# Motobomba para Hidromassagem

*Informações Técnicas*

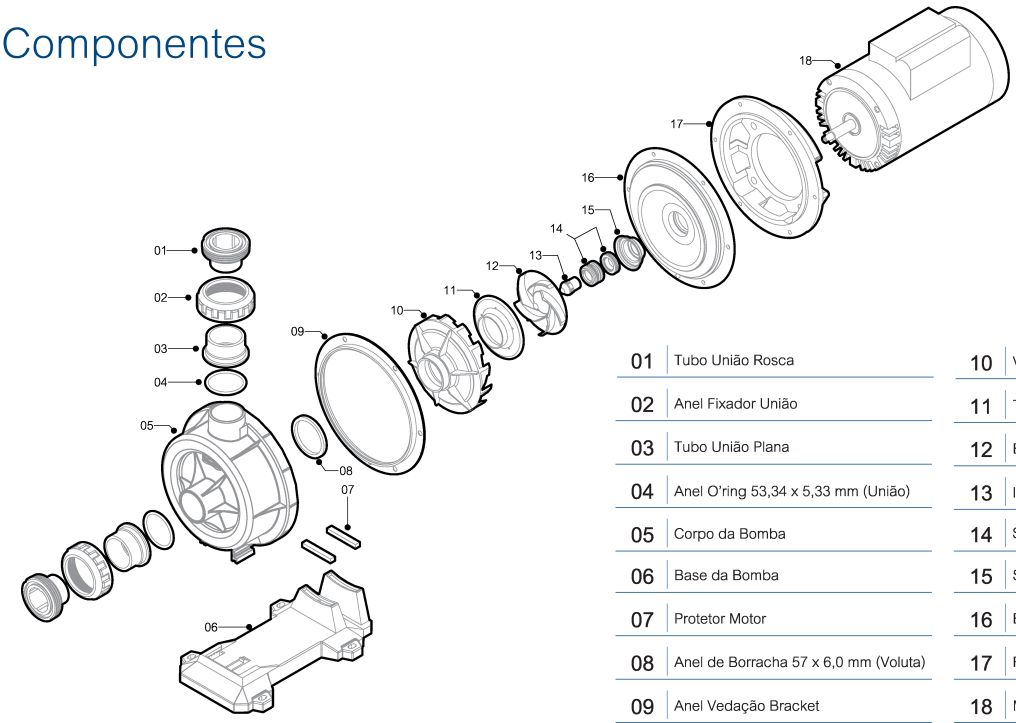
SODRAMAR®
A Piscina dos seus sonhos.
www.sodramar.com.br

## Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto SODRAMAR. As Motobombas para Hidromassagem Sodramar foram desenvolvidas com o que há de mais avançado em tecnologia de bombas hidráulicas para piscinas e afins.

Constituída de material resistente e à prova de corrosão, as Motobombas BHG/BHGW têm potências que variam de 3/4 a 2,0 cv, com alta vazão, atuando com eficiência no seu sistema hidráulico.

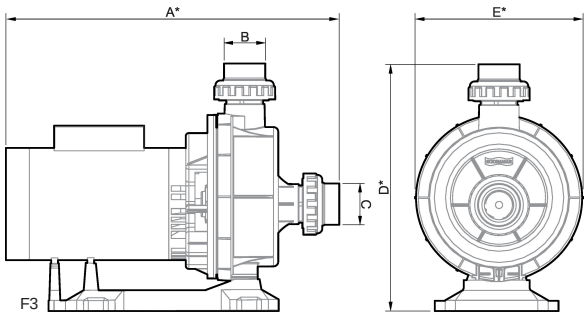
## Componentes




| | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | Tubo União Rosca | 10 | Voluta 120 (3/4 a 2,0 cv) |
| 02 | Anel Fixador União | 11 | Tampa Rotor |
| 03 | Tubo União Plana | 12 | Base Rotor 1,5 cv |
| 04 | Anel O'ring 53,34 x 5,33 mm (União) | 13 | Inserto 7/16" x 32 mm Latão (Rotor) |
| 05 | Corpo da Bomba | 14 | Selo para Eixo 3/4" |
| 06 | Base da Bomba | 15 | Selo do Bracket |
| 07 | Protetor Motor | 16 | Bracket |
| 08 | Anel de Borracha 57 x 6,0 mm (Voluta) | 17 | Flange Adaptadora |
| 09 | Anel Vedação Bracket | 18 | Motor Elétrico 1,5 cv Mono 60 Hz |

