

Energia Limpa, Renovável e Sustentável.
Uma solução inteligente agora a seu alcance no abastecimento de água.



Indústria de Motores Anauger S.A.
Rua Prof. José Carlos, 2555 - CEP 13295 000 - Itupeva - SP - Brasil
Tel.: (11) 4591 1661 - Fax.: (11) 4591 1668 - Made in Brazil
e-mail: bombas@anauger.com.br - www.anauger.com.br
SAC: sac@anauger.com.br



bombar *ÁGUA* com *SOL?!*
Agora a seu alcance com anauger solar.



xt.designer@uol.com.br

Edição setembro/2014 - cod.84402

Bomba Anauger Solar

Bomba Movid a Energia Solar.

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. Desta forma, maiores vazões são proporcionadas, com baixa potência e um bombeamento independente das flutuações do nível de irradiação solar, permitindo que a bomba opere em dias nublados, sem o uso de baterias. Sempre haverá água enquanto houver luz do dia.

Modelos

anauger solar P100

Bomba submersa para poços com diâmetro igual ou superior a 6 polegadas (153mm). A bomba trabalha submersa, sendo sustentada pela mangueira de recalque.

anauger solar R100

Bomba submersa para cisternas e reservatórios. A bomba trabalha apoiada no fundo do reservatório, o que simplifica sua instalação e permite um melhor aproveitamento do nível do reservatório, pois a captação de água é feita pelo lado inferior da bomba.



Patente Requerida: nº PI 0903548-6
USA Patent – US 8,636476
European Patent – EP 10,165013.3

Simplicidade de instalação



Informações técnicas

Dados técnicos:

Vazões:.....de 1.200 a 8.600 litros por dia
Elevação máxima:.....40 metros
Distância máxima de bombeamento:.....500 metros com altura de 5 metros.
Temperatura máxima da água.....35°C
Resistência a umidade:.....IP 58 (submersão contínua)
Proteção contra choque elétrico:.....Classe I
Submersão máxima:.....10 metros.
Proteção anticorrosiva:..... pintura por eletrodeposição E-coat



anauger solar P100
Peso = 5,390Kg

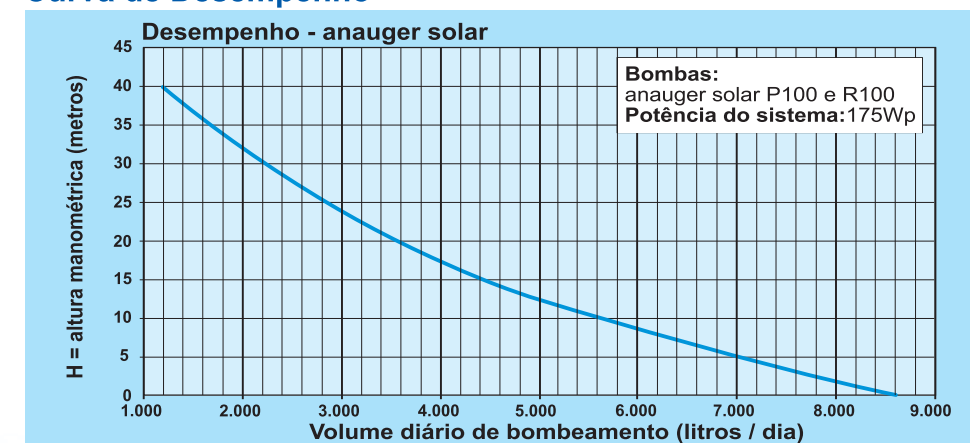
anauger solar R100
Peso = 5,950Kg

Desempenho

· Geração de energia elétrica através do módulo solar anauger de 175Wp;
· Com irradiação solar de 6,0kW/m² por dia - temperatura ambiente 25°C

H (altura manométrica - metros)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Volume diário (litros / dia)	8600	7000	5600	4500	3650	2900	2250	1700	1200

Curva de Desempenho



Driver 100

Tecnologia desenvolvida pela Anauger, que utiliza eletrônica digital para o comando da energia fornecida pelo módulo solar. A energia é armazenada em capacitores e convertida em impulsos de energia para a bomba, em função do nível de irradiação solar. O Driver também proporciona proteção ao sistema de forma dependente, desligando a alimentação à bomba, caso seja superado os limites de tensão e corrente estabelecidos (curto circuito ou interrupção de energia).



Dados Técnicos:

Modelo.....Driver 100
Tensão de entrada máxima.....36Vcc
Proteção contra choque elétrico.....Classe I
Resistência a Umidade.....IP21

Módulo solar anauger fotovoltaico 175Wp 36 Vcc – circuito de geração

O módulo solar da Anauger atende perfeitamente as necessidades de geração para as bombas da linha anauger solar e pode ser utilizado em eletrificação rural, microgeração, sistemas *on grid* e iluminação. Composto por 72 células solares monocristalinas, encapsulada em resistentes camadas de vidro e estrutura em alumínio anodizado, suporta grandes esforços mecânicos provocados por vento, chuva e granizo. Excelente rendimento e grande durabilidade com garantia de fornecimento de energia elétrica por 25 anos, onde após este período a perda máxima é de 20% da potência nominal.

Dados Técnicos

Modelo.....SF 125X125-72-M(L)
Código anauger.....50900
Potência máxima (PPMP).....175 W
Corrente máxima potência (IPMP).....4,90 A
Tensão máxima potência (UPMP).....35,7 V
Corrente curto-circuito (IK).....5,20 A
Tensão circuito aberto (UO).....44,6 V
Temperatura das células operação normal (NOCT).....± 3%
Tolerância potência.....1000W/m²; AM1,5; 25°C
Condição de teste.....1000 V
Tensão máxima do sistema.....13,6% - Classe A
Eficiência energética (PROCEL – INMETRO).....90% da potência
Geração com 12 anos.....80% da potência
Geração com 25 anos.....80% da potência

Dimensões

Peso.....16 kg
Dimensões.....1580 x 808 x 35 mm
Célula tipo.....Mono-Si
Classe de aplicação.....Classe A
Classe de isolamento.....Classe II

Ligação do módulo solar

Potência do Sistema	Módulos Quantidade	Módulo Especificação	Ligação	Tensão do Sistema
175Wp	1	175Wp / 36Vcc	direta	36Vcc
170Wp	2	85Wp / 17Vcc	série	36Vcc

Atenção: Sempre utilize módulos de mesma potência para não gerar desequilíbrio ao sistema.

Um módulo solar 175Wp com tensão de 36 volts, ligação direta.



Dois módulos solares 85Wp com tensão de 17 volts e ligação em série.

