



# MANUAL DO PROPRIETÁRIO

## ATENÇÃO

Não use esta bomba para bombear líquidos derivados do petróleo, como gasolina, solventes, thinners ou qualquer outro líquido inflamável com ponto de fulgor abaixo 82°C. NÃO USE em locais com presença de vapores inflamáveis.

### NOTA:

Antes de ligar ou operar este produto, por favor leia as instruções.



## INTRODUÇÃO

Este manual é fornecido de forma a apoiar o usuário com informações sobre a instalação, operação e manutenção da bomba solar submersível.

Leia todas as instruções antes de instalar a sua nova bomba. Também recomendamos que o manual esteja facilmente acessível sempre que estiver instalando, operando ou consertando a sua bomba.

Esta bomba não deve ser utilizada com líquidos inflamáveis.

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E CONEXÃO

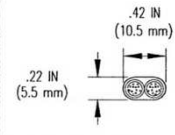
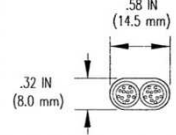
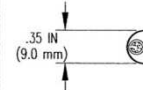
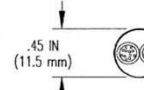
### **ATENÇÃO:** A INSTALAÇÃO INCORRETA INVALIDARÁ A GARANTIA

1) Selecione o tamanho adequado do cabo revestido

**NOTA:** NÃO escolha cabos com formas irregulares, Superfícies rugosas ou estriadas.

Utilize um cabo PP de 6mm<sup>2</sup> revestido submersível, conforme tabela ao lado.

2) Conectar uma mangueira de ½" na saída da bomba e apertar a braçadeira de forma que fique seguro.

TIPO DE CABO RECOMENDADO	DIMENSÃO MÍNIMA DO CABO	DIMENSÃO MÁXIMA DO CABO
Cabo PP plano		
Cabo PP redondo		

### Notas:

- Selecione a mangueira, abraçadeira e acessórios corretos para a bomba.
- Não recomendamos o uso de mangueira maior que ¾".
- A mangueira de ½" (não inclusa) deve ter resistência para uma pressão mínima 150 PSI (10bars)
- Utilize braçadeira de aço (não inclusa).

3) Gancho para o cabo de segurança.

**CUIDADO:** O cabo de segurança deve ser resistente à corrosão.

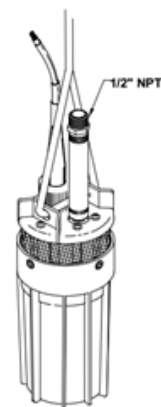
a) Insira o cabo de segurança (não incluso) através dos furos nas placas de içamento.

b) Prenda o cabo com a conexão adequada aproximadamente de 30 a 60 cm acima da bomba.

4) Colocação da mangueira, cabo de segurança e cabos elétricos.

Una os cabos a serem submersos utilizando braçadeiras a cada 2 metros.

A união dos cabos irá evitar desgaste prematuro durante a instalação ou remoção da bomba.



