

anauger Solar P100

Movida a energia solar fotovoltaica

Bomba submersa vibratória para poços

Energia gratuita, renovável e sustentável

Elevação máxima 40 metros

Aplicação

- Bomba para poço com diâmetro igual ou superior a **6 polegadas** (153 mm);
- **anauger solar P100**. Nova tecnologia em bomba vibratória para aplicação no bombeamento de água com o uso de energia solar fotovoltaica. A energia elétrica proveniente do módulo solar é fornecida à bomba através do Driver de forma eficiente, que por sua vez proporciona maiores vazões com baixa potência e um bombeamento independente das flutuações do nível de radiação solar. A bomba opera em dias nublados, sem o uso de baterias. Sempre haverá água enquanto houver luz do dia.
- A bomba trabalha submersa, sendo sustentada pela mangueira de recalque.
- Utilizada no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações, irrigações por gotejamento e criação de animais.



Especificações

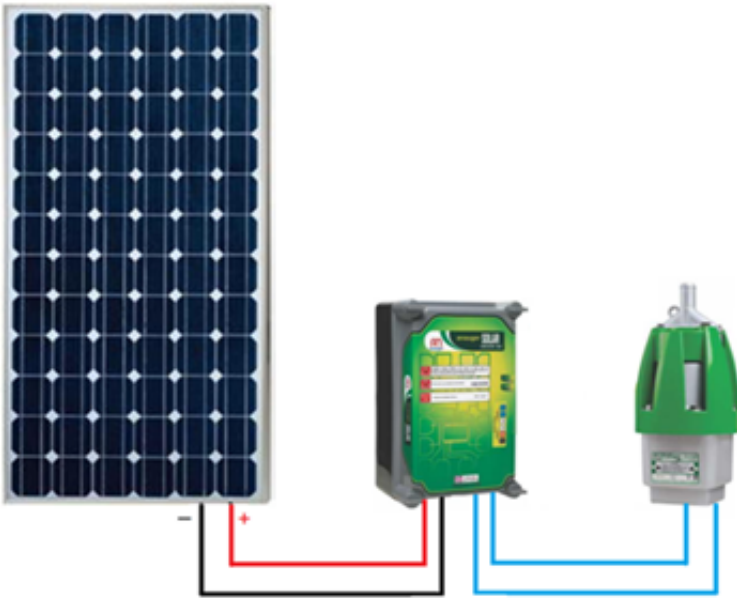
- Vazão máxima: **8.600 litros/dia**
- Altura manométrica máxima: **40m** (elevação)
- Temperatura máxima da água: **35°C**
- Profundidade de utilização abaixo do nível da água - submersão máxima: **10m**
- Bombeamento de água limpa
- Tensão entrada Driver: **36Vdc**

Desempenho

- Geração de energia elétrica através do módulo solar anauger de 175Wp;
- Com radiação solar de 6,0kW/m² por dia.

Sistema de Bombeamento anauger solar

- O circuito de geração de eletricidade é formado por um módulo solar anauger de 175Wp com tensão de 36Vdc;
- A energia é armazenada no Driver em capacitores e convertida em impulsos para a bomba.

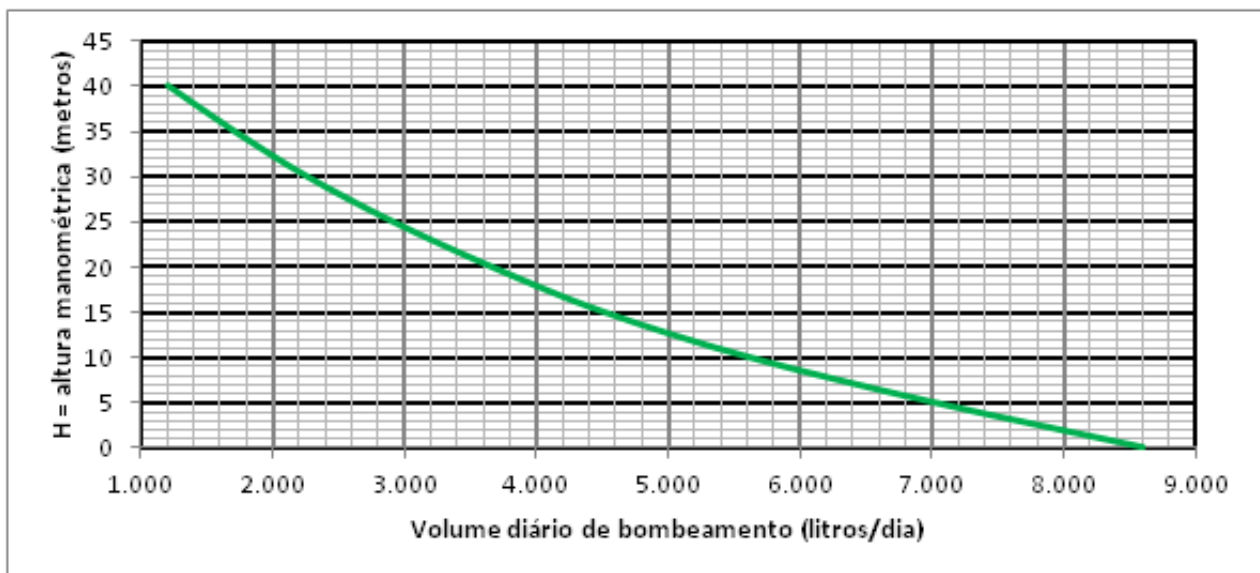


Desempenho

- Geração de energia elétrica através do módulo solar anauger de 175Wp;
- Com radiação solar de 6,0kWh/m² por dia.