F1

## Dimensões




F3

*Medidas máximas

| MEDIDA / MODELO | A | B | C | D | E | MEDIDA / MODELO | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BHG75 | 395 | 60 | 60 | 298 | 245 | BHGW75 | 415 | 60 | 60 | 298 | 245 |
| BHG100 | 430 | 60 | 60 | 298 | 245 | BHGW 100 | 430 | 60 | 60 | 298 | 245 |
| BHG150 | 460 | 60 | 60 | 298 | 245 | BHGW 150 | 460 | 60 | 60 | 298 | 245 |
| BHG200 | 460 | 60 | 60 | 298 | 245 | BHGW 200 | 490 | 60 | 60 | 298 | 245 |

T2

**OBRIGATÓRIO USO DE DR** ( DISJUNTOR DE SEGURANÇA) DE ALTA SENSIBILIDADE - CORRENTE DIFERENCIAL - RESIDUAL / NOMINAL **NÃO SUPERIOR A 30mA**. SUA NÃO INSTALAÇÃO IMPLICARÁ NA **PERDA DE GARANTIA DO PRODUTO**. A NÃO UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO PODE OCASIONAR CHOQUE NO CONTATO COM A ÁGUA, QUE PODE SER FATAL PARA ADULTOS E CRIANÇAS

Maiores informações técnicas sobre o produto podem ser adquiridas no manual de instalação dos filtros Série Millenium, ou no site www.sodramar.com.br

# Tabela de vazão das Bombas sem atrito com o Filtro

| Modelo | Potência | MCA x m³/h | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 02 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| BHG 75 Monof. | 3/4 cv | 18,78 | 18,56 | 17,48 | 15,52 | 12,70 | 9 | 4,43 | - | - | - |
| BHG 100 Monof. | 1,0 cv | - | 20,55 | 19,03 | 17,33 | 17,33 | 12,35 | 6,73 | 4,12 | - | - |
| BHG 150 Monof. | 1,5 cv | - | 21,32 | 20,98 | 19,78 | 19,78 | 14,84 | 11,10 | 6,50 | - | - |
| BHG 200 Monof. | 2,0 cv | - | - | - | 27,56 | 27,56 | 27,93 | 24,44 | 20,59 | 15,34 | 8,67 |
| BHGW 75 Monof. | 3/4 cv | - | 18,10 | 17,45 | 15,82 | 15,82 | 13,20 | 5,03 | - | - | - |
| BHGW 100 Monof. | 1,0 cv | - | 20,57 | 20,27 | 19,10 | 19,10 | 17,07 | 10,40 | 5,77 | - | - |
| BHGW 150 Monof. | 1,5 cv | - | - | - | 26,01 | 26,01 | 25,94 | 21,54 | 17,21 | 11,46 | 4,3 |
| BHGW 200 Monof. | 01 cv | - | - | - | - | - | 27,62 | 24,83 | 20,97 | 15,47 | 8,34 |
| BHGW 75 Trif. | 3/4 cv | 19,06 | 18,60 | 17,43 | 15,55 | 15,55 | 12,96 | 5,65 | - | - | - |
| BHGW 100 Trif. | 1,0 cv | - | - | 19,24 | 18,84 | 18,84 | 17,32 | 10,86 | 5,92 | - | - |
| BHGW 150 Trif. | 1,5 cv | - | - | - | 27,47 | 27,47 | 26,93 | 21,86 | 17,32 | 11,46 | 4,27 |
| BHGW 200 Trif. | 2,0 cv | - | - | - | - | - | 28,16 | 24,56 | 20,51 | 14,96 | 7,91 |

T3

# Informações Importantes

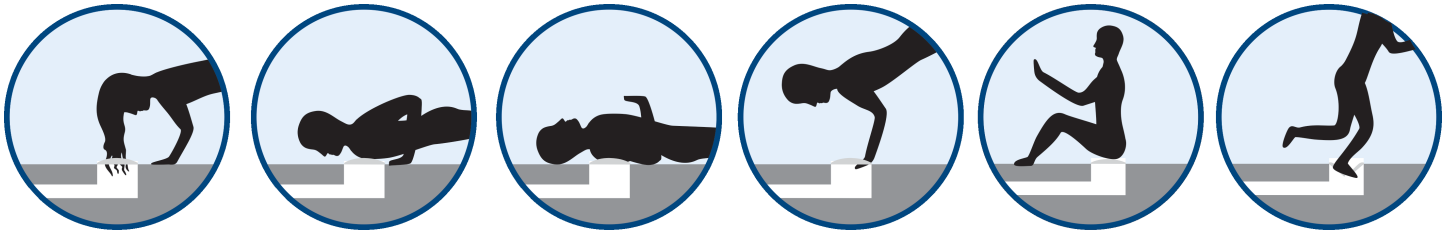
Nunca substitua a motobomba da sua piscina por outra de maior potência, *"SEM ANTES"*, analisar as condições de vazão do seu sistema hidráulico, principalmente se os drenos de fundo são compatíveis em segurança com esta nova motobomba. Velocidade máxima de sucção por dreno 0,6m/s (ABNT / NBR 10.339).

