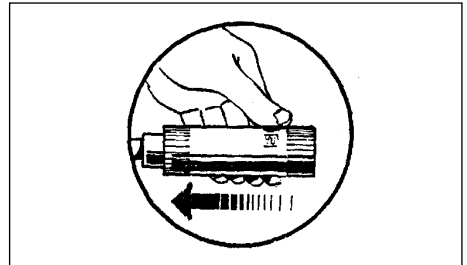
Para utilizar o misturador de detergente, siga os procedimentos a seguir:

1- Fixe o conector da mangueira de aspiração no bocal de aspiração de detergente e coloque a outra ponta dentro de um recipiente com o detergente.

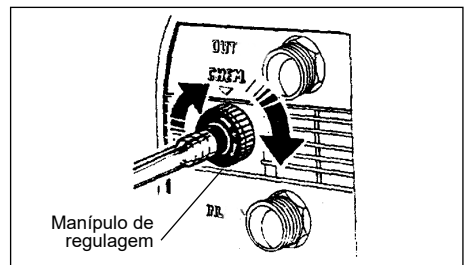


NOTA: Antes mover o bico para alternar entre alta e baixa pressão, certifique-se de não estar pressionando o gatilho da pistola.

2- Selecione a baixa pressão pelo bico, puxando-o para trás. Dessa forma, a sucção de detergente e sua mistura com a água será feita automaticamente.



3- Para ajustar a quantidade de detergente, utilize o manipulador de regulagem localizado no bocal de aspiração de detergente, como mostra a figura abaixo.





6. Procedimentos de manutenção

Para garantir que seu equipamento esteja sempre em boas condições de uso, siga corretamente os procedimentos de manutenção contidos neste capítulo.

É recomendado que os procedimentos deste capítulo sejam executados por uma pessoa capacitada ou por uma Assistência Técnica Autorizada.

Mantenha todas as porcas e parafusos apertados para assegurar-se de uma condição segura de trabalho com o equipamento. Uma manutenção regular é essencial para a segurança do operador e de terceiros.

Por questões de segurança, substitua componentes gastos ou danificados por outros componentes novos. O uso de peças improvisadas ou que não sejam originais, podem danificar o equipamento e expor o operador ou outras pessoas ao perigo.

Antes de realizar quaisquer operações de limpeza, de manutenção e/ou substituição de peças sobressalentes, desligue o equipamento da rede elétrica.

Filtro de entrada de água

Verifique periodicamente se o filtro está limpo. Para isso, retire o filtro do bocal de entrada de água (referência IN no aparelho). É possível retirá-lo com apenas um dos dedos. Nunca utilize objetos pontiagudos ou outros que possam danificá-lo.

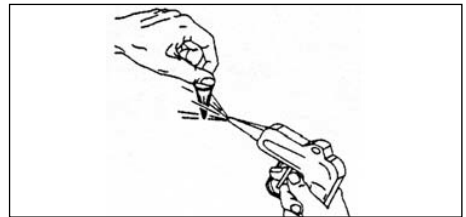


Nunca utilize ferramentas ou objetos pontiagudos para retirar o filtro, pois ele pode ser danificado.

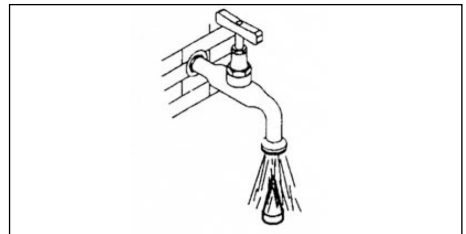


Caso ele necessite de limpeza, lave-o cuidadosamente com água corrente ou jato de ar até a completa eliminação dos resíduos depositados no fundo.

Ao usar ar pressurizado para limpeza, direcione o jato de ar de forma que este expulse a sujeira contida dentro do filtro.



Ao usar água corrente para limpeza, faça com que a água escorra, fazendo a sujeira sair pela abertura do filtro.



Após a verificação ou limpeza, recoloca o filtro no bocal de entrada de água (referência IN no aparelho). Nunca opere sem que o filtro esteja corretamente instalado.



O filtro de entrada deve ser instalado antes de conectar a mangueira. Ele filtrará os detritos que porventura se encontrem na água, protegendo a bomba de danos.



Operar a lavadora sem o filtro ou com este danificado ou instalado de forma incorreta, pode danificar o equipamento.

Troca do óleo

O nível do óleo deve ser verificado antes de cada uso, conforme descrito no capítulo “Preparação para operação”.

Para garantir o bom funcionamento do equipamento, o óleo precisa ser substituído periodicamente. A primeira troca de óleo deve ser efetuada logo após as primeiras 20 horas de uso e as próximas, a cada 150 horas. Entretanto, aconselha-se uma troca a cada ano.

