



BOMBAS & FILTROS

BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA ULTRA® DV SOLAR

Manual completo: http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/uploads/manuais/ultradv-solar_man.pdf

Parabéns pela preferência na escolha de produtos Dancor.

Este documento foi elaborado cuidadosamente para orientá-lo no manuseio da sua bomba submersa vibratória Ultra® DV Solar.

A bomba submersa vibratória Ultra® DV Solar é fabricada para funcionar através de placa solar e bombear água limpa.

As bombas DANCOR são fabricadas basicamente para operar com água. Entretanto poderão trabalhar com outros líquidos. Entre em contato com nosso S.A.C(serviço de atendimento ao Consumidor- Tel.: 0800 021 9290 - de segunda a sexta das 8:00 às 17:00) para maiores informações.

Para acessar o catalogo da rede de assistencia tecnica dancor, visite o site: <http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/atad>



www.dancor.com.br

INTRODUÇÃO !

1

A bomba ULTRA® DV SOLAR opera juntamente com o ULTRA® DV SOLAR DRIVER e placa solar para bombeamento de água limpa sem a necessidade de ligar o produto na rede elétrica.

CARACTERÍSTICAS ✓

2

BOMBA ULTRA® DV SOLAR		ULTRA® DV SOLAR DRIVER	
Líquido bombeado	Água limpa	Tensão máx. de entrada	36 Vcc
Temperatura máx. do líquido	35°C	Potência mín. de entrada	170 Wp
Classe de isolamento	IP68	Classe de isolamento	IP65
Altura manométrica máx.	40 metros		

Modelo	Potência (W)	Tubulação	Altura Manométrica Total em metros de Coluna de Água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito								
			Elevação	0	5	10	15	20	25	30	35
36 vcc			Vazão (litros/dia)								
Ultra® DV Solar	170	3/4"	8700	5200	3600	2750	2000	1500	1050	760	500

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3

A - PLACAS SOLARES

Placa solar recomendada:

- 01 Placa com potência a partir de 170W e tensão máxima de 36Vcc
ou
- 02 Placas com potência a partir de 85W e tensão máxima de 18Vcc

POTÊNCIA DO CONJUNTO	QUNATIDADE DE PLACAS	ESPECIFICAÇÃO (a partir de)	LIGAÇÃO	VOLTAGEM DO CONJUNTO
170Wp	1	170Wp / 36Vcc	Direta	36Vcc
170Wp	2	85Wpp / 18Vcc	Série	36Vcc

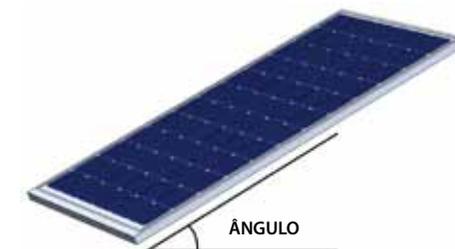


Antes de iniciar as ligações entre a placa solar, o driver e a bomba, cobrir a placa para evitar que ela gere energia podendo provocar curto circuito. Faça o fio positivo passar pelo disjuntor certificando que o mesmo na posição DESLIGADO. Feito isto, verifique a polaridade e conecte os fios do DRIVER (POSITIVO – AZUL / NEGATIVO – MARRON). Cuidado para não inverter a polaridade, pois causará dano ao equipamento. Com o sol incidindo sobre a placa, deverá gerar no máximo 36 Volts. Ligando o disjuntor, o Driver acenderá (Led vermelho ligado). Após 10 segundos começará a alimentar a bomba e iniciar o bombeamento. Caso precise, desligue o disjuntor e o processo se repetirá.

- As placas devem ser instaladas em locais de total exposição à luz solar;
- Procurar instalar a placa o mais próximo possível do poço;
- Sua fixação deverá ser feita em suportes ou perfis garantindo resistência quando submetido à ventos fortes e chuvas intensas;
- É recomendado deixar um espaço entre a superfície de fixação e a placa para garantir circulação de ar. A ventilação é importante para manter a temperatura mais baixa e evitar a condensação de umidade na parte traseira da placa;
- A face de exposição da placa deve estar voltada para cima da Linha do Equador (no hemisfério sul) e para baixo da Linha do Equador (no hemisfério norte), inclinados em relação ao plano horizontal. O ângulo varia de acordo com a latitude do local;
- Recomendamos a inclinação a partir de 15° para diminuir o acúmulo de sujeira.

INCLINAÇÃO DAS PLACAS SOLARES

ACRE	15°	PARAÍBA	15°
ALAGOAS	15°	PARANÁ	25°
AMAPÁ	15°	PERNAMBUCO	15°
AMAZONAS	15°	PIAUI	15°
BAHIA	15°	RIO DE JANEIRO	22°
CEARÁ	15°	RIO GRANDE DO NORTE	15°
ESPÍRITO SANTO	20°	RIO GRANDE DO SUL	40°
GOIÁS	16°	RONDÔNIA	15°
MARANHÃO	15°	RORAIMA	15°
MATO GROSSO	15°	SANTA CATARINA	32°
MATO GROSSO DO SUL	20°	SÃO PAULO	23°
MINAS GERAIS	19°	SERGIPE	15°
PARÁ	15°	TOCANTINS	15°

