

## SMART FREE STREAM

Esta turbina es instalada en el lecho del río o canal. Especialmente apropiada para ser instalada en conductos o detrás de plantas hidroeléctricas tradicionales.

- Muy compacta
- Suministro de carga base confiable para lugares con baja incidencia de escombros
- Casi no requiere mantenimiento



Suministro de energía básico



Fácil instalación y mantenimiento



Necesidad mínima de espacio



Bajos costes de infraestructura (no represas)



Nulo impacto ambiental



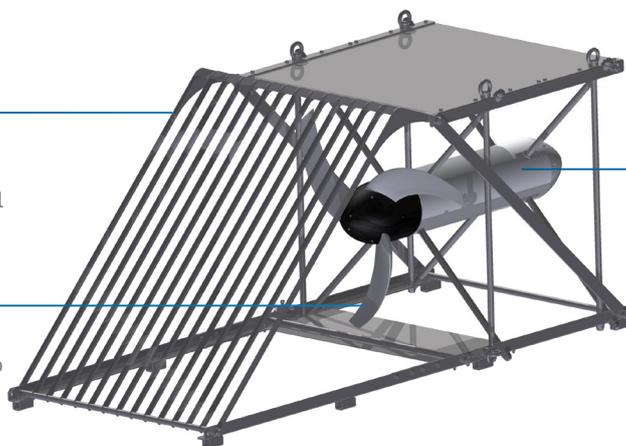
Mínima perturbación sonora

### Protección ante residuos flotantes

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

### Rotor

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



### Generador subacuático de 5kW

generador de imán permanente provee corriente alterna trifásica

<b>Potencia</b>	250 – 5000 W
<b>Dimensiones</b>	Longitud: 2640 mm Ancho: 1120 mm Altura: 1120 mm
<b>Velocidad rotacional</b>	90 – 230 rpm
<b>Peso</b>	300 kg
<b>Numero de aspas del rotor</b>	3
<b>Rotor <math>\varnothing</math></b>	1000 mm

### Características:

- Generador acuático con imán permanente genera corriente alterna
- Sistema ampliable con varias turbinas
- Disponible como sistema aislado, solución conectada a la red y versión híbrida
- Volumen de suministro y especificaciones pueden ser adaptados para proyectos especiales
- Potencia nominal a 3.1 m/s
- La turbina se instala al fondo del río/canal

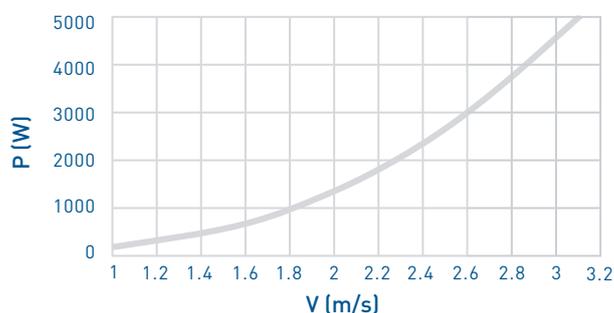
### Anclaje depende de:

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

### Requisitos:

- Profundidad mínima del río: 1.1 m
- Ancho mínimo del río: 1.2 m
- Punto de inyección: máx. 500 metros de distancia de la turbina

### Curva de potencia del generador Potencia nominal a 3.1 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.