

Bomba Solar de Irrigação SF2

A Futurepump SF2 é uma bomba robusta de superfície projetada para pequenos proprietários fazendeiros com poucos recursos hídricos, ela pode bombear 1 litro por segundo de água usando somente a energia do sol.



A Futurepump solar tem três partes principais: A fonte de energia (Painéis PV), que converte a luz solar em energia elétrica para direção, o motor CD que gira um volante que aciona uma bomba de pistão alternativa, de deslocamento positivo e de alta eficiência.

BENEFÍCIO

- Sem custos de combustível ou eletricidade;
- Robusto e pode ser consertado pelo fazendeiro (tão simples quanto uma bicicleta);
- Bombeia o suficientes para irrigar até dois acres;
- Ideal com tanques, irrigadores, mangueiras ou sistemas de gotejamento;
- Suprimentos removíveis da Futurepump, com painéis solares PV dobráveis para maior portabilidade;
- Sistema de inclinação do painel solar para melhor performance;
- Nenhum dano causado por bombeamento a seco;
- Tolerante a cascalho, areia, lama e detritos;
- Tomada de USB de 5V para carregamento de telefones celulares e pequenos itens elétricos;
- Fornecida com painéis de 120W ou 240W, ou compra da bomba apenas para adição dos seus painéis;
- Kit adaptador de cabeçote alto (SF2H0) opcional;
- Monitoramento remoto opcional & conectividade PAYGo para pedidos grandes.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO & FERRAMENTAS

Toda Bomba Solar Futurepump vem com um conjunto de manutenção gratuito de peças sobressalentes e ferramentas. Nossos guias e vídeos de suporte on-line permitem um tempo de inatividade mínimo para manutenção rápida.

VARIANTE DE CABEÇA ALTA (SF2H)

O SF2 vem com a opção de adicionar um kit de bombas SF2H aplicações de cabeça mais alta.

O kit SF2H pode ser comprado como uma adição ou ser solicitado no lugar do SF2 no momento do pedido.

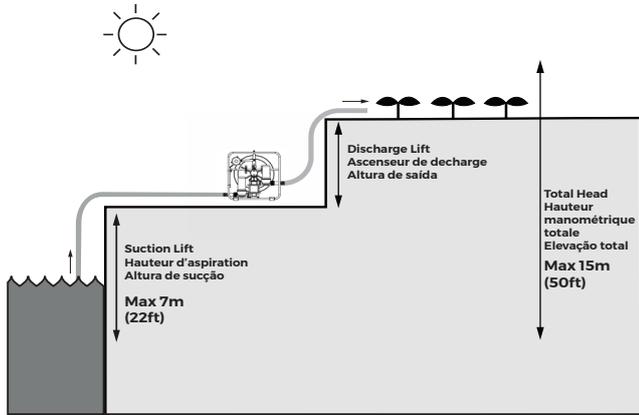
Considerações quando optar por um SF2H:

- O SF2H é ideal para alturas totais acima de 15m e até 45m (com energia solar de 240W);
- Ele é otimizado para alta altura manométrica, portanto, tem uma vazão menor que o SF2;

