

## Não caracteriza garantia as seguintes situações:

- Fornecimento de energia indevida
- Uso ou aplicação fora da finalidade do projeto inicial
- Desgaste natural
- Bombeamento de areia, abrasivos, água sem prévio tratamento ou corrosivos
- Fenômenos naturais
- Negligência do instalador
- Instalação fora do recomendado deste manual
- Desmontagem ou alteração do projeto inicial sem a presença de um Assistente Técnico

Autorizado (salvo quando houver autorização por escrito do Suporte Técnico da Claw Motobombas).

## Manutenção

A rede nacional de Assistência Técnica Autorizadas Claw possui mão-de-obra especializada para manutenção nas motobombas e todas as suas peças de reposição. Existindo a necessidade de manutenção a domicílio, o cliente pode entrar em contato com os nossos assistentes técnicos autorizados através de algum dos telefones relacionados no folheto anexo e verificar horário disponível para essa visita, mesmo durante a vigência da garantia. Caso o cliente não queira pagar a taxa da visita, basta levar o produto até a Assistência Técnica Autorizada.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

Número de série: \_\_\_\_\_ Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
Distribuidor: \_\_\_\_\_

A Claw Comercial Importadora e Exportadora Ltda. assegura ao proprietário/consumidor dos produtos da linha home, GARANTIA contra qualquer defeito de fabricação, durante o período de 12 (doze meses), (3 meses de garantia legal, mais 9 meses de garantia contratual), a partir da data da compra, exceto a erros de instalação, condições inadequadas de operação, falta de cuidado ou reparos incorretos entre outros, desde que o cliente apresente Nota Fiscal de Garantia compatíveis com o número de série do produto.

No caso de uso em desacordo com o manual de instruções, danos causados por acidentes e agentes da natureza ou se o produto apresentar sinais de violação ou conserto por pessoas não autorizadas, não se aplica garantia.

Rua: Leno Nicoluzzi, 178 | B. Água Verde Jaraguá do Sul/SC  
CEP:89254-620 | 0800 624 2004 | [www.claw.ind.br](http://www.claw.ind.br)



## FILTROS E MOTOBOMBAS DE PISCINA



# MANUAL DE INSTRUÇÃO

## APRESENTAÇÃO

Ao adquirir os produtos Claw Motobombas você tem a segurança de estar utilizando o que há de melhor em desenvolvimento de acessórios e equipamentos, voltados a sua comodidade nos momentos de lazer em sua piscina. Nós da Claw Motobombas, desejamos que você desfrute ao máximo o que nossos produtos tem a oferecer, por isso é muito importante que você leia com atenção todo este manual.

Esperamos que este consiga auxiliá-lo de forma efetiva durante a instalação, uso e manutenção de seu equipamento, surja alguma dúvida, você poderá entrar em contato diretamente com o nosso suporte técnico através do e-mail:

[suportetecnico@claw.ind.br](mailto:suportetecnico@claw.ind.br)

### Filtros rotomoldados Claw Motobombas

Os filtros Claw Motobombas, são fabricados pelo processo de rotomoldagem utilizando como matéria prima polietileno micronizado na cor azul com aditivos anti UV, possuindo uma das maiores espessuras do mercado. A fixação da válvula seletora de 6 vias, se dá através de 6 parafusos prisioneiros, fundidos ao corpo do tanque em um anel de aço inoxidável, durante o processo de fabricação de rotomoldagem.

A válvula seletora de 6 posições é produzida em termoplástico de engenharia reforçado, sendo o ABS sua principal matéria prima, as partes metálicas internas da válvula são fabricadas em aço inox e as externas, como parafusos, são de aço carbono bicromatizado para evitar oxidação, tornando todo o conjunto anticorrosivo.

## TERMOS DE GARANTIA

A Claw Motobombas garante seus produtos pelo prazo de 12 meses a contar da data de faturamento, comprovado pela apresentação da Nota Fiscal de venda, desde que, apresentem defeitos de fabricação, material ou funcionamento debilitado. Motores e outros componentes fornecidos por terceiros terão os critérios de garantia seguindo as normas próprias.

Ficarão **excluídos da garantia** os produtos em que for constatado:

- Fornecimento de energia indevida
- Uso ou aplicação fora da finalidade do projeto inicial
- Desgaste natural
- Bombeamento de areia, abrasivos, água sem prévio tratamento ou corrosivos
- Fenômenos naturais
- Negligência do instalador
- Instalação fora do recomendado deste manual
- Desmontagem ou alteração do projeto inicial sem a presença de um Assistente Técnico Autorizado (salvo quando houver autorização por escrito do Suporte Técnico da Claw Motobombas).

