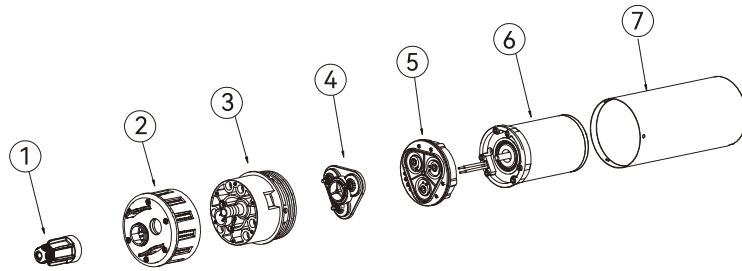


VISTA EXPLODIDA DO PRODUTO



Key	Nome do componente	Descrição do material	Sim/Não Submersível
1	Montagem do grampo	Pa6; PBT + 40% GF; borracha; cobre	Sim
2	Montagem da placa de elevação	PA + 30% GF; aço inoxidável 304	Sim
3	Montagem da cabeça da bomba	PPS + 40% GF; POM; PBT + 40% GF; borracha; cobre	Sim
4	Montagem do assento da válvula	POM; cola de fluor	Sim
5	Montagem Conjunto de diafragma	TPV; liga de alumínio; ferroliga	Sim
6	Montagem do motor	Liga de alumínio; cobre; aço carbono	Não
7	Mangueira	Aço inoxidável304	Sim

TABEL DE FLUXO

ELEVÇÃO VERTICAL		TAXA DE FLUXO		POTÊNCIA	CORRENTE
PÉS	METROS	GALÕES	LITROS	WATTS	A
20	6.1	103	390	43	1.6
40	12.2	100	378	54	2
60	18.3	97	366	62	2.3
80	24.4	94	354	70	2.6
100	30.5	90	342	80	3
120	36.6	87	330	88	3.3
140	42.7	84	318	96	3.6
160	48.8	81	306	105	3.9
180	54.9	78	294	113	4.2
200	61.0	73	276	120	4.5
230	70.1	67	252	135	4.9

indflo

Deep Well Submersible Solar Water Pump Installation Manual



The deep well pump is a positive displacement diaphragm type 12 & 24 VDC pump of high efficiency. The pump offers a solution to your remote water pumping needs. It's rugged, durable and built to last. This pump delivers approximately 1.0 GPM (3.8 LPM) at 230 feet (70.1 meter) total lift. It incorporates a unique, water-blocked cable connector that is impervious to water leakage and condensation problems preventing water wicking. Typical applications are in livestock watering, irrigation, ponds, islands, remote homes and cabins.

WARNING

- Incorrect installation will void the warranty.
- Do not use the solar pump for petrol / petrol, petroleum products, solvents, diluents or any other flammable liquid with a flash point below 82°(180°F).
- Can not be used in flammable gas atmospheres.

PUMP CONNECTION AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Selection and installation of cable

Select proper jacketed cable size (Fig 1).

Use a #14 AWG jacketed submersible cable that fits into the general size requirements shown (Fig 1).

- **Power cord selection:**
external 14 # AWG power cord
- **OD size reference:** Figure 1

RECOMMENDED CABLE TYPE	DIMENSION OF CABLE
ROUND	<p>0.31" 8.0mm</p> <p>Figure 1</p>

CAUTION: Do not select irregularly shaped, rough or groove surfaces for cables

2. Assemble cable boot (Fig. 2, 3, 4)

- Strip the outer cable jacket 0.9" (23mm) (Figure 2).
- Cut the lead wires 0.5" (13mm) lead (Figure 3).