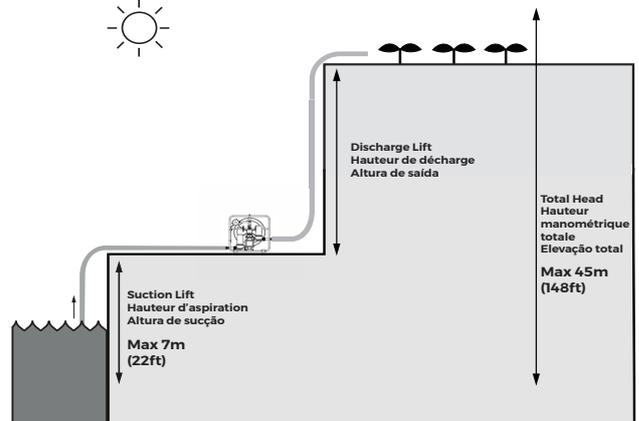
PESO & DIMENSÕES

- Peso da bomba: SF2: 20.5kg SF2H: 20kg;
- Dimensões da bomba: 520mm x 200mm x 535mm;
- Peso da caixa da bomba (incluindo peças sobressalentes e tubo de sucção): SF2: 26kg; SF2H: 25.5kg;
- Dimensões da caixa da bomba (incluindo peças sobressalentes e tubo de sucção): 560mm x 260mm x 560mm;
- Peso e dimensão das caixas de Painéis PV 120W (2x séries de 60W): 15kg; 640mm x 100mm x 700mm;
- Peso e dimensão das caixas de Painéis PV 240W (2 conjuntos de 120W em paralelo): 30kg (2 caixas de 15kg); 640mm x 100mm x 700mm;
- Fornecido com tubo flexível de entrada/sucção de 6m: Diâmetro interno de 30mm, diâmetro externo de 36,20mm.

PERFORMANCE- SF2



PERFORMANCE - SF2H



Altura manométrica total = 15m de pressão ou 147kpa ou 1,47 bar

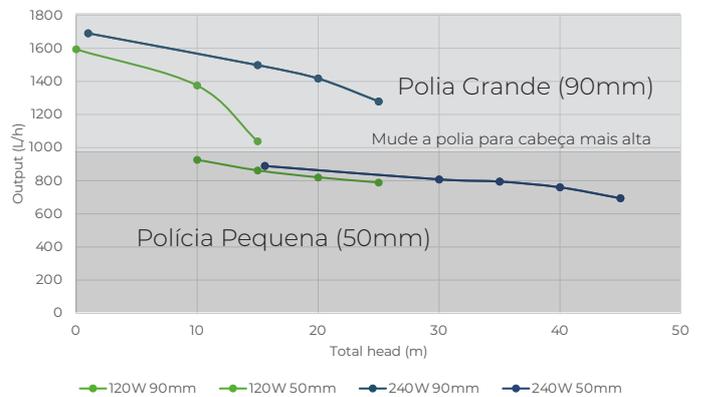
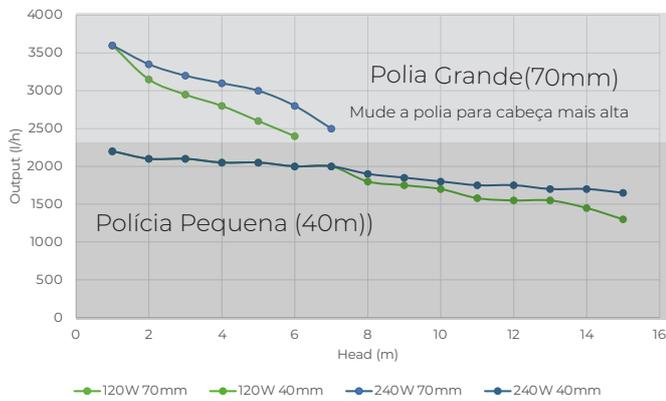
Em cabeçotes rasos, com comprimento de mangueira curto, o SF2 pode fornecer até 1 L/s de água, o que equivale a 3600 L/h ou mais de 21000 litros por dia de bombeamento de 6 horas.