Os produtos com defeitos de fabricação dentro do prazo de garantia, serão sempre reparados ou trocados sob responsabilidade da Fábrica. No caso de troca, serão sempre substituídos por equipamento semelhante ou equivalente, jamais será feito ressarcimento monetário.

O tanque roto moldado, somente este componente, possui a garantia de 36 meses da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal. É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso em um posto de nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

## FIO TERRA

A carcaça dos motores, possuem um terminal para aterramento, o qual é indispensável sua conexão a uma haste, barra, placa ou armação metálica, conforme determinado pela norma NBR 5410 da ABNT

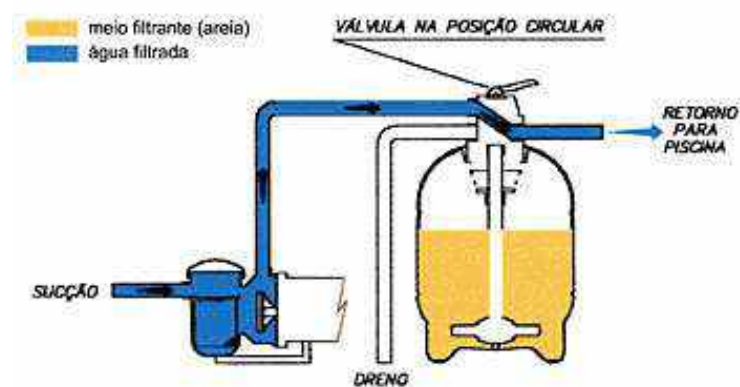
## LOCAL DE INSTALAÇÃO

A casa de máquina deve ser projetada o mais próximo possível da piscina, mantendo uma margem de segurança (de preferência abaixo do nível da água). Suas dimensões devem permitir o livre acesso ao filtro, a moto bomba e suas conexões e registros. Deve-se dimensionar um sistema para que haja circulação de ar para resfriamento do motor e de esgoto para escoamento de água de seu interior. Motores submetidos a imersão estão excluídos da garantia. A motobomba jamais poderá funcionar sem água, pois isso causa sérios danos ao selo mecânico em seu interior. Nunca utilize a motobomba para outra finalidade que não seja o bombeamento de água para piscinas (objetivo para qual foi projetada).

## LISTA DE DEFEITOS E CAUSAS MAIS COMUNS EM MOTO BOMBAS

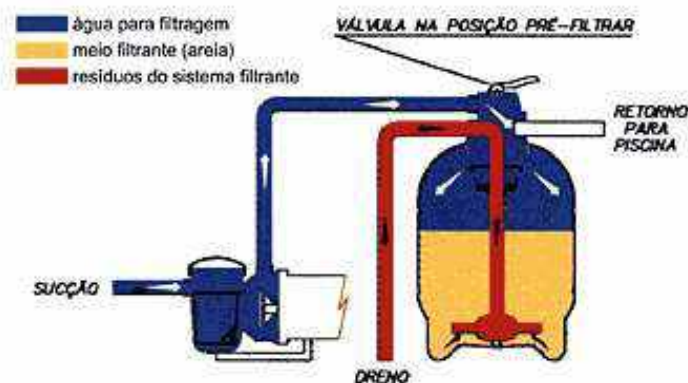
DEFEITO	CAUSA PROVÁVEL
Motor parado	Falta de energia, fusível queimado, chave desligada ou proteções desarmadas;
Motor gira devagar	*Idem acima* ou ligação errada, mal contato, voltagem da rede insuficiente;
Motor aquece em demasia	Ligação errada, mal contato, voltagem da rede insuficiente, local pouco ventilado, rotação invertida (quando trifásico) rotor com problema;
Pouca Vazão	Registro de sucção e/ou retorno fechado ou obstruído, tubulação entupida, filtro ou pré-filtro sujo, rotação invertida, motor gira devagar;
Bomba funciona mas não tem vazão	Bomba não escorvada, entrada de ar na sucção, ou tampa do pré-filtro aberta ou quebrada, registro com problema.
Bomba com barulho alto	Entupimento no cesto / tubulação, registro fechado total ou parcial, entrada de ar pelo pré-filtro, tubulação ou mangueiras mal dimensionadas e rolamentos do motor ruins;
Vazamentos de água pelo eixo	Selo mecânico com defeito

