

TURBINA HIDRÁULICA TRG

TURGO PowerSpout 28-56-80-170-200-350

Las turbinas TRG de PowerSpout ofrecen una solución fácil y barata de obtener electricidad. A partir de saltos medianos de agua de 3 a 30m y un caudal de 8 a 16L/s, se puede obtener entre **100W** y **1500W** (2400-36000Wh/día) de potencia. Para cargar bancos de baterías de 24Vcc ó 48Vcc mediante regulador MPPT o obtener 200Vcc para conectar a inversor directamente.



- * Turbina: Modelo Turgo
- * Chorros: 1-4, de 2-22mm
- * Número de cucharas en rotor: 12
- * Material del rotor Turgo: GF30 Nylon 90mm PCD
- * Cubierta: plástico LDPE de 3 mm de espesor, fondo de 8 mm de espesor
- * Rango de presión estática: 40m
- * Altura máxima dinámica: 2-30 m
- * Caudal máximo / turbina: 16 l/s (57600L/h)
- * Caudal mínimo / turbina: 8 l/s (28800L/h)
- * Boquillas suministradas: 1 juego cortado a la medida calculada + 1 juego sin cortar de recambio
- * Generador: De imanes permanentes de 3 fases
- * Eficiencia generador: 70%
- * Potencia suministrada: de 100a 1200W ó 1600W versión PRO
- * W/rpm: 0,7W/rpm versión estándar. 1W/rpm en versión PRO

POWERSPOUT TRG

- En tubo a presión D75-90mm
- H: 3-30m
- Q: 8-16L/s
- Producción: 100-1600W
- U: 28Vcc a 200Vcc

¿DONDE SE PUEDE INSTALAR?

- * Lugares aislados sin conexión a red.
- * Como complemento fiable de producir electricidad, con saltos medianos.
- * Lugares donde se deseé una nueva fuente de alimentación, sin depender de la red pública.

TURBINA HIDRÁULICA POWERSPOUT TRG

Modelos disponibles



Ejemplo TRG con conectores kamlock

TRG / TRG-PRO 28-56-80

Producción de 28Vcc-56Vcc ó 80Vcc
Para cargar baterías con regulador o mediante MPPT

TRG / TRG-PRO 170-200-350

Producción de 170Vcc- 200Vcc ó 350Vcc
Para acoplar directamente a un inversor de red cc-ca

Turbinas fabricadas en un 60% con material reciclado. 2 años de garantía ampliables a 7años. Vida útil >15años.

Coste de producción 0,026€/KWh



TABLA DE PRODUCCIÓN (W)

| P(W) | H (m) | | | | | | |
|---------|-------|-----|-----|------|------|------|---------|
| Q (L/s) | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 29 |
| 6 | 55 | 105 | 211 | 316 | 421 | 527 | 611 |
| 7 | 78 | 130 | 260 | 390 | 520 | 650 | 755 |
| 8 | 94 | 157 | 314 | 471 | 627 | 784 | 910 |
| 9 | 125 | 208 | 411 | 623 | 830 | 1038 | 1204 |
| 10 | 138 | 231 | 461 | 692 | 923 | 1136 | 1338 |
| 11 | 152 | 254 | 507 | 761 | 1015 | 1269 | 1472 |
| 12 | 164 | 277 | 554 | 831 | 1108 | 1384 | 1556 |
| 13 | | 300 | 600 | 880 | 1200 | 1446 | |
| 14 | | 323 | 646 | 969 | 1292 | | |
| 15 | | 346 | 692 | 1039 | | | TRG |
| 16 | | | 719 | 1108 | | | TRG-PRO |