Para efetuar a troca, primeiramente abra a tampa do reservatório do óleo, localizado na parte superior do equipamento.

Em seguida, retire o bujão do dreno, localizado na parte inferior do equipamento, para que o óleo seja drenado. Despeje o óleo usado em um recipiente apropriado.

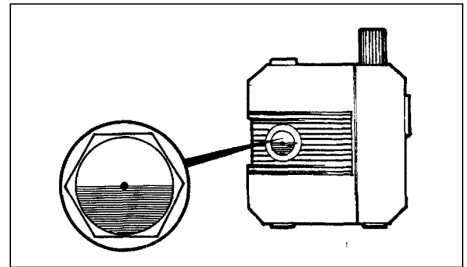
NOTA: O óleo usado deve ser recolhido em recipientes apropriados e eliminado através de centros autorizados em conformidade com a legislação vigente. Não deve ser, de forma alguma, despejado diretamente no meio ambiente.

Após todo o óleo escoar, recoloque o bujão do dreno.

Abasteça o cárter através da entrada onde foi retirada a tampa do reservatório, com o tipo e a quantidade de óleo recomendados no capítulo “Especificações técnicas”.

Em seguida recoloque a tampa do reservatório, mas deixe o respiro aberto.

Em seguida, verifique o nível do óleo através do visor localizado na lateral do equipamento. Caso o nível do óleo não esteja no meio do visor, drene ou adicione o óleo até que atinja o nível correto.



Limpeza

Este equipamento deve ser limpo somente com pano umedecido em água. Não espirre água no equipamento para evitar danos aos componentes internos.

Armazenamento

Para evitar danos causados pela umidade ou exposição à variação de temperaturas, armazene o equipamento em local seco, coberto e arejado.

Seu equipamento deve ser guardado em local onde não corra risco de congelamento por baixas temperaturas ou deformação por altas temperaturas.



7. Resolução de problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba gira mas não alcança pressão	A bomba está aspirando ar	Verificar o sistema de aspiração na entrada da água
	Válvulas desgastadas ou sujas	Verificar o sistema de aspiração e filtro
	Guarnições da válvula bypass desgastadas	Verificar ou substituir
	Bico inadequado ou desgastado	Substituir
	Guarnições desgastadas	Substituir
	Filtro sujo	Limpar ou trocar
Oscilações irregulares de pressão	Válvulas desgastadas, sujas ou bloqueadas	Verificar, limpar ou substituir
	Entrada de ar no sistema de aspiração	Verificar o sistema de aspiração
	Guarnições desgastadas	Substituir
	Filtro sujo	Verificar ou limpar
Queda de pressão	Bico desgastado	Trocar o bico
	Válvulas sujas ou bloqueadas	Verificar, limpar ou substituir
	Guarnições válvula by-pass desgastadas	Substituir guarnições
	Guarnições desgastadas	Substituir
	Filtro sujo	Verificar ou limpar
Ruído	Entrada de ar no sistema de aspiração	Verificar o sistema de aspiração
	Válvulas desgastadas, sujas ou bloqueadas	Verificar, limpar ou substituir
	Rolamentos desgastados	Substituir
	Temperatura excessiva da água na entrada	Usar água com temperatura abaixo dos 60° C
	Filtro sujo	Verificar ou limpar
Presença de água no óleo	Guarnições de vedação (água e óleo) desgastadas	Substituir
	Alta porcentagem de umidade do ar	Substituir óleo com periodicidade dupla em relação àquela prescrita
Perda de água pelo cabeçote da bomba	Guarnições desgastadas	Substituir as guarnições
		Substituir os anéis O'ring
Perda de óleo	Guarnições de vedação do óleo desgastadas	Substituir as guarnições de vedação
Ao pressionar o interruptor, o motor faz ruído mas não parte	A tensão da rede é inferior àquela mínima prescrita	Verificar se a instalação está adequada
	A bomba está congelada	Preventivamente abastecer com mistura anticongelante ou esgotar toda água do cabeçote da bomba
	Extensão elétrica inadequada	Verificar tabela de uso correto de extensão em função do comprimento do cabo e amperagem
Ao pressionar o interruptor, o motor não parte	O plugue não está conectado na tomada	Verificar plugue, cabo e interruptor
	Falta corrente	Verifique se há corrente elétrica na rede
O motor para repentinamente	O interruptor térmico disparou por superaquecimento	Verifique se há tensão e amperagem
		Desligue o interruptor e deixe esfriar por alguns minutos