## CONHEÇA AS FUNÇÕES DE SEU FILTRO



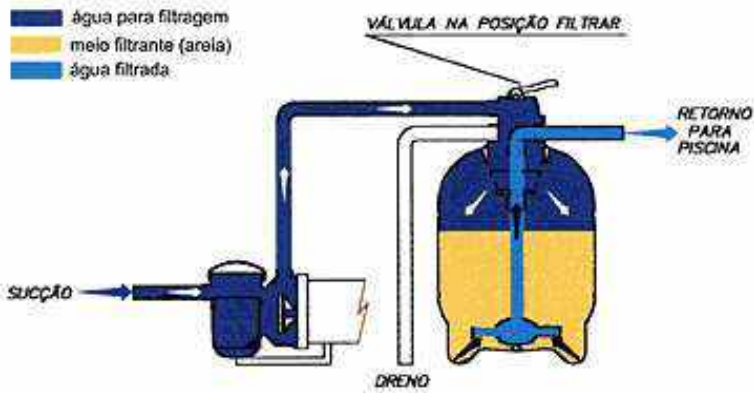
## RECIRCULAR

Esta finalidade é realizada quando há necessidade de misturar de forma homogênea os produtos químicos despejados na água da piscina, logo após sua adição.



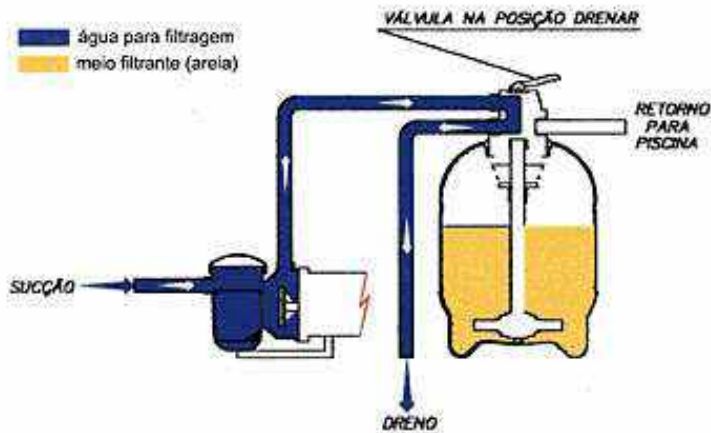
## PRÉ FILTRAR (SAI ÁGUA PELO ESGOTO)

Esta operação deve ser realizada após a retro lavagem, já que a mesma consiste em retirar qualquer resíduo que esteja alojado dentro do tanque, principalmente na crepina. Através do visor, observa-se o aspecto da água que sai da pré-filtragem, onde a água deve mostrar-se transparente, sendo que o tempo de duração desta operação não deve ultrapassar a 1 minuto.



### FILTRAR

A operação filtrar é realizada quando há a necessidade de retirar o acúmulo de sujeira do interior da piscina, sem possibilitar o retorno da mesma água, bem como, mantê-la sempre limpa e cristalina.



### DRENAR (SAI ÁGUA PELO ESGOTO)

Esta operação é realizada quando há necessidade de esvaziar a piscina, ou quando a água estiver extremamente suja, por motivo de decantação através de produtos químicos ou por acúmulo natural de sujeira. Estas são situações em que deve ser utilizado o bom senso para que a aspiração com excesso de sujeira não passe pelo filtro, para não saturar o sistema, e sim, seja despejada no esgoto. Caso necessite esvaziar a piscina, somente o dreno deve executar a sucção e a piscina não pode ser utilizada por banhistas.

## MOTOBOMBAS PARA PISCINAS CLAW



### MOTOBOMBAS PARA PISCINAS:

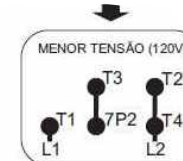
- Bombas Centrífugas com e sem Pré-Filtro (PF)
- Corpo injetado em ABS com Fibra de Vidro
- Rotor em Noryl
- Sucção e Recalque com 50mm
- Selo mecânico Ø3/4" tipo 16
- Motor elétrico monofásico 127-220v, 3.500RPM, 60Hz
- Outras aplicações em sistemas Industriais e Agrícolas

