



地址:广东省深圳市宝安区福海街道新田社区大洋路99-2号401

ADD:401,99-2 Dayang road,xintian community,fuhai street,ba' an district,shenzhen

whatsapp account:0086-18902846158

After sales:18038030781

Tel:86-755-27811557

Fax:86-755-27811571

Email:century@szzksj.com

Web:www.zksj.com

www.zksjpump.cn



中科底吸式潜水泵

BOMBA SUBMERSÍVEL  
DE SUÇÃO INFERIOR

## Manual de Instruções

Por favor, leia cuidadosamente o manual  
de instruções antes de usar o produto.



# Conteúdo

- 01 Informações de Uso
- 02 Características do Produto
- 03 Parâmetros do Produto
- 04 Definição dos Botões do Controlador
- 05 Instruções
- 06 Solução de Problemas Básica
- 07 Curva de Taxa de Fluxo
- 08 Instruções de Instalação
- 09 Manutenção
- 10 Aviso
- 11 Cartão de Garantia

## Informações de Uso

- Todas as informações, ilustrações e especificações contidas neste manual foram obtidas através do mais recente modelo do produto no momento da publicação! Se houver discrepâncias entre o produto e o manual de instruções, prevalecerá o produto real.
- Este manual contém as informações básicas necessárias para a instalação, operação e manutenção da bomba. Ao utilizá-lo, é necessário seguir exigências relevantes do manual.
- O fabricante não assume responsabilidade se a bomba não for instalada, operada ou mantida corretamente, conforme instruído por este manual.
- Se houver alguma informação não abordada neste manual, por favor, entre em contato com o serviço pós-venda para consulta.

## Características do Produto

- Com três modos: Modo de Fluxo Constante (20 níveis), Modo de Criação de Ondas (20 níveis) e Modo de Alimentação, a potência de saída pode ser ajustada para combinar com diferentes tamanhos de aquário.
- A bomba possui duas funções: distribuição de água e criação de ondas.
- Com acionamento inteligente de eletricidade de corrente contínua trifásica de seis polos (sem sensor).
- Operação de baixa voltagem, segura, com longa expectativa de vida e baixo ruído.
- Com eixo de cerâmica e luva de eixo de fibra de carbono para garantir a longa expectativa de vida do motor.
- A voltagem de entrada do adaptador varia amplamente (de AC100 a AC240V/60Hz), o que pode ser adequado para muitos países.
- Adequado para água doce e salgada.

## Parâmetros do Produto

Modelo	Mini BS400	Mini BS600	Mini BS400 Adjustable	Mini BS600 Adjustable	BS500	BS700	BS700 Adjustable		
Fluxo	400L/H	600L/H	400L/H	600L/H	500L/H	700L/H	700L/H		
Cabeça	2m	3m	2m	3m	1.2m	1.5m	1.5m		
Potência máxima	4w	9w	4w	9w	4w	9w	9w		
Potência mínima	1w	2w	1w	2w	1w	1w	1w		
Voltagem	5v	12v	5v	12v	5v	12v	12v		
Tamanho	44*44*84mm		44*44*84mm		55*55*115mm				
Saída elétrica	10mm/12mm		10mm/12mm		12mm/16mm				
Modelo	BS1200	BS1800	BS2500	BS3500	BS4500	BS6000	BS8000	BS10000	BS12000
Fluxo	1200L/H	1800L/H	2500L/H	3500L/H	4500L/H	6000L/H	8000L/H	10000L/H	12000L/H
Cabeça	2m	3m	3m	3.5m	4m	5m	5m	4.5m	5m
Potência máxima	12w	24w	28w	36w	48w	72w	80w	96w	105w
Potência mínima	2w	4w	7w	8w	10w	14w	15w	17w	19w
Voltagem	12v	24v	24v		24v			24v	
Tamanho	63*63*144mm		75*74*170mm		87*86*210mm			102*100*246mm	
Saída elétrica	16mm/20mm		20mm/25mm		25mm/32mm			32mm/40mm	

## Definição dos Botões do Controlador



- Indicador de operação
- Liga/desliga
- Botão de aumento
- Botão de redução

Definição das luzes indicadoras:  
Ligado: A luz indicadora será verde.  
Desligado: A luz indicadora será vermelha.  
Ao pressionar a tecla de ajuste +/-, a luz verde pisca uma vez.  
Depois de ajustar entre o máximo e o mínimo, a luz indicadora irá parar de piscar. Quando o corpo da bomba estiver anormal, a luz vermelha e verde piscarão juntas.