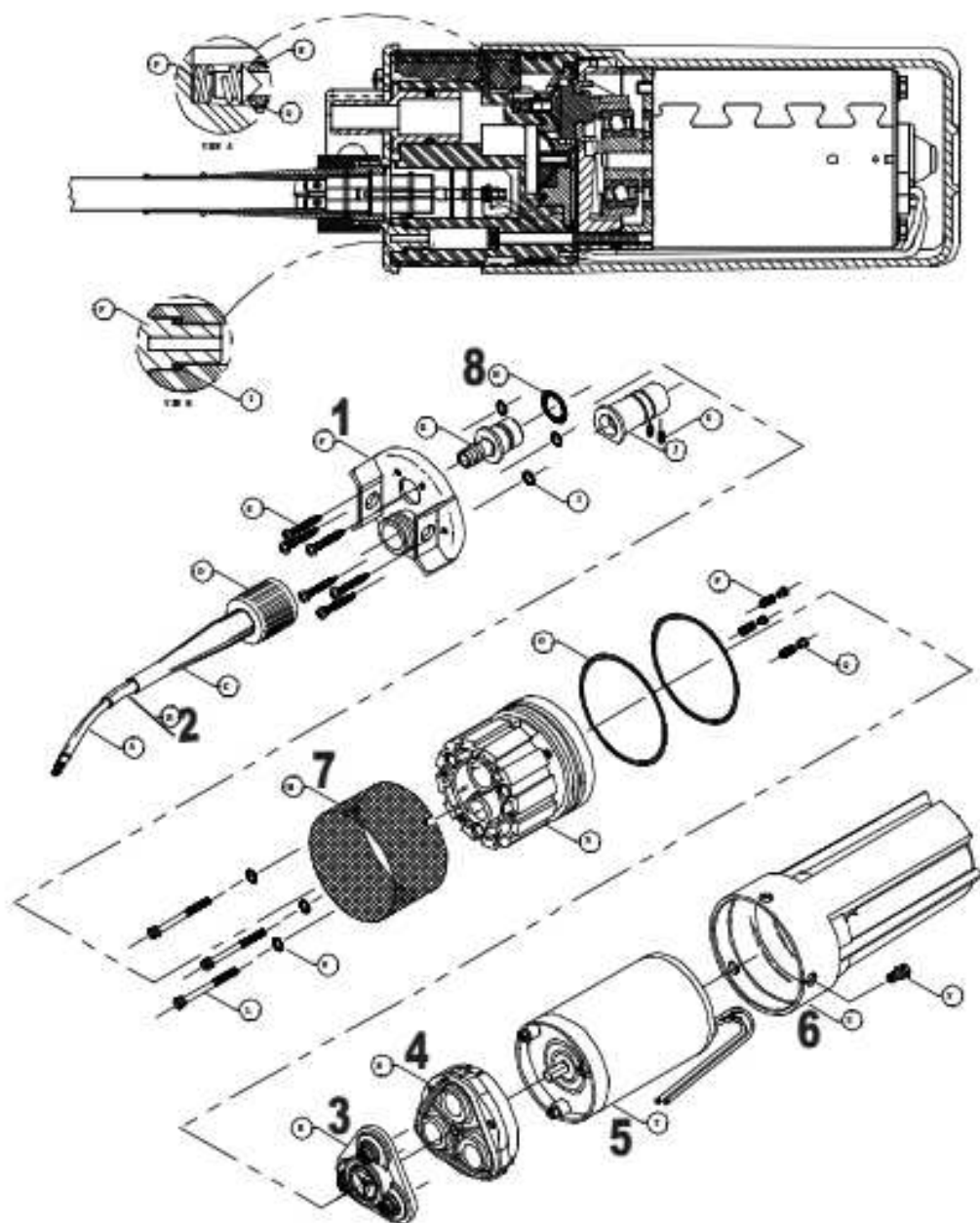
## LISTA DE PEÇAS

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO DO ITEM</u>	<u>QUANTIDADE (un.)</u>
A	CABO (não incluído)	1
B	ENCAIXE INTERNO DO CABO	1
C	ENCAIXE EXTERIOR DO CABO	1
[não mostrado]	PLUGUE (cabo adaptador)	1
[não mostrado]	PARAFUSOS (Plugue)	2
D	PORCA	1
E	PARAFUSO (Placa de Içamento)	6
F	PLACA DE IÇAMENTO	1
G	CONEXÃO	1
H	ARRUELA DE SAIDA (Conexão)	1
I	ARRUELA (Placa de Içamento)	3
J	RECEPTÁCULO (Adaptador de cabo)	1
K	PARAFUSO (Receptáculo)	2
L	PARAFUSO (Motor)	3
M	TELA DE FILTRO	1
N	CARCAÇA SUPERIOR	1
O	ARRUELA (Carcaça superior)	2
R	CARCAÇA SUPERIOR	1
S	CARCAÇA INFERIOR	1
T	MOTOR	1
U	CÁPSULA	1
V	PARAFUSO (CAPSULA)	3
W	ARRUELA (Parafuso do motor)	3

### **CÓDIGOS JOGOS DE PEÇAS SOBRESSALENTES**

24-135-00	ELEVADOR DE PLACA *(E, F, I)
24-136-00	CABO PLUG KIT *(B, C, D, J, K, PLUG (adaptador de cabo) PARAFUSOS W / SET)
24-137-00	VÁLVULA KIT *(O, P, Q, R)
24-138-00	INFERIOR KIT conjunto da carcaça *(O, S)
24-139-00	KIT MOTOR *(O, T)
24-140-00	KIT CANISTER *(O, U, V)
24-141-00	FILTER KIT DE TELA *(H)
24-142-00	ANEL DE KIT *(H, I, O, arruela (montagem da carcaça de válvula))
24-143-00	CONJUNTO DE FERRAMENTAS *(Chave allen de 5/64", 5/32" e 3/16", chave phillips #1 e #2)

( ). Indica a peças incluídas em kits.