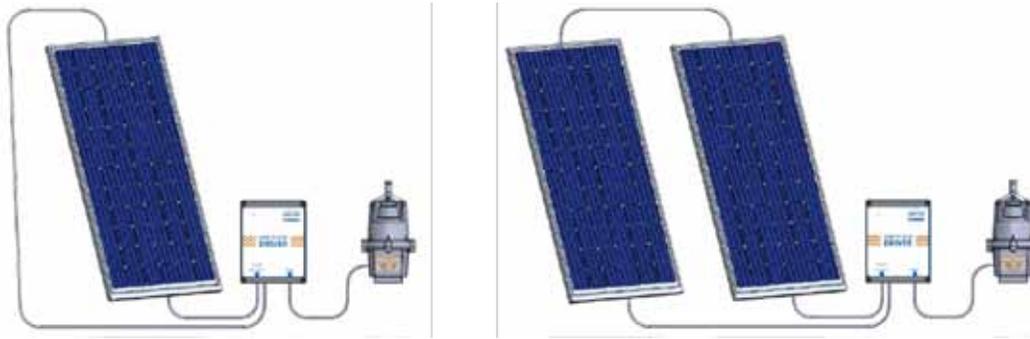


B - DRIVER

- Instalar o DRIVER o mais próximo possível do poço
- Fixar o DRIVER em local protegido da ação direta de sol e chuva. Se possível, fixar sob a própria placa sola

C - ELÉTRICA

- Utilizar fio de 4,0mm com comprimento máximo de 40 metros entre as placas e o Driver e entre o driver e a bomba
- Quanto menor a distância, melhor é o rendimento do sistema, resultando no melhor bombeamento de água. Por este motivo, o Driver, as placas e o poço devem estar próximos entre si.

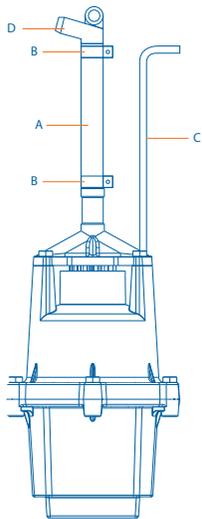


Fio azul: POSITIVO (+) | Fio marrom NEGATIVO (-)

Recomendação de instalação: Utilizar barra de Sinal para os fios a partir de 4mm e disjuntor de 6A para proteção do sistema.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

4



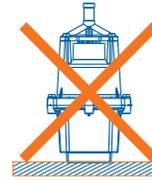
- 1- Certifique-se que a tensão da placa solar está de acordo com a tensão do produto
- 2 - Utilize mangueira de polietileno com diâmetro interno de 3/4" e parede mínima de 2mm (A)
- 3 - Acople a mangueira (A) à bomba utilizando as abraçadeiras plásticas (B) que acompanham o produto
- 4 - Isole a emenda do cabo elétrico (C) com fita de alta fusão
- 5 - Instalar a bomba a uma distância de 1 metro do fundo do poço centralizando-a em relação às paredes do mesmo. A bomba deve ser submergida no máximo a 10m do nível da água em repouso (nível estático)
- 6 - Após posicionar a bomba, instalar a curva suporte (D) na mangueira. A bomba deverá trabalhar apenas sustentada pela mangueira (A)



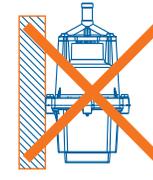
A bomba não deve ser ligada sem o Driver. NUNCA ligue a bomba direto na rede elétrica. A Bomba é fabricada exclusivamente para uso de sistema solar.

PRECAUÇÕES

5



Não deixar a bomba encostada no fundo do poço.



Não deixar a bomba encostada na lateral do poço.



Não deixar a entrada da bomba fora d'água (deve ficar totalmente submersa)



Não deixar a bomba suspensa pelo cabo elétrico, corda ou arame. Deve trabalhar suspensa apenas pela mangueira



- Esta bomba foi projetada para operar com água limpa; não utilizar em líquidos que são quimicamente ou mecanicamente agressivos.

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

- Não utilizar a bomba para esgotamento de piscina (risco de choque elétrico).

GARANTIA

6

Todas as bombas submersas vibratórias para poço Ultra® DV Solar são testadas individualmente e garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, pelo prazo total de 6 meses, a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal. Peças e componentes de borracha e acessórios em geral, sujeitos a desgaste natural, tem garantia restrita ao prazo legal de 90 dias.

A GARANTIA compreende somente a recuperação e/ou substituição gratuita da parte/peça defeituosa. É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso em um posto de nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

Esta GARANTIA não cobre: Desgaste natural decorrente de uso; indevida utilização/manutenção/instalação; danos causados pela não observância das indicações constantes do manual de Instalação; danos causados por culpa do técnico-instalador, retirada e reinstalação do equipamento, indenizações por interrupções do serviço, casos eventuais de força maior ou aspectos da natureza, produtos abertos por pessoas não credenciadas pela Dancor ou tecnicamente não habilitadas.

A GARANTIA contra defeitos de fabricação assegurada, observadas todas as recomendações deste Manual, principalmente sobre Instalações Elétricas e Hidráulicas.

Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, falta de fase de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga), tensão fora do especificado, variações e distúrbios na rede elétrica, capacitores, rolamento, eixo quebrado, carcaça quebrada ou amassada, ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, acoplamento ou energização do motor. A não observância ao Manual do Produto, assim como a não instalação do produto por técnico especializado, acarretará na perda da garantia.

Eu, _____, declaro ter lido e estar ciente dos termos estipulados por este presente Termo de Garantia. PRESTAMOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE AOS NOSSOS EQUIPAMENTOS.

Bomba série	Data de Aquisição	Modelo	Nota Fiscal	Vendedor