

Manual de Instruções

LAVADORAS

HIDROMAR



LAVADORAS
www.hidromar.com.br

BH 6100, 6500, 6750 e 6284

Cód. 3118520005

Agradecimentos

*Primeiramente, queremos agradecê-lo pela aquisição de um genuíno **equipamento da marca Hidromar**.*

É extremamente importante que esse manual de instruções seja lido e compreendido antes de iniciar o uso de sua lavadora.

A sua satisfação com relação ao desempenho deste produto vai depender da sua correta e perfeita montagem e instalação.

Em caso de quaisquer dúvidas, ligue para o telefone (43) 3373-5600, que teremos o maior prazer em atendê-lo.

Este manual deverá sempre permanecer ao seu alcance para consulta, em caso de dúvidas.

Atenciosamente
Equipe Hidromar



ÍNDICE

01	Recomendações Importantes	07
02	Especificações Técnicas	08
03	Esquema de Instalação	08
04	Formas de Instalação	09
05	Instalação Hidráulica de Sucção	10
06	Instalação Elétrica	10
07	Funcionamento	11
08	Manutenção e Lubrificação	12
09	Como fazer pequenos reparos	13
10	Termo de Garantia	13

01 Recomendações Importantes

Atenção

1.1 Nunca funcione a sua lavadora sem água e sem óleo, pois haverá risco de sérios danos como:

- Queima das gaxetas – com isto ocorrerá vazamentos.
- Superaquecimento dos pistões cerâmicos que em contato com a água podem quebrar-se devido ao choque térmico.

1.2 Este equipamento foi projetado para operar com água limpa, isenta de areia, terra e outras impurezas.

1.3 As lavadoras também funcionam com sucção de água (água vem de baixo para cima neste caso) obrigatoriamente deve ser usada a válvula de pé (válvula fundo de poço com filtro).

1.4 Não lave seu equipamento com jato de água. Limpe-o com um pano úmido, sempre com a lavadora desligada.

1.5 Utilize somente esguicho (bico) plástico conforme quadro de especificações técnicas.

1.6 As lavadoras com motor monofásico devem operar de preferência em 220 volts.

1.8 Cuidado: Nunca projete o jato de água sobre pessoas e mantenha sempre crianças, animais e adultos que não estejam operando o equipamento afastado do local de uso.

1.9 Recomendamos que os usuários utilizem no máximo 10 metros de mangueira de 1/2" saída. A utilização de um comprimento maior de mangueira irá ocasionar perda de pressão no bico e irá forçar o motor, o que poderá queimá-lo por aumento da amperagem.

1.10 Tipos de óleo para lavadora: AW-68 ou SAE-30 (aproximadamente 1,5 litros). Sempre que necessário verificar o tampão lateral do nível.

1.11 A primeira troca de óleo deverá ser feita após 100 horas de uso. Demais trocas de 6 em 6 meses.

1.12 A lavadora não acompanha óleo.

02 Especificações Técnicas

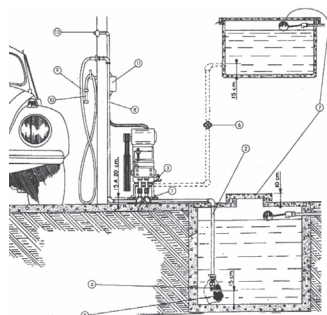
Modelo	Motor (CV)	Pressão de Trabalho Libras	Esguicho		Vazão total (l/min)	Nº de Pistões	Nº de Mangueiras	Polia Motor (mm)	Classe de Serviço
			Quant.	Mod.					
BH 6100	2	440	1	Preto 3,2	26	3 Cerâmica	1	75	Médio
BH 6500	3	500	1	Amarelo 3,0	26	3 Cerâmica	1	80	Médio
BH 6750	5	750	1	Verde 2,6	22	3 Cerâmica	1	75	Pesado
BH 6284	5	400	1	Azul 4,6	52	3 Cerâmica	1	80	Pesado

03 Esquema de Instalação

Verifique na tabela abaixo a capacidade de cada modelo:

Modelo	Motor CV	Tubulação de sucção de 1 a 5 mts	Mangueira saída
BH 6100	2	3/4 com válvula fundo de poço	10 mts - 1/2"
BH 6500	3	3/4 com válvula fundo de poço	10 mts - 1/2"
BH 6750	5	3/4 com válvula fundo de poço	10 mts - 1/2"
BH 6284	5	1" com válvula fundo de poço	10 mts - 1/2"

Para instalar lavadoras fixas, deve-se providenciar uma base de concreto nivelada, de 3 a 5 cm de altura, com 2 chumbadores de 5/16". Escolha um local de fácil acesso, limpo e isento de umidade e que esteja próximo a tubulação de sucção de água.



