

## SMART MONOFLOAT

Esta turbina está diseñada para ríos, cuenta con un protector de escombros reforzado y con un sistema de anclaje patentado. El anclaje se puede hacer al fondo del río, a un puente o a un bloque a la ribera del río.

### Esta turbina está lista para superar:

- diferentes niveles de profundidad de agua y velocidades
- residuos y palizadas flotantes de diferentes materiales y tamaños



Suministro de energía básico



Fácil instalación y mantenimiento



Necesidad mínima de espacio



Bajos costes de infraestructura (no represas)



Nulo impacto ambiental



Mínima perturbación sonora

### Un flotador

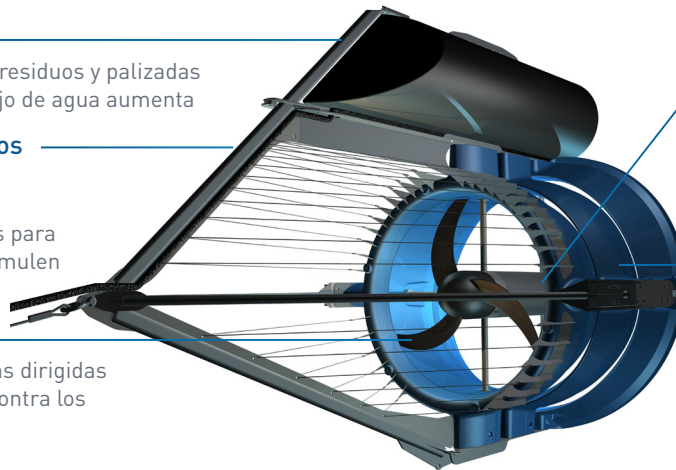
se sumerge para esquivar residuos y palizadas cuando la velocidad del flujo de agua aumenta

### Protección ante residuos flotantes y palizadas

cables de acero inoxidable cuidadosamente diseñados para que los residuos no se acumulen ni dañen las aspas

### Rotor

aspas ligeramente curvadas dirigidas a mejorar el rendimiento contra los residuos y palizadas



### Generador subacuático de 5kW

generador de imán permanente provee corriente alterna trifásica

### Difusor

Protege el generador e incrementa la velocidad del agua cuando pasa a través de él

<b>Potencia</b>	250 – 5000 W
<b>Dimensiones</b>	Longitud: 3130 mm Ancho: 1600 mm Altura: 2010 mm
<b>Velocidad rotacional</b>	90 – 230 rpm
<b>Peso</b>	380 kg
<b>Número de aspas del rotor</b>	3
<b>Rotor <math>\varnothing</math></b>	1000 mm

### Características:

- Generador acuático de imán permanente genera corriente alterna
- Se sumerge cuando el nivel de agua se eleva
- Especialmente adecuado para aguas con alta presencia de residuos flotantes y palizadas
- Sistema ampliable con varias turbinas
- Disponible como sistema aislado, solución conectada a la red y versión híbrida
- Volumen de entrega y especificaciones pueden ser adaptados para proyectos especiales
- Potencia nominal a 2.8 m/s

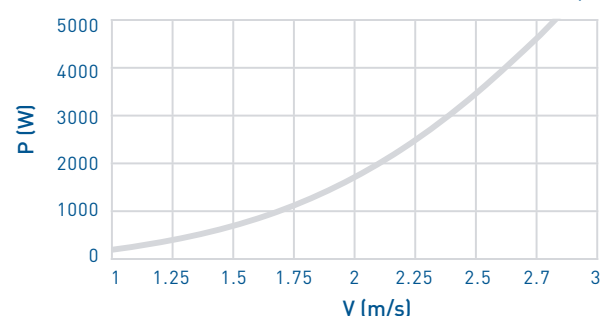
### Anclaje depende de:

- Características hidrológicas (por ejemplo: tipo de lecho de río: roca, arena, etc.)
- Tránsito fluvial, kayak, turismo
- Cantidad y tipo de residuos flotantes/palizadas
- Variación de anchura y profundidad del río

### Requisitos:

- Profundidad mínima del río: 2.0 m
- Ancho mínimo del río: 2.0 m
- Punto de inyección: máx. 500 metros de distancia de la turbina

### Curva de potencia del generador Potencia nominal a 2.8 m/s



Curva de potencia obtenida durante una prueba en el Instituto SVA Potsdam. Los resultados pueden variar dependiendo las condiciones del agua del río.