



“... la solución más compacta y práctica para sus aplicaciones de bombeo solar...”



Bomba de rotor helicoidal

- Máxima eficiencia hidráulica.
- Rotor endurecido al cromo.
- Estator en EPDM alta calidad.



Bomba centrífuga

- Impulsores y difusores en acero inoxidable AISI 304.
- Válvula de retención incorporada.

Motor

- Motor de corriente alterna de imanes permanentes, alta eficiencia.
- Estator resinado y encapsulado en acero inoxidable AISI 304.
- Rotor refrigerado por agua.
- Descanso de empuje tipo Kingsbury.

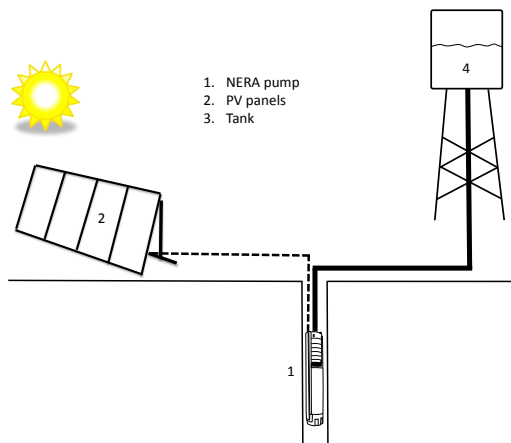
Electrónica encapsulada

- Inversor encapsulado de alta eficiencia.
- MPPT para caudal máximo en cualquier condición atmosférica.
- Protección contra sobrecarga, sobretensión y funcionamiento en seco.
- Cable de poder removible.
- Sensor de nivel de agua.

Función MPPT (Maximum Power Point Tracking) que maximiza la potencia de entrada para variadas condiciones de radiación y temperatura.

Cuando la radiación aumenta, la bomba incrementa su velocidad de rotación así como el caudal de agua.

Cuando la radiación disminuye por presencia de nubes o en distintas horas del día, la bomba reduce su velocidad y por consiguiente el caudal, pero todavía entregando agua hasta que la radiación cae bajo un valor mínimo que asegura una operación correcta.

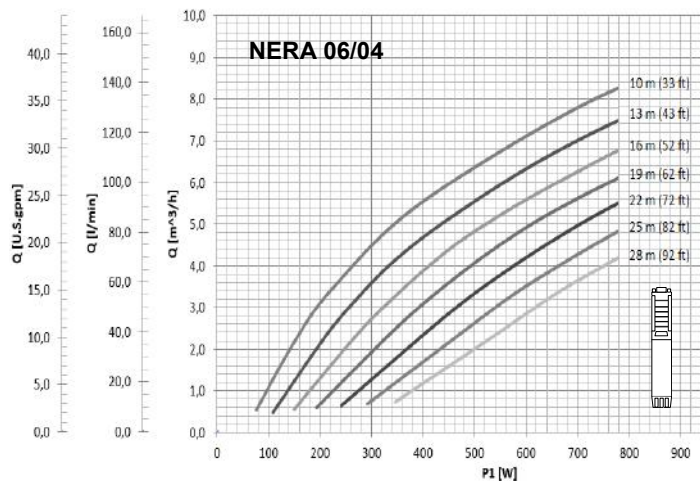
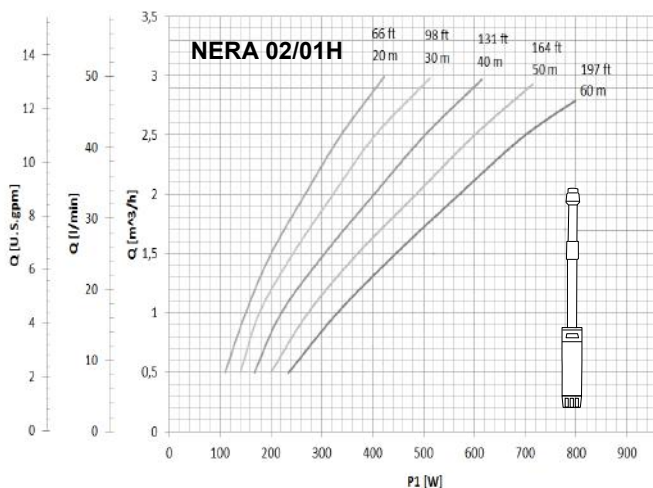
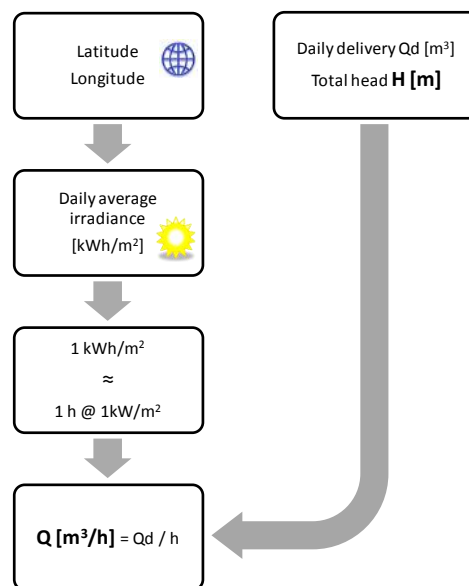


Para seleccionar una bomba NERA con sistema fotovoltaico, es necesario conocer:

- Requerimiento de volumen diario de agua.
- Altura total.
- Lugar de instalación.

Basado en la ubicación, es posible conocer la radiación promedio diaria [kWh/m²/día].

Promedio diario de radiación se considera junto con la cantidad de horas que la bomba funciona con 1 kW/m², que es el valor estándar al cual los paneles solares refieren sus datos técnicos. Al dividir el volumen de agua diario por las horas se obtiene el caudal nominal, lo que junto a la altura requerida, permite seleccionar la bomba adecuada.



Modelo	Voltaje	Corriente abs. máxima	Potencia abs. máxima	Dimensión	Descarga	Peso	Diámetro máximo
NERA	[VDC]	[A]	P1 [W]	[mm]		[kg]	[mm]
02/01H	70 - 190	10	800	890	1 1/4 "	11	99 *
06/04	70 - 190	10	800	520	1 1/2 "	9	99 *

* Diámetro externo máximo incluyendo la protección del cable.