

# Hoja técnica

## Molino de viento JOBER serie JB 40-00



### Propósito

Satisfacer las necesidades de suministro de agua de los usuarios, en regiones donde la cabeza de bombeo sea menor a 100 metros y donde los obstáculos en las cercanías del molino tengan alturas menores a 13 metros.

### Rotor

Tipo: Eje horizontal a barlovento.  
 Diámetro exterior: Cuatro metros.  
 Solidez: 76%.  
 Aspas: 32 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 12 m: 410 kg. Con torre de 15 m: 470 kg.

### CONSULTENOS:

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

### Precio

JB 40-120  
 Con torre de 12 m. **Col\$ 6,300,000.00** No incluye IVA  
 JB 40-150  
 Con torre de 15 m. **Col\$ 7,000,000.00** 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	2700	5	4500	5	4500
10	1350	10	3200	10	4500
15	900	15	2150	15	4200
20	680	20	1600	20	3150
30	450	30	1070	30	2100
50	270	50	640	50	1250
75	180	75	430	75	830
100	130	100	320	100	630