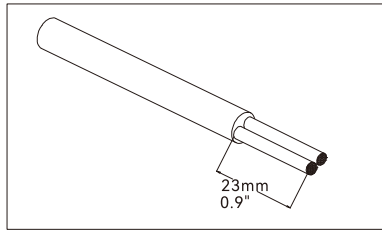


Figure 2

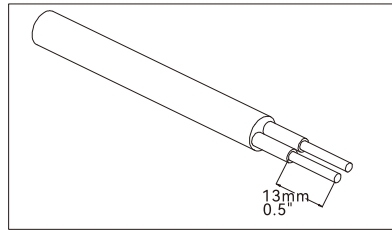


Figure 3

3. Cable wiring installation

Step one: Pass through the stripping end of 14AWG cable in order: sealing ring (39), cap base(40), rubber core (41), clamping cap (42)

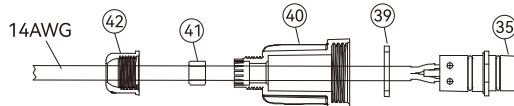


Figure 4

Step two: Insert the female needle panel with male needle panel in pump, then tighten the cap base (40) with the pump (30)

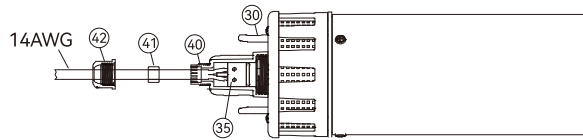


Figure 5

Step three: Step three: Put the rubber core (41) into the cap base (40) and tighten the clamping cap (42) with the cap base (40)

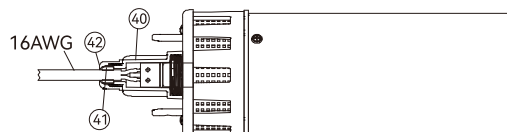
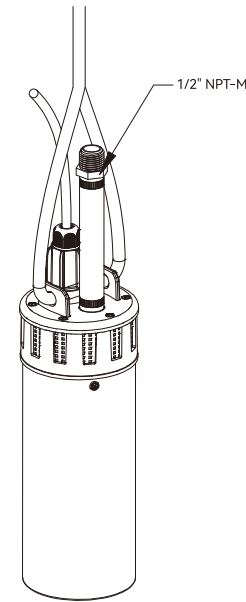


Figure 6

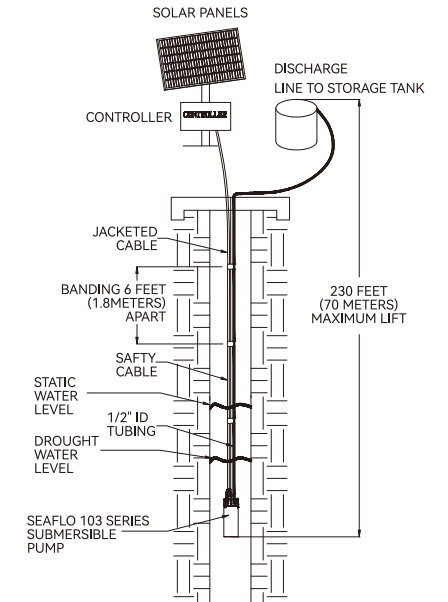
PUMP INSTALLATION



Hook-up Safety Line (Sling) (Fig. 7).

Note: The safety wire (rings) should be corrosion resistant.

- Insert the safety line (not including the parts) lift plate hole.
- Fix the line with the appropriate connection above the pump about 1-2 feet (30-60 cm)



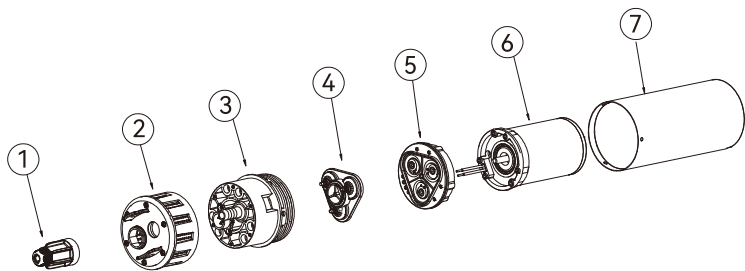
Hoses, safety cables and cable connections (Fig 8).

Note: Use straps to drop together at every 6ft (1.8m). This tape will prevent unnecessary damage.