1	2	3	4	5	6	7	8
Lift Plate	Cable Plug	Valve	Lower Housing	Motor	Canister	Filter Screen	O-Ring
24-135-00	24-136-00	24-137-00	24-138-00	24-139-00	24-140-00	24-141-00	24-142-00

## Antes de entrar em contato com a Assistência Técnica veja algumas

### “Dicas úteis”

Problema	Causa Provável	Correção
A bomba funciona, mas não há fluxo de água ou o fluxo está reduzido.	Baixa Tensão	Cheque se a alimentação elétrica está com a tensão adequada. Verifique as especificações técnicas da bomba (PG 7).
	Bomba sem água	Verifique se a bomba está instalada abaixo do nível de água.
	Bomba abaixo da submersão máxima (muito funda).	Confira nas especificações técnicas os limites de operação da bomba (PG7).
	Tela de filtragem obstruída.	Remova a tela de filtro e limpe-a.
	Obstrução no encanamento.	Verifique se a mangueira está amassada ou dobrada.
	Conexões soltas ou mangueira furada.	Verifique as abraçadeiras ou substitua a mangueira.
Bomba não funciona.	Alimentação elétrica incorreta.	Verifique a alimentação elétrica. Siga as recomendações da especificação técnica da bomba (PG7)
	Conexões dos cabos.	Verifique as conexões elétricas do sistema.
		Verifique o plugue (adaptador de cabo). Cheque se as conexões feitas durante a instalação não estão corroídas ou soltas.
		Verifique se há fusíveis queimados.

## CONTATE UM DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA MAIOR ASSISTÊNCIA.

### REMOÇÃO E DESMONTAGEM DA BOMBA

Para manutenção utilize os jogos de peças sobressalentes.

**Atenção:** Certifique-se de que toda a alimentação elétrica está desligada e a Mangueira (tubulação) não está sob pressão.

**Atenção:** A cápsula pode estar pressurizada, desmonte a bomba na ordem correta. Siga as instruções do manual cuidadosamente.

**Nota:** Mantenha todas as peças limpas após a desmontagem.

A montagem da carcaça superior contém peças pequenas.

Tome cuidado para não perder peças após a remoção de carcaça superior da bomba.

1) Remova a bomba do poço.

Para prevenir quebra das conexões elétricas durante a remoção do poço NÃO tensione os cabos elétricos.

2) Desconectando a mangueira.

Remova a braçadeira da mangueira, puxe e torça a mangueira para removê-la da conexão.

3) Desconecte o adaptador do cabo.

Remova a porca (Parte D) desparafusando no sentido anti-horário e puxe o plugue.

4) Remova a placa de içamento.

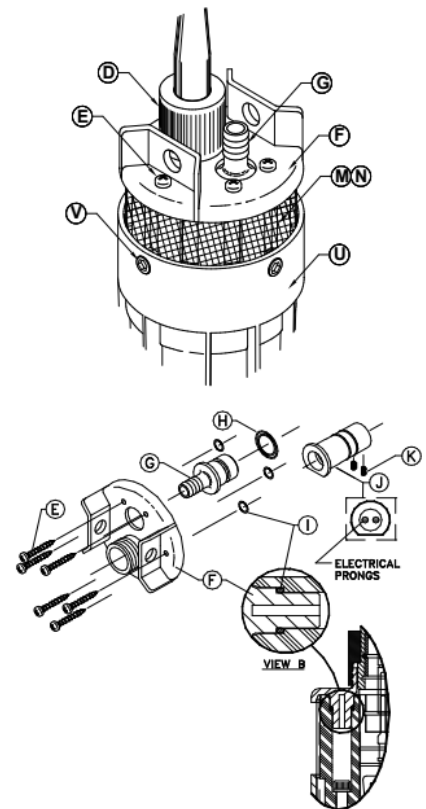
Utilizando uma chave phillips remova os parafusos dos 6 locais e puxe a placa de içamento.

**Nota:** Certifique-se de que as arruelas (Parte I) foram colocadas novamente nos pontos de fixação na placa de içamento antes de continuar o passo 5.

Se necessário, a tela de filtro pode ser removida para limpeza.

