

# TURBWATT T400

## TURBINA KAPLAN TOTALMENTE SUMERGIDA 2-12kW

- Potencia nominal 3 a 9 kVA según la altura y la velocidad
- Altura de caída nominal de 1,2 m a 5,5 m máximo
- Caudal nominal de 90 l/s hasta 250 l/s máximo
- Generador en dos opciones:
  - 240 Vac monofásico 50 Hz de alta eficiencia
  - 400 Vac trifásico-50Hz (opcional 60Hz)
- Generador con tecnología de imanes permanentes

Turbina Turbiwatt T400 con tecnología innovadora, diseño compacto, alto rendimiento y totalmente insertada en el tubo, la hacen muy adecuada para pequeñas caídas y con espacio limitado.

Construida con materiales y cuerpo de acero inoxidable, la hacen compatible para el agua potable.

Ofrece una potencia nominal de 2 a 12 kW, con salida monofásica 240Vac o trifásica 400Vac, para carga directa (como una resistencia eléctrica), o, a través de su armario de regulación y de acoplamiento para conectarse a las redes públicas o privadas.

La instalación se puede realizar en vertical, horizontal o inclinada y varias unidades conectadas en serie o en paralelo. Se recomienda instalarla sobre el cono de hormigón prefabricado, que actúa de tubo de admisión.

- Turbina en acero inoxidable con cuchillas de policarbonato orientables a la parada.
- Cono de tubo adaptado para ser conectado con los tubos estándar de 400 mm de diámetro,
- Generador de accionamiento directo de imán permanente sumergido garantizando un alto rendimiento y una excelente fiabilidad,
- Una interfaz electrónica (opcional) para el acoplamiento a la red o la regulación para un solo sitio.

La instalación es simple y se limita a la obra civil. Los rodamientos están diseñados para 100000h y estancos con sellos mecánicos de alto rendimiento de cerámica.



**TURBINA T400**  
**Para tubo de 400mm**  
**2-12kW 240/400Vac-50Hz**  
**H: 1,2-5,5m**  
**Q: 100-330L/s**

# TURBINA T400

## TURBINA KAPLAN TIPO BULBO 2-12kW

---

### DIMENSIONES

---

#### Turbina

- Diámetro exterior: 400mm
- Altura (del cono del generador a la base de la hélice): 550mm
- Peso: 47Kg (variable según potencia)

#### Cono de aspiración de hormigón

- Diámetro exterior donde apoya la turbina: 400mm
- Diámetro exterior base: 540mm
- Altura: 845mm
- Peso: 70Kg

---

### RENDIMIENTOS

---

- Altura de salto: 1,2-5m
- Caudal: 90-330L/s
- Peso: 47Kg (variable según potencia)
- Se fabrica a medida, según datos hidráulicos
- Potencia obtenida: de 2 a 12kW -según modelo-

---

### INSTALACIÓN

---

- Vertical, horizontal o inclinada
- Siempre asociado al cono de aspiración de hormigón
- La turbina debe estar asociado a una cámara de agua, aguas arriba, de un volumen al menos igual a 10 veces el volumen de la turbina (l/s). La turbina debe tener una profundidad mínima de agua 50 cm por encima de ella para evitar fenómenos de vórtice. Una placa metálica insertada entre la superficie de la cámara de agua y la entrada de la turbina puede reducir el fenómeno de vórtice. El cono de succión de hormigón (o el conducto de salida de turbina) debe estar sumergida aguas abajo al menos 10 cm dentro del agua para evitar entradas de aire (sifón).

