

Hoja técnica

Molino de viento JOBER serie JB 35-00



Propósito

Satisfacer las necesidades de suministro de agua de los usuarios, en regiones donde la cabeza de bombeo sea menor a 50 metros y donde los obstáculos en las cercanías del molino tengan alturas menores a 10 metros.

Rotor

Tipo: Eje horizontal a barlovento.
 Diámetro exterior: Tres metros cincuenta centímetros.
 Solidez: 72%.
 Aspas: 24 de paso fijo, en acero galvanizado.

Transmisión

Tipo: Mecanismo biela - manivela acoplado directamente al eje del rotor, biela con balancín de acople a la varilla de actuación.
 Recorrido: 150 mm, (mismo desplazamiento en la bomba).
 Lubricación: inmersión en grasa.

Orientación y control

Orientación: Mediante cola orientadora, requiere una velocidad mínima del viento para la orientación de 2 m/s.
 Control de velocidad: Por aleta reguladora, el sistema de seguridad actúa cuando la velocidad del viento alcanza los 8 m/s.

Sistema de bombeo

Bomba: Reciprocante de simple efecto con camisa en acero inoxidable de 2.5, 3 y 4 pulgadas de diámetro, desplazamiento de 380cc, 530cc y 900cc respectivamente.
 Succión y descarga: Tubería de 2 pulgadas, incluye 6 metros de tubería de succión en polipropileno y válvula de pie en el extremo.
 Sello: Retenedor compuesto con empaques, resorte y cordón plomaginado, lubricado por grasa.

Torre

Tipo: Estructura piramidal autoportante en acero A-36, con recubrimiento anticorrosivo y pintura de aluminio extra-reflectivo
 Altura: nueve y doce metros.
 Anclaje: Patas con cruceta fundidas en concreto.
 Peso del molino: Con torre de 9 m: 320 kg. Con torre de 12 m: 380 kg.

CONSULTENOS:

¿Como debe seleccionar un molino de viento para bombeo de agua JOBER?

Precio

JB 25-90
 Con torre de 9 m. **Col\$ 5,200,000.00** No incluye IVA
 JB 25-120
 Con torre de 12 m. **Col\$ 5,700,000.00** No incluye IVA

Cuadro de rendimiento

viento promedio de 3 m/s		viento promedio de 4 m/s		viento promedio de 5 m/s	
Cabeza (m)	caudal (lt/hora)	Cabeza (m)	caudal (lt/hora)	Cabeza (m)	caudal (lt/hora)
5	2080	5	3200	5	3200
10	1040	10	2460	10	3200
15	690	15	1640	15	3200
20	540	20	1230	20	2400
30	320	30	820	30	1600
40	260	40	610	40	1200
50	210	50	490	50	960