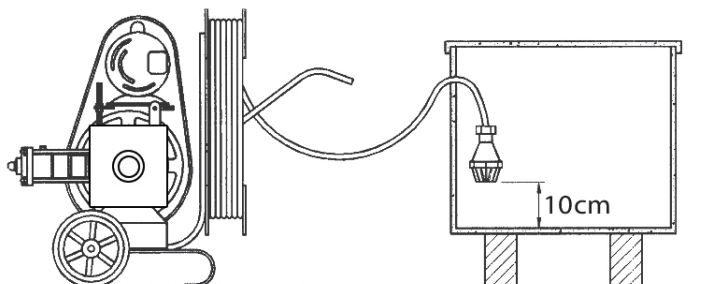
Considera-se até 6m a soma da tubulação na vertical e horizontal.

Na prática deve-se subtrair o valor da perda de carga de tubulação e conexões conforme bitola comprimento da tubulação.

POS.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	Base da lavadora	Assentar em uma base de alvenaria ou concreto.
2	Tubulação de Sucção	Para dimensionar consulte a tabela no esquema de instalação medida na vertical+horizontal.
3	União com assento de bronze	Utilize com bitola igual a tubulação de sucção. Alimentação por cisterna.
4	Válvula de pé	Utilize com bitola igual a tubulação de sucção. Alimentação por cisterna.
5	Filtro	Tela de plástico, inox ou bronze, colocada ao redor da válvula de pé.
6	Registro	Utilize com bitola igual a tubulação de sucção e do topo fechamento rápido.
7	Tampa de caixa d'água ou cisterna	Mantenha caixa d'água sempre fechada a fim de evitar contaminação.
8	Mangueira de saída	Utilize mangueira no máximo 10 metros.
9	Esguicho (bico) plástico obrigatório	Todas as lavadoras acompanham os esguichos de acordo com a especificação da máquina.
10	Chave magnética ou contactora	Observe a potência do motor e a voltagem da instalação.

04 Formas de Instalação

4.1 Instalar sua lavadora móvel como abaixo:



4.2 Mantenha a extremidade da mangueira ou tubulação de sucção, cerca de 10 cm do fundo da caixa para não aspirar sujeiras.

4.3 Mantenha a caixa d'água fechada.

05 Instalação Hidráulica de Sucção

5.1 A tubulação de sucção deverá ser de ferro galvanizado a mais curta possível. Instale próxima a entrada de água da lavadora, uma união com assento de bronze para facilitar a retirada do cabeçote. Para um bom funcionamento da lavadora, coloque a válvula de pé (tipo fundo de poço).

5.2 A capacidade ideal de sucção das lavadoras é de 3 metros na vertical.

5.3 Quando a máquina trabalhar por gravidade, instale na tubulação entre a caixa d'água e a máquina, um registro da mesma bitola da tubulação para facilitar manutenções futuras.

5.4 Utilize um bom vedante nas roscas e conexões para eliminar por completo qualquer possibilidade de sucção de ar junto com a água.

5.5 Antes de funcionar a lavadora retire o esguicho para limpeza da tubulação de sucção evitando a passagem de detritos pelo equipamento e entupimento do esguicho.

5.6 Faça uma rigorosa inspeção na caixa d'água e execute a limpeza se necessário; caso a água que abastece a caixa contenha partículas de areia, faça um sistema de decantação para que a máquina não aspire estas partículas. Sob pena de perder a garantia.

5.7 Mantenha a caixa d'água permanentemente fechada para evitar a entrada de detritos. No caso de cisternas a tampa deverá ficar 10cm acima do solo.