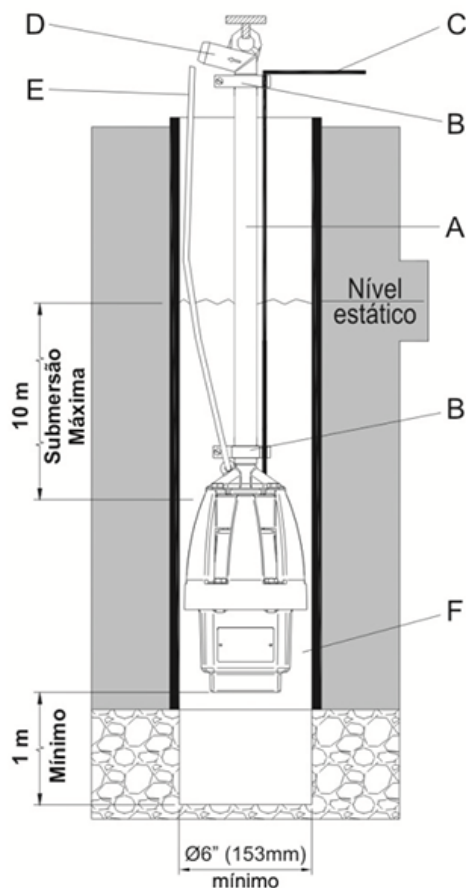
H (altura manométrica - metros)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Volume diário (litros/dia)	8.600	7.000	5.600	4.500	3.650	2.900	2.250	1.700	1.200

Curva de Desempenho



Instalação da Bomba

INSTALAÇÃO DA BOMBA *anauger solar P100*



1 - A bomba deve ser instalada mantendo uma distância mínima de 1m do fundo do poço, observando a submersão máxima de 10m em relação ao nível estático..

A bomba deve trabalhar totalmente submersa, sustentada pela mangueira e obrigatoriamente na parte revestida do poço (F).

2 - Para movimentar, colocar ou retirar a bomba do poço, utilize a mangueira ou uma corda de segurança adicional (E), não metálica, que pode ser fixada na saída da bomba. Recomendamos corda de "nylon" com diâmetro de 6mm.

3 - Recomendamos mangueira de Polietileno (A), com diâmetro interno de 3/4 de polegada e parede mínima de 2mm.

4 - Determine o comprimento da mangueira (A) e acople a bomba com o uso da abraçadeira (B) que compõe o "KIT DE INSTALAÇÃO".

5 - Conecte o cabo elétrico (C), isolando a emenda com fita de autofusão ou tubo termocontrátil para que seja totalmente vedada à água.

6 - Instale a curva suporte (D) na mangueira, observando o



Aplicação: poço tubular norma NBR-12212 Brasil ou Norma internacional ou local.
Condição de trabalho: a bomba deve obrigatoriamente trabalhar na parte revestida do poço.



Utilizar a bomba em poço totalmente revestido (Plástico, ferro fundido ou aço). Em poços parcialmente revestido (misto), não recomendamos que a bomba seja instalada em contato com a rocha, pois pode gerar danos ao Produto.



A bomba deve trabalhar sustentada apenas pela mangueira. Se instalado a corda de segurança adicional ela deve estar frouxa.



Não interromper ou restringir a passagem de água na tubulação com o uso de válvula ou dobra na mangueira.



Esta bomba foi projetada para operar com água limpa; não utilizar em líquidos química ou mecanicamente agressivos.

CUIDADOS

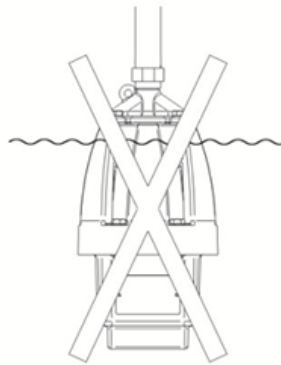
Encostada no fundo.



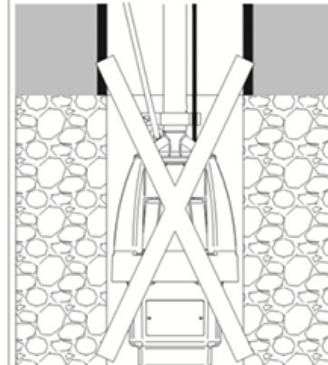
Bomba soterrada.



Entrada da bomba fora d'água.



Trabalhar fora do revestimento do poço.



Características Técnicas

- Tipo: bomba submersa vibratória.
- Resistência a umidade: IP58

- Isolação das bobinas: Classe H
- Proteção contra choque elétrico: Classe I
- Dimensões: 352 x 220 mm - saída 3/4 polegadas

Normas de Segurança e Instalação

- ABNT NBR NM IEC 60335-1:1998
- ABNT NBR 5410:2004

Certificação

- ABNT NBR ISO 9001:2008

Garantia

- **1 (um)** ano conforme termo do certificado que acompanha o produto.