

Picoturbina[®] 20W

Generatore idroelettrico di bassa potenza

- Generatore idroelettrico con funzione di caricabatteria
- Adatta per batteria con tensione nominale di 12V o 24V
- Potenza massima 20W
- Affidabile e facile da installare
- Pensata per alimentare RTU, *Data-Logger* e sistemi di misura
- Nata per utilizzare il salto di pressione delle valvole di regolazione senza spreco di risorsa idrica
- Utilizzabile in reti e applicazioni di ogni tipo che rientrino nel bilancio energetico totale



- Gestione della potenza generata e dell'uscita carico per la salvaguardia della batteria
- Funzione *low power* ottimizzata per consumo minimo nei periodi di assenza generazione
- Interfaccia RS-485 con protocollo MODBUS
- Display LCD per un monitoraggio *real-time* del funzionamento
- Software per l'impostazione dei parametri di funzionamento
- Opzione funzionamento discontinuo con valvola di regolazione
- Opzione calendario orario interno per particolari attuazioni

Picoturbina® è un generatore idroelettrico con potenza massima di 20W completo di circuito elettronico per la ricarica di batterie 12/24V. E' uno strumento affidabile, di semplice utilizzo e di facile installazione.

Nata per sfruttare l'energia prodotta dalla differenza di pressione tra ingresso ed uscita di una valvola regolatrice, è utilizzabile anche su sorgenti e depositi ed in generale in tubazioni che garantiscano i

Applicazioni principali:

- Alimentazione di RTU, Data-Logger
- Alimentazione di sistemi *low-power*
- Alimentazione di pompe cloro in bassa tensione
- Alimentazione di sistemi di misura



necessari requisiti idraulici.

L'elettronica di controllo gestisce l'attivazione dell'uscita carico e la ricarica della batteria al fine di preservarne al meglio l'integrità. Il display riporta i dati istantanei, aiutando l'utente nella verifica del corretto funzionamento del sistema. La connessione MODBUS su linea RS-485 permette l'acquisizione dei dati da parte di un sistema di supervisione. Un software dedicato consente all'utente di impostare i parametri di funzionamento e delle funzioni avanzate.

Picoturbina® è utilizzabile in unione ad altri sistemi di generazione quali, ad esempio, pannelli solari.

Tipo Strumento:	Generatore idroelettrico con caricabatteria
Potenza massima generata:	20W
Batterie utilizzabili	12 V e 24 V
ΔP_{io} di funzionamento	0.8 - 3.5 bar
Portata	0.33 l/sec @ 0.8 bar --- 0.65 l/sec @ 3.0 bar
Corrente massima uscita carico	2.0 A
Interfaccia seriale	RS-485 con protocollo MODBUS
Temperatura di funzionamento	-10 - 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 - 70 °C
Contenitore generatore:	160x130x120, IP68
regolatore PTR20:	160x110x62, con attacco per barra DIN
Peso generatore:	2400 g
regolatore PTR20:	360 g
Diametro raccordi idraulici	Ø 20mm
Connessioni	cavo 3m (altre lunghezze su richiesta)

