



BOMBAS D' ÁGUA ANAUGER SOLAR

O sistema de bombeamento Anauger solar consiste em transformar energia elétrica de corrente contínua gerada por módulos solares fotovoltaicos em corrente alternada com a maior eficiência possível. O sistema funciona de forma independente das flutuações dos níveis de irradiação solar, ou seja, sempre haverá bombeamento de água a qualquer hora do dia ou condições do tempo, desde que os módulos forneçam corrente mínima de 0,1A.

O driver é o equipamento que comanda a bomba, responsável por converter a energia fornecida pelos módulos solares em impulsos de energia, constantes e espaçados em função do nível de irradiação solar. O sistema Anauger difere dos que utilizam motores de corrente contínua, pois este tem a necessidade de geração de potência bem maior para o seu funcionamento. Dispensa o uso de baterias, que reduz a necessidade de manutenção. As bombas podem operar em sistemas de geração fotovoltaicos com potência de 100Wp, 170Wp, 310Wp e 320Wp.

As bombas d'água Anauger solar permitem uma elevação de até 40m de coluna de água (mca):

Encontre a altura manométrica total de sua instalação :

Para encontrar a vazão de sua bomba é necessário obter a altura manométrica total de sua instalação.

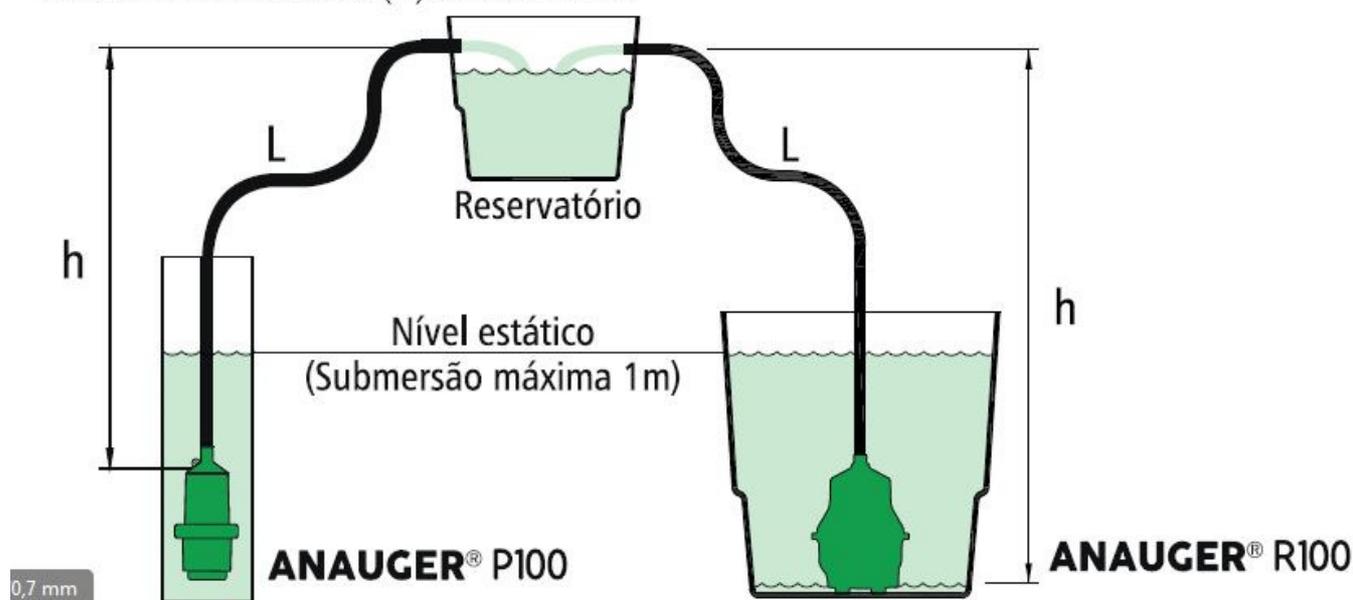
Siga as seguintes instruções:

1º Qual a altura (h), em metros, da entrada de água na bomba até o reservatório?