Este controlador tem suporte à Mini BS400 / Mini BS600(ajustável)



- Tela
- Modo de fluxo constante (C)
- Modo de ondas pulsadas (W)
- Modo de alimentação (F)
- Tela de nível: 01 (Potência mínima)
- 10 (Potência máxima)

### Definição dos botões:

- Modo: Pressione rapidamente: 1 vez - modo de fluxo constante. 2 vezes - modo de geração de ondas pulsadas. Pressione devagar: Modo de alimentação. A bomba irá parar por 10 minutos e tornará a ligar automaticamente.
- Botão de intensidade: clique de um a um para aumentar a intensidade. (Ciclo entre 1-10).

### Falhas comuns:

- E1 Proteção contra sobrecorrente de software
- E2 Proteção contra sobrecorrente de hardware
- E4 Proteção contra baixa voltagem
- E5 Proteção contra sobretensão
- E6 Proteção contra perda de fase
- E7 Rotor travado/funcionamento a seco
- E8 Inicialização falhou

Este controlador tem suporte à BS700(ajustável)-BS2500



- Tela de funções
- Exibição do estado do modelo
- Constante Modo de fluxo constante
- Pulse Modo de geração de ondas pulsadas
- Wave Modo de onda giratória
- Feed Modo de alimentação

- M Tecla de configuração do modelo
- Liga/Desliga e Alimentação
- Botão de aumento
- Botão de redução

Este controlador tem suporte à BS3500-BS12000

## Instruções



Falhas comuns:

- ERR1** Proteção contra Sobrecorrente de Software
- ERR2** Proteção contra Sobrecorrente de Hardware
- ERR4** Proteção contra Subtensão
- ERR5** Proteção contra Sobre-tensão
- ERR6** Proteção contra Perda de Fase
- ERR7** Proteção contra Rotor Travado  
Proteção contra Funcionamento a Seco  
Proteção K-Jam

Ligar a bomba a fará entrar diretamente no Modo 1 (Modo de Fluxo Constante), o que também definirá o fluxo inicial para o Modo 2 (Modo de Onda Pulsada) e o Modo 3 (Modo de Onda Giratória). Pressione o botão M para mudar o modo. 1-XX modo 1 (Modo de Fluxo Constante), 2-XX modo 2 (Modo de Onda Pulsada), 3-XX modo 3 (Modo de Onda Giratória).

**NOTA:** Como a bomba cria ondas, defina um fluxo inicial para a bomba e ela mudará do fluxo inicial para o fluxo máximo com diferentes frequências. Antes de configurar o Modo 2 e o Modo 3, deve-se definir o fluxo inicial pelo Modo 1.

3 modos como: **Modo 1 (Modo de Fluxo Constante)**

- 1 Ao selecionar o Modo 1 (modo de fluxo constante), a luz **Constant** se acende. O indicador exibe como 1-XX, que possui 20 níveis.
- 2 Ajuste o nível de potência da bomba pressionando "+" ou "-". O usuário pode ajustar o nível de potência de acordo com suas necessidades.

1-01 Mínimo consumo de energia  
1-02  
1-03  
⋮  
1-19  
1-20 Máximo consumo de energia

**Modo 2 (Modo de Onda Pulsada)**

- 1 Primeiro, defina o fluxo inicial. No Modo 1, a luz **Constant** se acende. A intensidade deve estar entre 1-01 e 1-15.
- 2 Pressione "M" para o modo 2 (Modo de Onda Pulsada). A luz **Pulse** se acende. E o indicador é exibido como 2-xx, que possui 20 níveis de frequência.
- 3 Pressione "+" e "-" para definir a frequência da onda.

