



POWERTURBINES

ENERGY FROM WATER

NANOTURBINA



www.powerturbines.eu

TURBINAS

NANOTURBINA

Especificaciones

- Instalación en paralelo a válvulas reductoras de presión o en cualquier punto de la red con un salto de presión disponible.
- Diseñada para carga de baterías de plomo-ácido de 12 voltios de hasta 45 amperios-hora de capacidad.
- 20W de potencia (equivalente a 1,5 amperios de intensidad de carga a batería).
- Caudal nominal de 0.8 litros/segundo y 2 bar de salto de presión.
- Conexión de entrada-salida mediante rosca de 1/2".
- Turbina fabricada en poliamida de alta resistencia.
- Presión máxima soportada 10bar.
- Apta para agua potable o agua de riego.
- Turbina totalmente sumergible (IP68).
- Equipada con generador trifásico de imanes permanentes y alta eficiencia.
- Cuadro de control IP66 con regulador de carga incluido (dimensiones 330x250x150mm).
- Electroválvula para apertura/cierre automático en función del nivel de carga de la batería.
- Posibilidad de salida a 24 voltios mediante conversor 12-24 VDC (opcional).

Ventajas

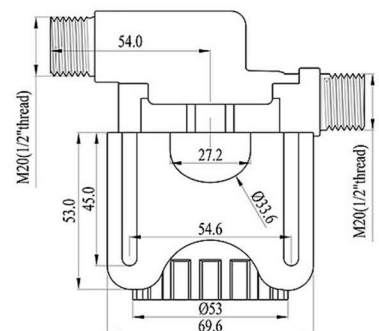
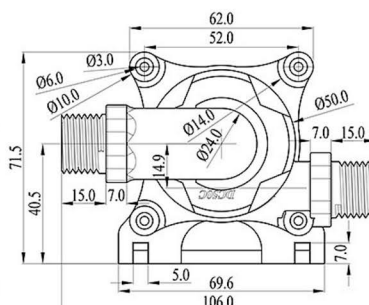
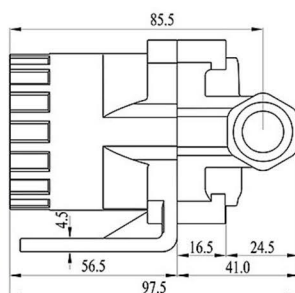
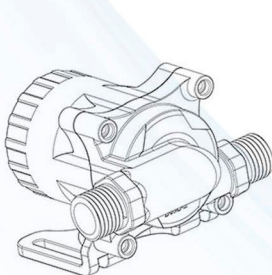
- La solución ideal para alimentación de dataloggers, caudalímetros, sensores de presión, etc.
- Fácil instalación en bypass a la válvula reductora existente.
- Libre de mantenimiento y larga vida útil.
- Equipada con electroválvula automática: la turbina solo trabaja cuando la batería necesita carga.
- Bajo nivel de ruido (40dB).
- Instalación totalmente oculta en la propia arqueta de la válvula reductora.
- Producción diaria de energía equivalente a una placa solar de 120W.



NANOTURBINA

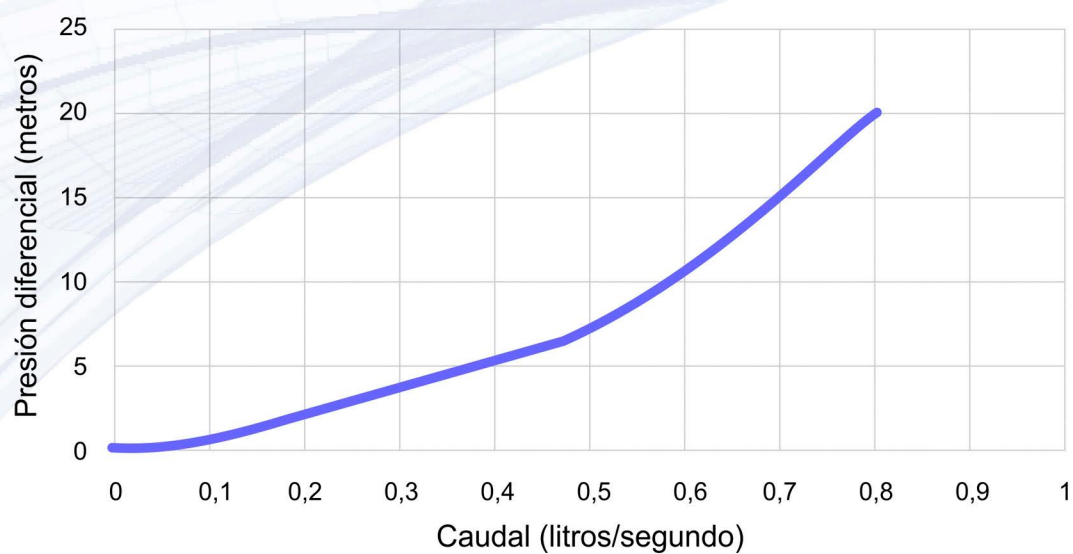
DETALLES CONSTRUCTIVOS

1. Tornillos de fijación
2. Carcasa
3. Soporte
4. Rodete
5. Junta de estanqueidad
6. Eje cerámico
7. Cuerpo del generador
8. Capa de aislamiento
9. Bobinas del estator
10. Tapa del generador



CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

Caudal - Presión diferencial



Caudal - Potencia