2º Qual o comprimento total da tubulação (L), em metros, da bomba até o reservatório?

3º Utilizando a tabela acima encontre a altura manométrica total (H), em metros.

Ex.: Tendo-se uma altura (h) igual a 25m, e um comprimento total de tubulação (L) de 125m, pela tabela a altura manométrica total (H) será 30 metros.



SOLAR BRASIL TECNOLOGIA & ENERGIA FOTOVOLTAICA LTDA

CNPJ.: 54.893.334/0001-60 - Inscrição Estadual: 111.273.919.111

Rua Bragança Paulista, 102 – Jd. Cruzeiro, São Paulo/SP - CEP: 04727-000

Fones: (11) 5041-7666 / 5641 4615 / 2305 7452 / 2305-7448 FAX: 5641 0839

Site: www.solarbrasil.com.br E-mail: solar@solarbrasil.com.br

[Bombas Anauger 02-09-19 02/09/2019](#)



QUAL A VAZÃO DE SUA BOMBA **ANAUGER**® ?

L = Comprimento total da tubulação (em metro), da bomba até o reservatório.

		10	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
		H = Altura manométrica total, em metro																				
h = Altura (em metro) da entrada de água na bomba até o reservatório.	5	6	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	27	31	34	
	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	32	36	39	
	15		16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32	34	37	40		
	20		20	22	23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	35	37	39				
	25			27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	40	40					
	30			32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	40								
	35			37	38	38	39	40	40	40												
	40																					

Calculo baseado no ponto médio da curva manométrica da bomba, com aplicação dos conceitos de Colebrook, Bernoulli e DarcyWeissbach.



Obs.: As vazões da bomba estão sujeitas a variação devido ao nível de irradiação solar da região e condições meteorológicas.

SOLAR BRASIL TECNOLOGIA & ENERGIA FOTOVOLTAICA LTDA

CNPJ.: 54.893.334/0001-60 - Inscrição Estadual: 111.273.919.111

Rua Bragança Paulista, 102 – Jd. Cruzeiro, São Paulo/SP - CEP: 04727-000

Fones: (11) 5041-7666 / 5641 4615 / 2305 7452 / 2305-7448 FAX: 5641 0839

Site: www.solarbrasil.com.br E-mail: solar@solarbrasil.com.br

[Bombas Anauger 02-09-19 02/09/2019](#)



ANAUGER® P100 e R100	mca		0	10	20	30	40
	36 Vcc	Vazão l/h	1400	900	550	400	250
	Corrente A	3,9	4,1	4,3	4,4	4,5	

O volume bombeado é influenciado pela variação da irradiação solar, os valores acima foram obtidos na condição de 6,0kw/m por dia. Ciclo de maior eficiência é durante o período de 10:00 hs às 15:00 hs.
* A variação de tensão nominal interfere diretamente na vazão.

MODELOS:

Anauger Solar P100 - Bomba vibratória submersa para poço com diâmetro a partir de 6 polegadas



Anauger R100 – Bomba vibratória submersa para reservatório ou cisterna. Simplicidade de instalação, pois a bomba trabalha apoiada no fundo do reservatório.



Anauger Sensor – Boia de Nível

Protege sua bomba contra pane seca, controle de nível em reservatório, corrente máxima 15 ampères. ANAUGER sensor é um interruptor tipo boia para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios com grande precisão e durabilidade. Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) ou controla o nível em reservatório evitando o seu transbordamento. Liga bomba com reservatório vazio e desliga com reservatório cheio. Liga bomba quando há água e desliga na falta de água.



SOLAR BRASIL TECNOLOGIA & ENERGIA FOTOVOLTAICA LTDA

CNPJ.: 54.893.334/0001-60 - Inscrição Estadual: 111.273.919.111

Rua Bragança Paulista, 102 – Jd. Cruzeiro, São Paulo/SP - CEP: 04727-000

Fones: (11) 5041-7666 / 5641 4615 / 2305 7452 / 2305-7448 FAX: 5641 0839

Site: www.solarbrasil.com.br E-mail: solar@solarbrasil.com.br

[Bombas Anauger 02-09-19 02/09/2019](#)