Modelo de Bomba	Altura Manométrica Total Máx.	Altura Manométrica Total em Metros de Coluna de Água (MCA)								
		2	4	6	8	10	12	14	16	18
		Vazão em m³/h								
WMBP1/4cv	11	12,0	10,0	8,0	5,5	1,5				
WMBP1/3cv	13		11,0	9,5	7,5	5,0	1,5			
WMBP1/2cv	15		11,5	10,0	8,5	6,0	3,5			
WMBP3/4cv	16		15,5	15,0	13,5	11,0	8,0	4,5		
WMBP1.0cv	20		16,5	16,0	15,5	14,0	11,5	9,0	5,0	2,0
WMBP1.5cv	21		18,0	17,5	17,0	16,5	15,0	13,5	11,0	6,5

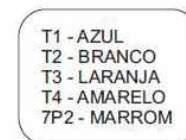
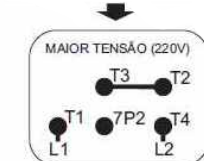
### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- 1 - Serviços relacionados a eletricidade exigem cuidados especiais, principalmente ao que se refere a segurança pessoal e a integridade do equipamento instalado. Para evitar problemas na instalação e preservar a garantia do produto, recomendamos que a instalação seja feita por um profissional.
- 2 - O motor elétrico necessita de uma chave disjuntora, sendo que para motores com potência acima de 1cv é indispensável o uso de uma chave magnética.
- 3 - Todos os motores são submetidos a testes antes de serem embalados e despachados para o cliente.
- 4 - Os motores possuem pés de plástico para evitar oxidação em ambientes úmidos (casas de máquina), portanto os mesmos não deverão ser removidos.

#### Esquema de ligação 127V



#### Esquema de ligação 220V



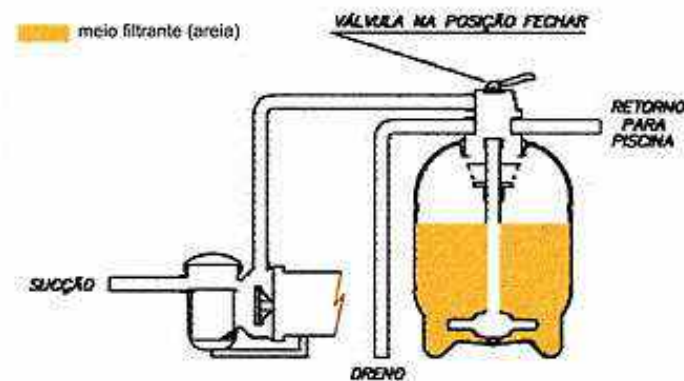
## ABASTECIMENTO DE AREIA NO TANQUE

- 1- Remova a válvula 6 vias que esta pré montada no tanque, retirando as porcas de fixação, arruelas e borracha de vedação.
- 2- Verifique se a crepina está bem centralizada no interior do tanque e se o cano esta bem fixado na crepina.
- 3- Tampe a extremidade do cano para que não entre areia em seu interior.
- 4- Consulte a tabela na faixa do tanque do filtro para verificar a quantidade de areia que seu interior comporta. E importante que a areia esteja seca e seja de acordo com a granulometria recomendada entre 0,60 e 1,70mm.
- 5- Após o filtro estar no lugar definitivo de instalação, despeje a quantidade de areia em seu interior, limpe bem as bordas do tanque e proceda a montagem da válvula com sua vedação fixando-as com suas respectivas arruelas e porcas.

## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

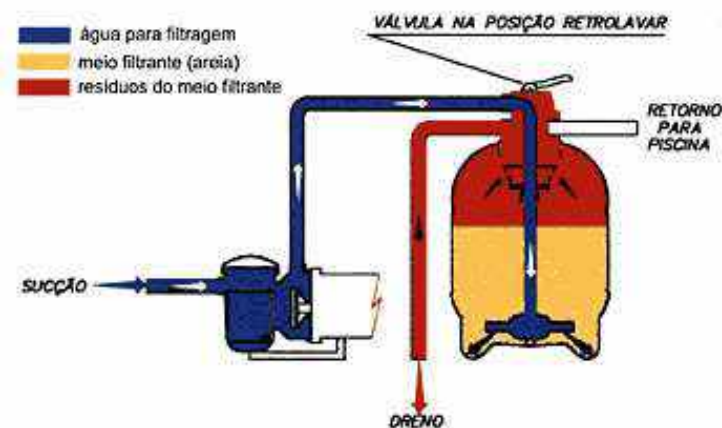
- 1- O conjunto filtrante deverá ser localizado em uma base sólida, sem o risco de deslocamento.
- 2- A tubulação utilizada é de acordo com as normas NBR 10339 da ABNT, canos de 50mm até equipamentos de 1,5cv e tubulação de 2½" para acima de 1,5cv.
- 3- Faça as ligações das tubulações provenientes do Skimmer, dreno de fundo e dispositivo de aspiração na entrada do pré-filtro da bomba, tomando cuidado de aplicar um registro para cada via mencionada anteriormente. Isso será muito importante para o funcionamento correto da piscina.
- 4- A tubulação do recalque da bomba deverá ser ligada a válvula seletora onde existe a descrição BOMBA.
- 5- Conecte a tubulação PISCINA na válvula, esta será a via de retorno da água para piscina.
- 6- Por último, providencie a ligação da conexão esgoto na válvula.