5.8 Para dimensionar a tubulação de sucção, verifique na tabela da página 7 a bitola recomendada de acordo com o modelo de seu equipamento. Utilize necessariamente tubos de ferros galvanizados.

06 Instalação Elétrica

6.1 Certifique-se que a instalação existente possui os fios de secção quadrada adequada com a potência e corrente elétrica do motor.

6.2 Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas; inspecione o cabo elétrico antes de utilizar a máquina. Caso o cabo esteja danificado, substitua-o por outro em boas condições.

6.3 As lavadoras têm sentido de rotação obrigatório, ao ligar a máquina verifique se o sentido de rotação do volante está de acordo com a seta indicativa.

6.4 Garantimos os equipamentos verificados nesse manual, por um prazo de 12 meses exceto o motor elétrico, que será garantido pela rede de assistência técnica do fabricante do mesmo.

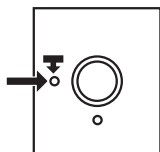
6.5 Os motores instalados nas lavadoras Hidromar são de fabricantes certificados conforme normas da ABNT, cuja garantia é atendida pela rede de assistência técnica autorizada das mesmas.

6.6 Caso ocorra alguma irregularidade em relação ao motor de sua lavadora, consulte no nosso site a rede de assistência técnica mais próxima, para o mesmo diagnosticar corretamente o problema e sendo o caso, indicar o assistente técnico autorizado do motor, para solução da irregularidade.

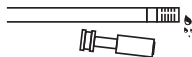
Atenção: Em caso de não cumprimento das normas e instruções de segurança descritas neste manual, corre-se o risco de graves e/ou situações altamente perigosas.

07 Funcionamento

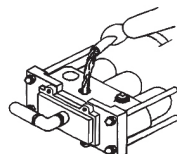
Para realizar o primeiro funcionamento da lavadora, realize os seguintes passos:



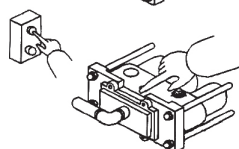
7.1 Primeiramente coloque aproximadamente 1,5 litro de óleo hidráulico AW-68 ou SAE 30. O nível do óleo do cárter da lavadora deve ser preenchido até a marcação indicada na lateral do carter.



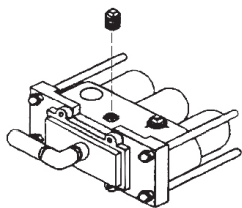
7.2 Em seguida retire o esguicho (bico) plástico da ponta da mangueira de saída. É importante que a lavadora comece a funcionar sem o esguicho Para que a sujeira que por ventura tenha ficado dentro da tubulação durante a instalação seja eliminada.



Funcionamento por sucção com a válvula de pé já instalada:



7.3 Retire o bujão do centro do cabeçote e introduza água até transbordar. Ligue a máquina por 05 segundos e com o dedo indicador verifique se a mesma está tendo sucção no furo do cabeçote. Caso não haja sucção, desligue a máquina e coloque água novamente no furo até transbordar. Repita estes passos até que a lavadora comece a fazer sucção.



7.4 Após a lavadora começar a fazer sucção, desligue a máquina e recolque o bujão.

Obs: Este procedimento deverá ser feito somente quando for alimentação por sucção.

08 Manutenção e Lubrificação

8.1 Especificação do Óleo: Para o correto funcionamento da lavadora utilize SAE 30 ou AW-68. O nível de óleo do cárter da lavadora deve ser preenchido até a marcação indicada, aproximadamente 1,5L.

8.2 Período de troca: 1ª troca - com 100 horas de funcionamento. Demais trocas, a cada 6 meses de funcionamento.

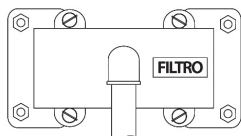
8.3 Não coloque aditivos ou óleo automotivo, pois as bielas e virabrequim vão fundir em pouco tempo de uso.

8.4 Sistema de filtragem e limpeza do filtro: a cada 30 horas, ou antes, se necessário. Limpe com uma escova macia.

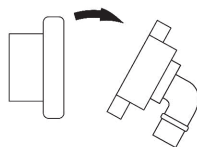
8.5 Troca do Filtro: Uma vez por ano.