PRODUCT PARAMETER INFORMATION

Pump chamber design structure: three chamber diaphragm pump	Dividing depth: 100 feet (30 meters)
Input voltage: DC24V	Maximum head: 230 Feet (70 m)
Motor: DC permanent magnet motor; with temperature control	Outlet interface: 1/2"(12.7mm)
Current: 6.0A MAX	Inlet: 50 mesh stainless steel filter
Fuse: 8.0 AMP	Open flow: 6.5LPM ± 5%
Power: 140W MAX	Waterproof parts Material details: nylon, PPS, POM rubber; 304 stainless steel
Reflow range: 110-120PSI	

PRODUCT COMPONENT EXPLOSION DIAGRAM



Key	Component name	Material Description	Yes/No Wading
1	Clamp assembly	PA6; PBT + 40% GF; rubber; copper	Yes
2	Lift plate assembly	PA + 30% GF; Stainless steel 304	Yes
3	Pump head assembly	PPS + 40% GF; POM; PBT + 40% GF; rubber; copper	Yes
4	Valve seat assembly	POM; fluorine glue	Yes
5	Diaphragm and rotating assembly	TPV; aluminum alloy; ferroalloy	Yes
6	Motor assembly	Aluminum alloy; copper; carbon steel	No
7	Sleeve	Stainless steel 304	Yes

HEAD FLOW TABLE

VERTICAL LIFT		FLOW RATE		POWER	CURRENT
FEET	METERS	GAL	LTR	WATTS	A
20	6.1	103	390	43	1.6
40	12.2	100	378	54	2
60	18.3	97	366	62	2.3
80	24.4	94	354	70	2.6
100	30.5	90	342	80	3
120	36.6	87	330	88	3.3
140	42.7	84	318	96	3.6
160	48.8	81	306	105	3.9
180	54.9	78	294	113	4.2
200	61.0	73	276	120	4.5
230	70.1	67	252	135	4.9

indflo

Manual de Instalação da Bomba de Água Solar Submersível de Poço Profundo



A bomba de poço profundo é do tipo diafragma de deslocamento positivo, operando em 12 e 24 VCC com alta eficiência. A bomba oferece uma solução para suas necessidades de bombeamento de água remotas. É resistente, durável e construída para durar. Esta bomba proporciona aproximadamente 1,0 galão por minuto (3,8 litros por minuto) a uma elevação total de 230 pés (70,1 metros). Incorpora um conector de cabo único, bloqueado contra água, que é impermeável a vazamentos de água e problemas de condensação, evitando a capilaridade da água. Aplicações típicas incluem abastecimento de água para gado, irrigação, lagoas, ilhas, casas e cabanas remotas.

AVISO

- A instalação incorreta invalidará a garantia.
- Não utilize a bomba solar para gasolina, produtos derivados de petróleo, solventes, diluentes ou qualquer outro líquido inflamável com ponto de fulgor abaixo de 82°C (108°F).
- Não pode ser usado em atmosferas com gases inflamáveis.

INSTRUÇÕES DE CONEXÃO E INSTALAÇÃO DA BOMBA

1. Seleção e instalação do cabo

Selecione o tamanho adequado do cabo revestido (Figura 1).

Use um cabo submersível revestido de calibre #14 AWG que atenda aos requisitos gerais de tamanho mostrados (Figura 1).

- Seleção do cabo de alimentação:
externo 14 # AWG cabo de energia

- Figure 1

OD size reference:

TIPO DE CABO RECOMENDADO	DIMENSÃO DO CABO
REDONDO	<p>0.31" 8.0mm</p> <p>Figure 1</p>

CUIDADO: Não selecione superfícies irregulares, ásperas ou com sulcos para os cabos

2. Montar a capa do cabo (Fig. 2, 3, 4)

a) Remover a capa externa do cabo 0,9 polegadas (23 mm) (Figura 2).

b) Corte os fios condutores 0,5" (13 mm) de comprimento (Figura 3).

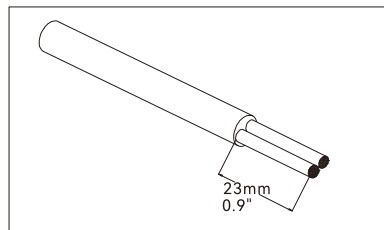


Figura 2

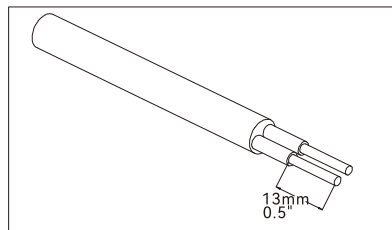


Figura 3

3. Instalação de cabeamento

Passo um: Passe pela extremidade de decapagem do cabo de calibre 14 AWG na seguinte ordem: anel de vedação (39), base da tampa (40), núcleo de borracha (41), tampa de fixação (42).