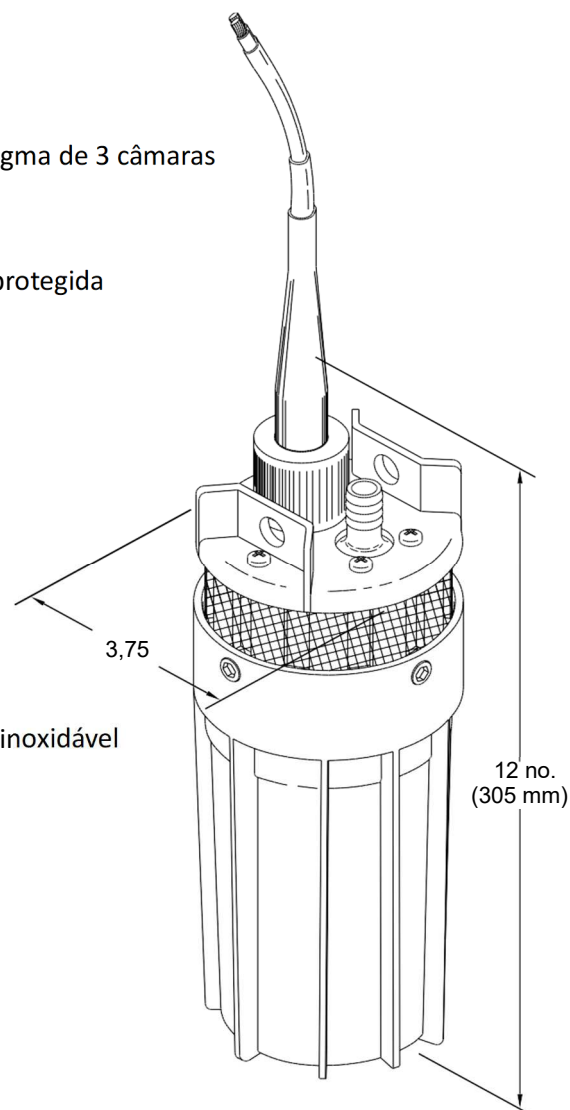
5) Remova a conexão de saída de água (G).

6) Contate uma Assistência Técnica autorizada para diagnóstico e peças sobressalentes. Se possível, fotografe as peças e envie para auxiliar a assistência no diagnóstico de problemas.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:****MODELO:** BSD-7024**TIPO DE BOMBA:** Deslocamento Positivo bomba de diafragma de 3 câmaras**CAM:** 3,0 graus**MOTOR:** Imã permanente, P/N 11-175-00 termicamente protegida**TENSÃO:** 24 Vdc Nominal**POTÊNCIA:** 120W**CORRENTE:** 4,0A máx.**FUSÍVEL:** 7,5 A (Automotivo)**BYPASS INTERNO:** 105-110 PSI máx. (9,0-10,0 bars)**DESNÍVEL MÁXIMO:** 231 pés (70 m)**SUBMERSÃO MÁXIMA:** 100 pés (30 m)**PORTA DE SAIDA:** ½" (12,7 mm diâmetro interno)

conexão tipo farpada para ½"

**ENTRADA:** Tela de aço inoxidável de malha 50**MATERIAL:** Plástico de alta resistência e parafusos de aço inoxidável**APLICAÇÕES TÍPICAS:** Bomba de poço para água potável.**PESO LÍQUIDO:** 6 libras (2,72 kg)**Tabela de Vazão BSD-7024**

Desnível Vertical Total		Vazão por hora		Potência mínima do painel Solar	Corrente (Amperes)
PÉS	METROS	GALÕES	LITROS	WATTS	
20	6.1	56	212	22	0.6
40	12.2	54	204	28	0.8
60	18.3	52	197	33	0.9
80	24.4	50	189	37	1.0
100	30.5	49	186	40	1.1
120	36.6	47	178	45	1.2
140	42.7	46	174	51	1.3
160	48.8	44	166	56	1.5
180	54.9	43	163	61	1.6
200	61.0	41	155	64	1.7
230	70.1	36	136	72	1.9

## **PROCEDIMENTO DE GARANTIA**

A Sun21 garante que a bomba submersível BSD-7024-INOX não apresentará defeitos de materiais e fabricação, sob condições normais de uso, por um período de um (1) ano a partir da data da compra. Na ausência de prova de compra (Nota Fiscal) a garantia é de 1 (um) ano a partir da data de fabricação indicada na placa do motor. A garantia não se aplica a bombas que foram instaladas incorretamente, utilizadas em aplicações não recomendadas, ou com componentes e acessórios incompatíveis que não foram fabricados pela Sun21. Defeitos causados por detritos não estão cobertos nos termos desta garantia. A garantia pode ser atendida por uma assistência técnica autorizada ou por um de nossos distribuidores. As bombas em garantia devem ser enviadas bem embaladas à assistência técnica. Não nos responsabilizamos por danos durante o transporte até a assistência. A política de garantia está limitada à reparação ou substituição da bomba. Bombas recebidas sem defeitos (nos termos desta garantia) estão sujeitas a encargos que devem ser pagos pelo proprietário para o teste de funcionamento. Reservamo-nos o direito de escolher o método de transporte dos retornos de garantia. Não nos responsabilizamos e nem reembolsaremos o trabalho necessário para remoção e reinstalação da bomba.