2-01 A mais rápida frequência   
2-02  
2-03  
⋮  
2-19  
2-20 A mais lenta frequência

**Modo 3 (Modo de Onda Giratória)**

- 1 Primeiro, defina o fluxo inicial. No Modo 1, a luz **Constant** se acende. A intensidade deve estar entre 1-01 e 1-15.
- 2 Pressione M para o modo 3 (Modo de Onda Giratória). A luz **Cycle** se acende. E o indicador é exibido como 3-xx, que possui 20 níveis de frequência.
- 3 Pressione "+" e "-" para definir a frequência da onda.

3-01 A mais rápida frequência   
3-02  
3-03  
⋮  
3-19  
3-20 A mais lenta frequência

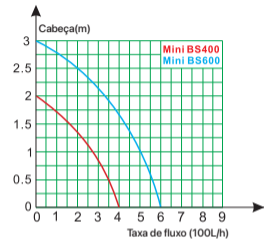
Modo de Alimentação: Pressione , a bomba entrará no modo de alimentação. A luz **Feed** se acende. Pressione uma vez, o indicador mostra F-10, significa pausa de 10 minutos. Em seguida, pressione a segunda vez para mostrar F-20, o que significa pausa de 20 minutos. Pressione a terceira vez para F-30, pausa de 30 minutos, e pressione a quarta vez para desligar. Pressione novamente para voltar ao trabalho.

Pressione os botões "+" e "-" para ajustar o nível de potência de frequência de 1 a 20.

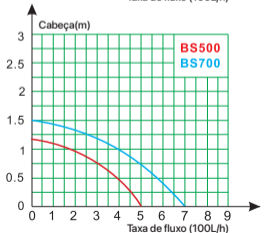
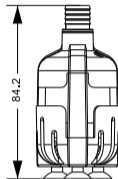
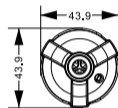
## Solução de Problemas Básica

Fenômeno de falha	Motivo	Solução
As luzes desligam	Problema com a fonte de alimentação	Substitua a fonte de alimentação
O indicador de energia está ligando e desligando	Problema com a fonte de alimentação	Substitua a fonte de alimentação
Não funciona quando ajustada para o mais alto ou mais baixo	Problema com a fonte de alimentação	Substitua a fonte de alimentação
O controlador mostra "ERR7"	Escassez de água / Rotor travado	Primeiro, desmonte a bomba, abra a tampa frontal e mova o impeller manualmente. Se estiver preso, limpe-o. Se o bujão do eixo estiver preso, consulte o vídeo de operação para resolvê-lo. Se a cavidade da bomba estiver deformada, substitua o corpo da bomba.
O controlador mostra "ERR2/ERR4"	Alarme de proteção do controlador	Substitua o controlador
O controlador mostra "ERR6"	Proteção da fase de perda	Substitua a cabeça da bomba
A luz de teste da caneta elétrica está acesa, suspeita-se de vazamento	Uma indução elétrica de 7V pode fazer com que acenda	A bomba é de corrente contínua de baixa voltagem de 24V, o que é inofensivo para o corpo humano. Se houver vazamento, verifique outros produtos eletrônicos.

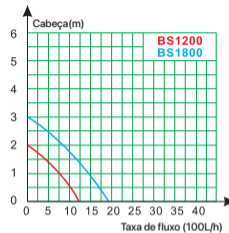
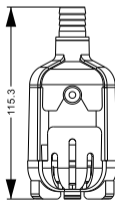
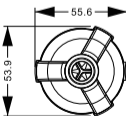
## Curva de Taxa de Fluxo



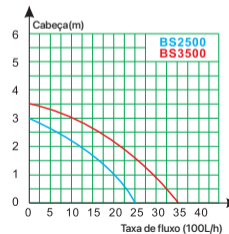
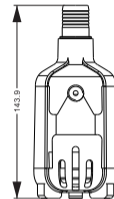
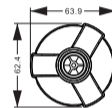
26 Series