Para limpeza do filtro, proceda da seguinte forma:

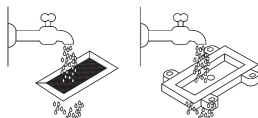
8.6 Retire os 4 parafusos de fenda que prendem a tampa do filtro.



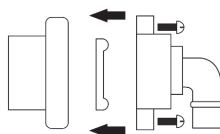
8.7 Puxe a tampa e retire o elemento filtrante.



8.8 Lave com água e escova macia o elemento filtrante e a tampa.



8.9 Recolque o elemento filtrante sobre a tampa e parafuse a tampa.



Atenção: Caso ocorra perfurações ou corte no elemento filtrante, não opere sua lavadora até que seja efetuada a troca deste elemento.

8.10 A capacidade de retenção do elemento filtrante é de 0,15mm.

8.11 Oscilações na mangueira durante o uso da lavadora podem significar o momento de efetuar a limpeza do filtro.

09 Como fazer pequenos reparos

9.1 Os equipamentos foram desenvolvidos para operar sem que haja a necessidade de grandes verificações ou reparos. Mesmo assim podem ocorrer pequenos problemas que você mesmo poderá resolver sem perder a garantia.

COMO PODEM APARECER	A CAUSA PODE SER	CORREÇÃO A SER FEITA
1. Pressão baixa com oscilação na mangueira.	Entrada de ar.	A - Reapertar mangueira de entrada. B - Trocar gaxetas.
2. Mangueira com oscilação e gotejamento de água próximo ao cabeçote.	A - Gaxetas gastas: - Parar a máquina.	A - Limpar o filtro. B - Trocar as gaxetas.
3. Pressão baixa e mangueira continua oscilando.	A - Válvulas com defeito: - Para a máquina.	A - Trocas as válvulas.

9.2 Não trabalhe com as lavadoras com oscilação na mangueira, pois estão sujeitas ao desgaste prematuro das bielas e virabrequim.

10 Termo de Garantia

Garantimos os equipamentos identificados neste manual, por um prazo de 12 meses obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas, apresentarem defeitos de fabricação ou de matéria-prima, obedecendo as seguintes regras:

Condições de garantia

1. O equipamento deverá ter a nota fiscal. Caso haja necessidade de manutenção, a nota fiscal deverá ser apresentada ao serviço autorizado.
2. O equipamento não deverá apresentar marcas de utilização de chaves ou violação em suas configurações originais.
3. Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao serviço autorizado para evitar o agravamento do problema.
4. A troca de peças em garantia não prorroga o período de garantia.

Perda do direito de garantia

A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

5. Instalação fora das especificações pela não leitura do manual de instruções;
6. Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do manual de instruções;
7. Consertos realizados mesmo em oficinas autorizadas e o cliente aceita a declaração de peças paralelas;
8. Defeitos causados pela falta de água ou sucção de detritos (sujeira);
9. Alteração no equipamento ou de qualquer característica original;
10. Abusos ou negligências para com as recomendações do fabricante;
11. Perda da nota fiscal de compra;
12. Uso de óleo automotivo e aditivo.

Itens excluídos da garantia

13. Defeitos decorrentes de acidentes.
14. Peças que apresentem desgaste natural pelo uso, como gaxetas, pistões, retentores, válvulas, mangueira de saída e pistola, salvo defeitos de fabricação ou de matéria-prima.
15. Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.
16. Deslocamento e mobilização de pessoas e veículos.
17. Deslocamento e frete dos equipamentos, peças e componentes, para garantias não concedidas;
18. Mesmo dentro do período de garantia, é de responsabilidade do proprietário levar o equipamento com todos os seus acessórios ao serviço autorizado de sua preferência caso necessite de algum tipo de reparo.
19. Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia.

Nota: o usuário poderá fazer a troca das gaxetas ou válvulas desde que bem orientado, com uso de ferramentas adequadas e peças originais adquiridas nos distribuidores ou assistentes técnicos autorizados.

Para informações sobre nossas redes de assistência técnica consulte nosso site:
www.hidromar.com.br/assistencia/assistencia-tecnica-lavadoras
ou ligue **(43) 3373-5600**.

HIDROMAR

www.hidromar.com.br

 @hidromarlavadoras

 @hidromarlavadoras