O ***NÃO*** cumprimento das normas desde o projeto, até a construção, instalação e manutenção dos acessórios da piscina, seja ela, privada ou pública, tornam eminentes os riscos de acidentes graves, podendo ser fatais para adultos e crianças.

Faça manutenções periódicas nos drenos ou grades de fundo instalados na piscina, inspecione as condições da grade de proteção e respeite o volume máximo de vazão especificado pelo fabricante dos acessórios instalados.

A Sodramar recomenda a instalação de no mínimo 2 drenos ou grades de fundo por piscina, independente do modelo do acessório (Anti-turbilhão ou grade), respeitando sempre as normas de segurança prescritas na ABNT. Piscinas com apenas 1 dreno devem ser submetidas a uma análise técnica que possa assegurar as reais condições de segurança da mesma.

## Abaixo exemplos de acidentes provocados por sucção ou falta de manutenção no sistema hidráulico da piscinas:



F2

Maiores informações técnicas acesse o site **www.sodramar.com.br** no **"Link segurança".**

## GARANTIA

O seu produto Sodramar é garantido contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor, sedo:

- **Os 3 (três) primeiros meses – garantia legal;**
- **Os 9 (nove) últimos meses – garantia especial concedida pela FILTER UP IND. E COM. LTDA;**

A garantia compreende a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos devidamente constados, pelo fabricante ou pelo assistente técnico Sodramar, como sendo de fabricação;

***A GARANTIA LEGAL E/OU ESPECIAL FICAM AUTOMATICAMENTE INVÁLIDAS SE:***

- Na instalação do produto não forem observadas as especificações e recomendações do manual de operação e instalação, quanto às condições para instalação do produto, tais como, adequação do local para instalação, tensão elétrica e instalação hidráulica compatível com o produto, etc...;
- Na instalação, as condições elétricas e/ou hidráulicas não forem compatíveis com a ideal recomendada nos manuais dos produtos;
- O produto tiver recebido maus tratos, descuido, quedas, ou ainda, sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela FILTER UP IND. E COM. LTDA;
- Houver sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

***A GARANTIA LEGAL E/OU ESPECIAL NÃO COBREM:***

- Despesas com instalação do produto realizada por pessoas ou entidades credenciadas ou não pela FILTER UP IND. E COM. LTDA;
- Despesas decorrente e conseqüentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto;
- Despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do produto, ou seja: rede elétrica, hidráulica, alvenaria, aterramento, esgoto, etc...;
- Falhas no funcionamento do produto decorrentes da falta de fornecimento ou problemas e/ou insuficiência de energia elétrica ou água na residência, tais como: oscilação de energia elétrica superiores e/ou inferiores ao estabelecido pelo manual de instalação, pressão de água insuficiente para o ideal funcionamento do produto;
- Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto;
- Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes de falta de limpeza e excesso de resíduos, ou ainda, decorrente da existência de objetos em interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização;
- Transporte do produto até o local definitivo da instalação;
- Produtos ou peças que tenham sido danificadas em conseqüência de remoção, manuseio, quedas ou atos e efeitos decorrentes da natureza, tais como relâmpago, chuva, inundação, raios, etc...;
- Despesas por processos de inspeção e diagnósticos, incluído a taxa de visita do técnico, que determinem que a falha no produto foi causada por motivo não coberto por esta garantia.

***A GARANTIA ESPECIAL NÃO COBRE:***

- Deslocamento para atendimento de produtos instalados fora do município sede da FILTER UP IND. E COM. LTDA; o qual poderá cobrar taxa de locomoção do técnico, previamente aprovada pelo consumidor, conforme tabela divulgada pelo SAC ( SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR);
- Peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como, rotores, selos mecânicos, molas, borrachas de vedação, oring's, bem como, a mão de obra utilizada na aplicação das peças e as conseqüências advindas dessas ocorrências.

***CONSIDERAÇÕES GERAIS***

A FILTER UP IND. E COM. LTDA não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.
A FILTER UP IND. E COM. LTDA reserva-se o direito de alterar características gerais técnicas de seus produtos, sem aviso prévio.
Este termo de garantia é válido para para produtos vendidos e instalados em território brasileiro.
Para sua tranqüilidade, preserve e mantenha este manual, o termo de garantia e a nota fiscal de compra do produto sempre a mão, e não se esqueça de enviar a carta resposta do certificado de garantia.

*FILTER UP IND E COM. LTDA*
*Rua Aimorés, 507 – Vila Conceição*
*Cep : 09990 – 310 Diadema S.P.*
*Tel: (0xx11) 4055 – 4810*
*www.sodramar.com.br*