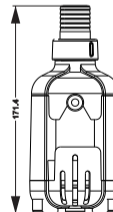
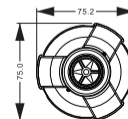
40 Series

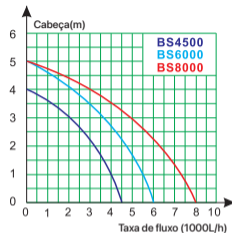


45 Series

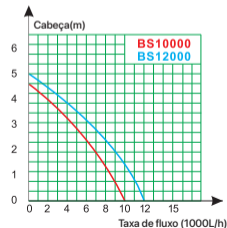
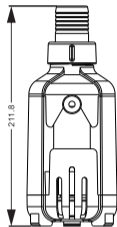
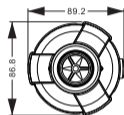


55 Series

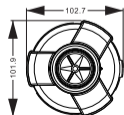




60 Series

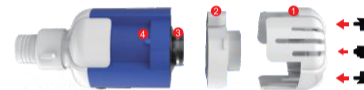


70 Series



## Instruções de Instalação

- A unidade completa da bomba inclui o corpo da bomba, controlador, adaptador, cabo de alimentação e saída.
- Instale a tampa do filtro na entrada da bomba e instale o adaptador de saída na saída da bomba. Observação: você precisa instalaros três suportes de amortecimento na montagem da tampa do filtro para garantir o funcionamento normal da bomba submersível após a ligação.
- Após conectar a bomba e os conectores rápidos de 3 pinos do controlador, entre em contato com o adaptador com o controlador (plugue DC) e entre em contato com o adaptador com o fio AC (plugue AC).



Conforme mostrado na imagem à esquerda, puxe as travas das três coberturas de malha e do corpo 4 da bomba para remover a cobertura de malha 1 e, em seguida, remova a glândula 2, expondo o impeller 3; o rotor pode ser retirado para limpeza, limpe-o com um pano macio e limpo e depois enxágue com água limpa e reinstale após a limpeza. Por favor, note que as buchas finais podem cair.

## Manutenção

- Por favor, limpe regularmente a bomba de ondas para garantir sua eficácia.
- Se houver água na superfície do controlador, limpe com um pano seco para evitar a entrada de água na caixa de controle.
- Quando a bomba não ligar, primeiro verifique se a caixa de controle está energizada, em seguida, remova o parafuso e retire a tampa frontal para verificar se há impurezas na parede da bomba.
- Este produto é para uso interno. Não deixe o controlador e o adaptador caírem na água para evitar perdas desnecessárias.

## Aviso

- Funcionamento a seco não é permitido para garantir o desempenho do produto.
- Mantenha o controlador e o adaptador longe da água e de respingos de água.
- Para evitar danos, não abra o controlador e o adaptador.
- Ao mover a bomba, segure o corpo da bomba. Não segure o cabo de alimentação para suspender o corpo da bomba no ar, para evitar danos à interface de energia.

## Cartão de Garantia

As seguintes situações não estão dentro do escopo do serviço de garantia gratuito:

- 2.1 O produto não instalado/usado corretamente, resultando em danos;
- 2.2 O produto não foi reparado pela pessoa designada pela empresa, ou foi danificado;
- 2.3 Quaisquer consumíveis ou desgaste normal (como O-ring, gaxeta, rotores, etc.);
- 2.4 Danos causados por negligência, acidente ou mau funcionamento;
- 2.5 O produto foi danificado durante o transporte ou conforme o uso (ex.: queda);
- 2.6 Desastres naturais ou outras falhas e danos causados pelo homem ao produto;

Nome do produto		Data da compra	
Número de série			

Cliente	Nome		Telefone	
	Endereço			
Revendedor	Nome		Telefone	
	Endereço			

Registro de Manutenção	Data	Instruções	Assinatura	Assinatura do técnico

Inspetor: \_\_\_\_\_ Data da inspeção: \_\_\_\_\_

Garantia: 1 ano.



Como usar o produto  
Escaneie!