**Importante** que todas as ligações feitas na casa de máquina estejam unidas com luvas de união, isso facilitará a remoção ou substituição de componentes no futuro. Garanta que não haja infiltrações de água no interior da casa de máquinas. Recomenda-se que a casa de máquinas possua dreno.



## FECHAR

Esta operação tem o intuito de testar os equipamentos que trabalham em conjunto com o filtro, como a tubulação, a bomba e o próprio filtro.



## RETRO LAVAR (SAI ÁGUA PELO ESGOTO)

A operação retro lavar deverá realizar-se quando o meio filtrante (areia) estiver saturado por acúmulo de sujeira. Isto ocorrerá após diversos ciclos de filtragem da água.

## VÁLVULA EXPLODIDA, PRINCIPAIS COMPONENTES



### COMPONENTES

Pç	Descrição	Qtde
	Válvula Completa	1
1	Desviador	1
2	Visor do Esgoto	1
3	Borracha de vedação	1
4	Tampa da Válvula	1
5	Pino Maciço 6mm	1
6	Alavanca/Manípulo	1
7	Jogo de Arruelas da Mola	2
8	Mola Inox	1
9	Manômetro	1
10	Parafusos	7
11	Base da Válvula	1
12	Porcas	7
13	Vedação da tampa	2
14	O'Ring do desviador	2
15	Arruela do Manípulo	1
16	Cascata	1

## TABELAS DE APLICAÇÃO E RENDIMENTO DOS CONJUNTOS FILTROS E BOMBAS



- Tanque produzido por Roto moldagem
- Parafusos prisioneiros de Aço Inoxidável 8mm
- Válvula Seletora 6 posições com Manômetro, visor de retro lavagem e luvas de união

Conjuntos Filtros e Bombas com Pré-filtro						Tempo de circulação em horas				Carga de Areia em Kg
Modelo	Ø mm	Altura Total do Filtro com Válvula mm	Potência Motor Monofásico 127-220v (cv)	Vazão Nominal	Altura Manométrica Total com filtro (mca)	6	8	10	12	
						Volume da Piscina em m³				
WMF20	300	592	1/4	2,8	9,5	16,8	22,4	28,0	33,6	20
			1/3	3,8	10,5	22,8	30,4	38,0	45,6	20
WMF30	300	766	1/3	3,8	10,5	22,8	30,4	38,0	45,6	25
			1/2	7,0	9,5	42,0	56,0	70,0	84,0	25
WMF40	400	773	1/2	7,0	9,5	42,0	56,0	70,0	84,0	50
			3/4	10,0	11,0	60,0	80,0	100,0	120,0	50
WMF50	500	915	3/4	10,0	11,0	60,0	80,0	100,0	120,0	100
			1	13,0	12,5	78,0	104,0	130,0	156,0	100
WMF60	600	1010	1	13,0	12,5	78,0	104,0	130,0	156,0	150
			1.5	16,5	14,5	99,0	132,0	165,0	198,0	150
WMF75	750	1160	1.5	16,5	14,5	99,0	132,0	165,0	198,0	240

\*Os resultados das tabelas foram obtidos em condições ideais, não levados em considerações perdas com conexões ou atrito

### DIMENSÕES DOS FILTROS (MM)

Modelo	A	B	C	D	E
WMF20	372	414	502	592	300
WMF30	546	588	676	766	300
WMF40	553	595	683	773	400
WMF50	695	737	825	915	500
WMF60	790	832	920	1010	600
WMF75	940	982	1070	1160	750