8. Dados técnicos

Modelo	Gong X230
Código CCM	31-66050
Tipo	Lavadora de alta pressão
Motor	Indução
Tensão	220 - 230 V
Frequência	60 Hz
Amperagem	7,8 A
Potência	1680 W
Classe de proteção	IPX5
Pressão máxima de saída	10 MPa (100 bar / 1450 psi)
Vazão máxima de água	8 l/min
Tipo de detergente recomendado	Neutro
Tipo de óleo recomendado	SAE 15W40
Capacidade do cárter	0,33 L
Pressão de entrada mínima exigida	- 10KPa (-0,1 Bar)
Pressão de entrada máxima permitida	1 MPa (10 bar / 145 psi)
Nível de vibração	13 m/s ² com variação de 2 m/s ² A(8)
Dimensões	325 x 250 x 240 mm
Peso líquido	14 kg

CERTIFICADO DE GARANTIA

Dados do proprietário

Nome _____

Endereço _____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados de revenda

Razão Social _____

Nome Fantasia _____

Endereço _____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Número e série da Nota Fiscal de venda _____ Data da venda _____

Produto

Descrição _____ Cód. CCM _____

Marca _____ Modelo _____

Número de série do motor _____

Nº de série do equipo. (ex. roçadeira, motobomba, etc.) _____

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

TERMO DE GARANTIA

A CCM Máquinas e Motores Ltda., concede garantia contra qualquer vício de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da competente nota fiscal de venda ao consumidor correspondente ao produto a ser garantido com identificação, obrigatoriamente, de modelo e número de série entre outras informações;
2. O prazo de vigência da garantia é de 06 (seis) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, e divididos da seguinte maneira, conforme assegura o Código de Defesa do Consumidor:
 - a) 3 (três) meses de garantia legal, Conforme Art. 26 Lei 8.078/90; e,
 - b) 3 (três) meses de garantia contratual, Conforme Art. 50 Lei 8.078/90.

A garantia não se aplica caso o produto não seja utilizado conforme instruções deste manual, e se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças que se apresentarem defeituosas no equipamento.

REGRAS GERAIS DE GARANTIA

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

Itens não cobertos pela garantia*:

1. Óleo lubrificante, graxa, combustível e similares;
2. Deslocamento de pessoal ou despesas de frete/seguro;
3. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
4. Manutenção normal, tais como:
 - 4.1. Reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc.;
- 4.2. Peças consideradas como manutenção normal, tais como: elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;
5. Peças que desgastam com o uso:
 - 5.1. Pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, corrente, coroa, pinhão, rolamento e os que tem vida útil normal determinada;
6. Defeitos de pintura ocasionado pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos (combustível ou produtos não recomendados pela CCM Máquinas e Motores Ltda.), efeitos de maresia ou corrosão;
7. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza;
8. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso;
9. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão da movimentação, transporte ou estocagem;
10. Substituição do equipamento, motor ou conjuntos;
11. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela CCM Máquinas e Motores Ltda.;
12. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica;
13. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

Importante:

Entende-se por manutenção normal, as substituições de peças e componentes em razão de desgaste natural. Estão cobertas pela garantia, no entanto, as peças que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação ou fadiga anormal de material.

Extinção da Garantia*:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada CCM Máquinas e Motores Ltda.;
6. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos) ou utilizado lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados/modificados ou substituídos por outros não fornecidos pela CCM Máquinas e Motores Ltda.;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da CCM Máquinas e Motores Ltda.;
9. Extinguir-se o prazo de validade;
10. O equipamento for utilizado para fins de aluguel.

* Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela CCM Máquinas e Motores Ltda., alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

ATENÇÃO

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido. Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, este certificado não terá validade.



Certificado de Garantia N° _____

IMPORTANTE: Este canhoto deve permanecer com o **REVENDEDOR** para seu controle próprio de solicitação de garantia.

Comprador _____ Nota Fiscal N° _____ Data ____/____/____
 Endereço _____ Cidade _____ U.F. _____
 Revenda _____ Cidade _____ U.F. _____ Fone _____
 Modelo _____ Tipo _____ N° de Série _____



Certificado de Garantia N° _____

IMPORTANTE:

Este canhoto (recibo de entrega do Manual de Operador e Certificado de Garantia) deve ser remetido à CCM Máquinas e Motores Ltda, completamente preenchido, imediatamente após a venda, sem o que, o produto não ficará coberto pela garantia.

Comprador _____ Nota Fiscal N° _____ Data ____/____/____
 Endereço _____ Cidade _____ U.F. _____
 Revenda _____ Cidade _____ U.F. _____ Fone _____
 Modelo _____ Tipo _____ N° de Série _____

Declaro, pela presente, que recebi o manual do operador do equipamento e o certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operar o mesmo corretamente com eficiência e segurança.

Ass. do Cliente _____

**Serial Number
Bar Code**



**INTERPUMP
GROUP**



ACESSE NOSSO CANAL NO YOUTUBE
youtube.com/CCMdoBrasil_oficial

Produto importado e distribuído por:



www.ccmdobrasil.com.br - info@ccmdobrasil.com.br
CNPJ: 76.068.311/0001-54