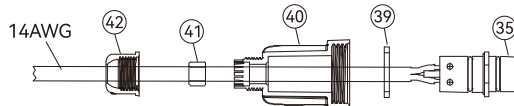


Figura 4

Passo dois: Insira o painel de agulha fêmea com o painel de agulha macho na bomba. Em seguida, aperte a base da tampa (40) com a bomba (30).

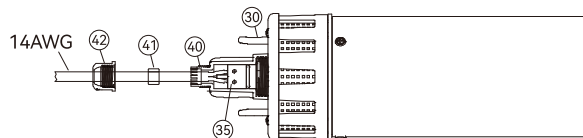


Figura 5

Passo três: Coloque o núcleo de borracha (41) dentro da base da tampa (40) e aperte a tampa de fixação (42) com a base da tampa (40).

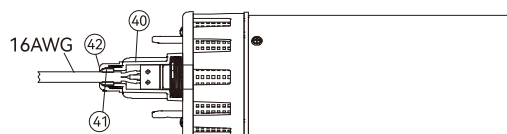
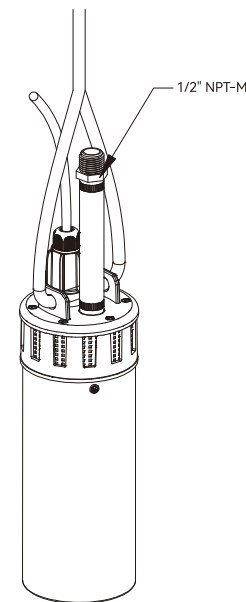


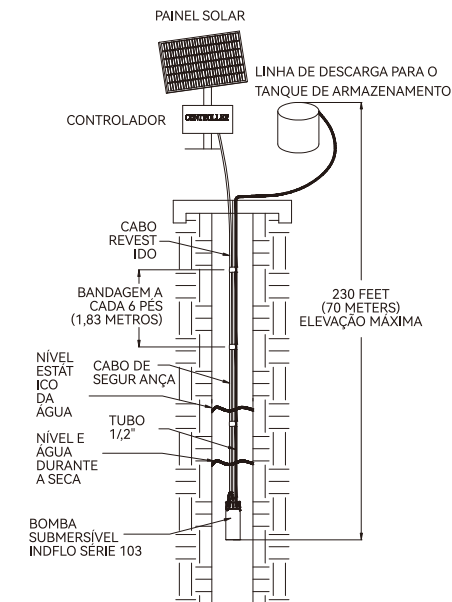
Figura 6

INSTALAÇÃO DA BOMBA



Linha de segurança (cinta de segurança) (Fig. 7).

Nota: O fio de segurança (argolas) deve ser resistente à corrosão.
 a) Insira a linha de segurança (sem incluir as partes) no furo da placa de elevação.
 b) Fixe a linha com a conexão apropriada acima da bomba, cerca de 1-2 pés (30-60cm) acima.



Mangueiras, cabos de segurança e conexões de cabos (Fig 8).

Nota: Use cintas para fixar juntas a cada 6 pés (1,8 metros). Este procedimento evitará danos desnecessários.

INFORMAÇÕES SOBRE AS CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

Estrutura de design da câmara da bomba: Bomba de diafragma de três câmaras de entrada: DC24V	Profundidade de mergulho: 100 pés (30m)
Motor: Motor de ímã permanente DC; com controle de temperatura e corrente: 6.0A MAX	Altura máxima de elevação 230 Feet (70 m)
Fusível: 8.0 AMP	Interface de saída: 1/2" (12.7mm)
Potência: 140W MAX	Entrada: Filtro de aço inoxidável de malha 50
Faixa de refluxo: 110-120PSI	Fluxo livre: 6.5LPM ± 5%
	Detalhes dos materiais das peças à prova d'água: nylon, PPS, POM, borracha; aço inoxidável 304