Altura manométrica total (120W)= pressão de 25m (245kpa;2,45 bar)

Altura manométrica total (240W) = pressão de 45m (543kpa;5,43 bar)

Elevação de 1 metro	elevação de 6,5
3600 L/hr	2200 L/hr

Elevação de 15m	Elevação de 25m	Elevação de 45m
1000 L/hr (120W)	800 L/hr (120W)	700 L/hr (240W only)
1500 L/hr (240W)	1200 L/hr (240W)	



- Limite de sucção vertical do lado de entrada: 7 metros
- Altura manométrica total máxima SF2: 15 metros
- Descarga horizontal: até 500m

- Limite de sucção vertical do lado de entrada: 7 metros
- Carga máxima total SF2H: 25 metros (120W);45m (240W)
- Descarga horizontal: até 500m

OPÇÕES DO PAINEL SOLAR

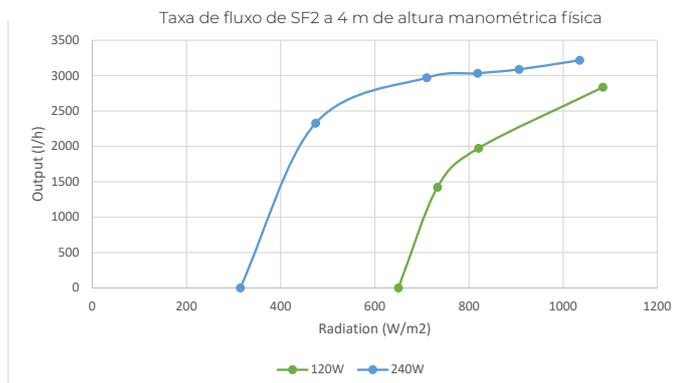
Tanto o painel SF2 quanto o SF2H podem ser fornecidos com 120W (2x séries de painéis de 60W), 240W (2 conjuntos de 120W em paralelo), ou somente com uma unidade da bomba para você adicionar seus próprios painéis (até um máximo de 360W)

Adicionar painéis de voltagem mais alta à sua bomba irá melhorar sua performance de baixa radiação e deve ser considerado se em uma região nublada ou para bombear cedo pela manhã ou ao final da tarde.



Por favor esteja ciente: usar painéis solares de alta voltagem pode reduzir o tempo de vida do motor.

Um exemplo que mostra a diferença no fluxo em diferentes radiações é mostrado à direita para a bomba de SF2 funcionando na polia grande a 4 m de altura manométrica.



Irradiação Solar	< 500 W/m ²	500 - 800 W/m ²	> 800 W/m ²
Cobertura aproximada de nuvens			

ELÉTRICA/MECÂNICA

- Voltagem máxima da bomba: 64V CD;
- Corrente máxima do motor: 3 amperes CD;
- Potencial máxima do painel: 360W;
- Diâmetro do Pistão SF2: 61mm
- Entradas/saídas projetadas para tubos de 1 1/4 (32mm);
- Volume de deslocamento por curso: SF2: 150cm³; SF2H: 55cm³;
- Faixa normal de RPM do volante: SF2: 100-250, SF2H: 100-500;

- SF2: Dois tamanhos de polias: 70 mm para cabeça total de 0-6 m, tubos de mangueira curtos e >800 W/m² e 40 mm para cabeça total >6 m;
- SF2H: Dois tamanhos de polias: 90mm para cabeça total de 15-30m; 50mm para cabeça total >30m;

GARANTIA & CERTIFICAÇÃO

As bombas solares Futurepump tem uma garantia de 10 anos fornecida pelo fabricante. Para saber mais sobre o que nossa garantia cobre e quaisquer exceções, por favor visite futurepump.com/support-centre

O melhor suporte pode ser fornecido se você registrar sua bomba já na compra em warranty.futurepump.com

As bombas solares Futurepump são fabricadas pela Futur Pump (Índia) PVT LTD, que utiliza o sistema de gestão de qualidade certificado ISO 9001:2015

MONITORAMENTO REMOTO



A Futurepump SF2 pode ser encomendada com registradores de dados para monitoramento remoto de desempenho e PAYgo. Observe por favor que só podemos adicionar registradores de dados para pedidos de grande volume e no momento do pedido

Por favor, nos contate para discutirmos seus requisitos

DISTRIBUIDORES

Para encontrar o distribuidor mais próximo, visite shop.futurepump.com.

Para informações de como se tornar um distribuidor, visite futurepump.com/distribute