

Simplicidade na captação de água em poços

A FREZIPUMP® VP100/VR100 é uma solução competitiva que, com baixo investimento, permite bombear água, seja de um poço ou reservatório, para eficiente aproveitamento da mesma.

A energia elétrica produzida pelo painel solar fotovoltaico é fornecida à bomba através do controlador.

Este sistema permite, com baixa potência e com condições solares mínimas, garantir a bombagem da água sem recurso a baterias.

A solução FREZIPUMP® VP100/VR100 garante que enquanto houver radiação solar (luz do dia), haverá disponibilidade de água.

O Controlador

O controlador foi projetado especificamente para este tipo de bomba, aumentando a eficiência da solução. Utiliza eletrônica digital que comanda a energia fornecida pelo painel solar fotovoltaico.

A energia é armazenada em condensadores e convertida em impulsos de energia elétrica para alimentação da bomba. Esses impulsos são enviados para a bomba em função do nível de radiação solar.

O controlador garante também a proteção do sistema, desligando a alimentação à bomba em caso de sobrecarga, curto-circuito ou interrupção de energia.



Tensão de entrada	36 Vcc
Potência de geração do painel solar fotovoltaico	200 Wp
Proteção contra choque elétrico	Classe I
Nível de proteção	IP 65



FREZIPUMP® VP 100

Bomba submersível para poços com diâmetro igual ou superior a 6 polegadas (153 mm) para instalação suspensa.

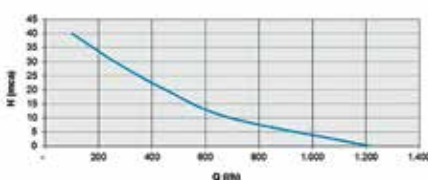


FREZIPUMP® VR 100

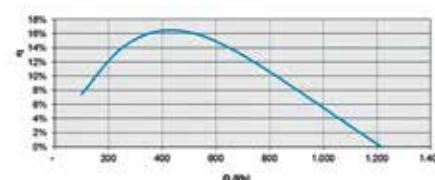
Bomba submersível para cisternas e reservatórios. A bomba funciona no fundo do reservatório, o que simplifica a sua instalação e otimiza o aproveitamento da água armazenada, uma vez que a captação é efetuada pela parte inferior da bomba.

Características	VP	VR
Temperatura Máx. Água	35 °C	
Caudal	de 650 a 8.600 litros por dia	
Elevação Máxima	40 metros	
Distância Máxima de Bombagem	500 m com altura de 5 metros	
Nível de Proteção	IP 58 (submersão contínua)	
Isolamento	Classe H	
Potência Máx.	150 W	
Tensão Pico	150V; 1-60Hz	
Imersão Máx.	10 metros	
Diâmetro de Saída	Ø 3/4"	
Diâmetro Exterior	Ø 143 mm	Ø 220 mm
Fornecida com Cabo Elétrico	10m	10m
Altura Total	300 mm	352 mm
Peso	5,39 kg	5,90 kg

Curva de Desempenho



Rendimento Hidráulico



Painel Solar



Potência Máxima (Pm)	200 W
Tensão Máxima (Vmp)	36,88 V
Tensão Máxima (Imp)	5,51 A
Tensão em Circuito Aberto (Voc)	45,19 A
Corrente em Curto-Circuito (Isc)	5,83 A
Eficiência do Painel	15,62 %
Dimensões	1 580 x 808 x 40 mm
Peso	15,2 kg