

IDROGENERATORI SALMINI

IDROGENERATORE MODELLO TP 1 DA 0 A 200 W, 12 O 24 VOLT CC

L'idrogeneratore TP1 è una macchina realizzata con tecnologie specifiche per trasformare l'energia idraulica (naturale o artificiale) in energia elettrica accumulabile.

La serie TP1 è particolarmente studiata per l'utilizzo in posti isolati ed impervi come ad esempio:

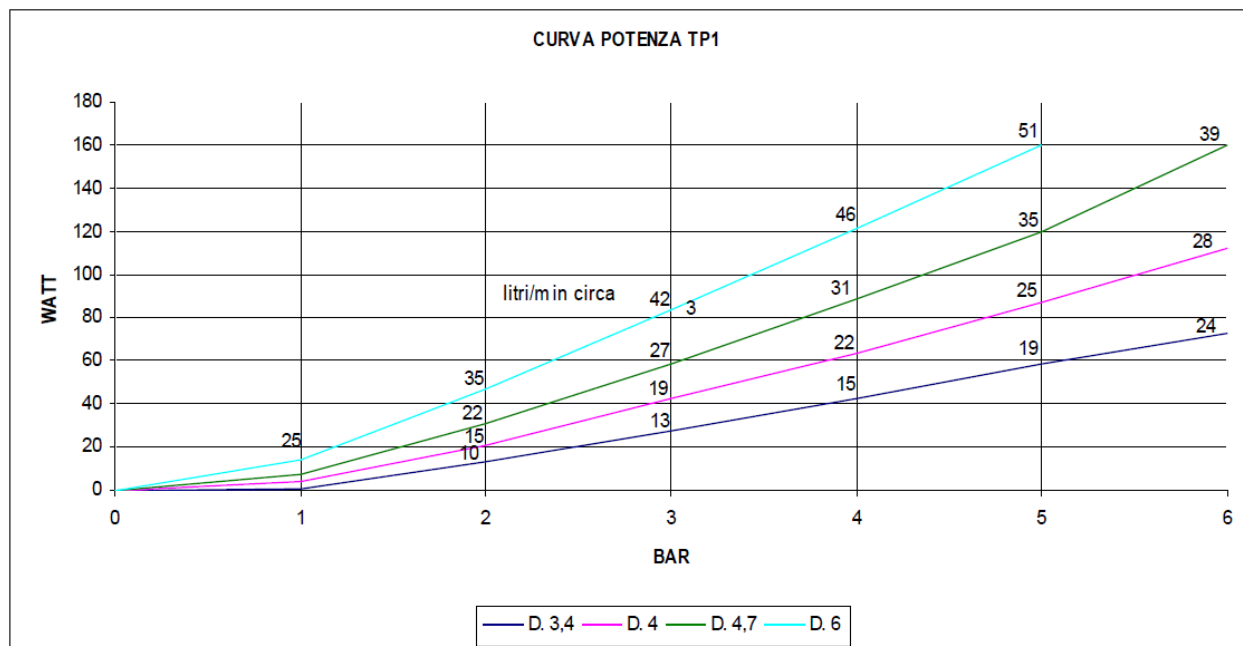
- rifugi alpini
- baite
- ripetitori di segnale
- impianti di telerilevamento
- pascoli



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Turbina Pelton.
- Alternatore trifase a magneti permanenti.
- Contenitore esterno in acciaio Inox con impugnatura per facilitare il trasporto

DATI TECNICI



- Diametro: 170 mm
- Altezza: 430 mm
- Peso: 7.2 kg
- Attacco tubo: 3/4"
- Uscita cavo: 3 m
- Raddrizzatore incorporato, esterno a richiesta
- Tensione CC: 12 V, a richiesta 24 V
- Potenza: da 0 a 200 W

IDROGENERATORE TP 2

L'idrogeneratore TP2 è una macchina realizzata con tecnologie specifiche per trasformare l'energia idraulica (naturale o artificiale) in energia elettrica accumulabile.

Caratteristiche costruttive:

- Turbina Pelton
- Alternatore trifase a magneti permanenti in lega di alluminio
- Contenitore turbina in acciaio inox
- Palette in nylon rinforzato
- Uno spruzzatore da 1"

Affidabilità:

- Basata sull'impiego di componenti studiati per ottenere elevate prestazioni costanti nel tempo, l'idrogeneratore TP2 inizia ad erogare energia elettrica con basse pressioni.

Condizioni ambientali di funzionamento:

- La macchina necessita di operare esclusivamente al coperto.

Installazione:

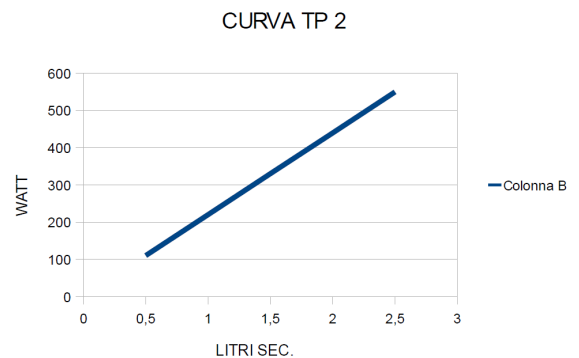
- L'idrogeneratore TP2, di peso estremamente contenuto, può essere installato ogni qualvolta ci sia la necessità.

Dati tecnici:

- Raccordo dell'acqua: 1"
- Altezza complessiva della turbina 450mm
- Totale ingombro in larghezza 450mm
- Il tubo di scarico è di 250mm
- Peso complessivo 13 Kg



CURVA DI POTENZA



IDROGENERATORE TF 22

E' una turbina del tipo a reazione, essa può essere montata in by-pass ad una valvola regolatrice di pressione, oppure direttamente in linea purché non si superino i suoi limiti di lavoro (pressione da 3 a 7 metri con una portata da 0,9 a 1,35 litri al secondo).

L'acqua che esce dalla turbina rientra di nuovo nella stessa tubazione, quindi non vi è dispersione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo turbina in bronzo;
- Albero e girante in AISI 304;
- Tenuta meccanica;
- Avvolgimenti elettrici e ponte raddrizzatore incapsulati con resine.;
- Liquido da turbinare pulito privo di sostanze solide.
- Alternatore trifase a magneti permanenti;
- Corpo alternatore in AISI 304;
- Classe d'isolamento ;

AFFIDABILITÀ'

Basata sull'impiego di elementi studiati per ottenere elevate prestazioni costanti nel tempo, il generatore idroelettrico TF22 inizia a erogare energia elettrica con una pressione di 2 metri e con 0,9 litri/sec d'acqua.

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

I materiali utilizzati consentono l'impiego del generatore idroelettrico TF22 sia all'aperto che racchiuso in cavità.

INSTALLAZIONE

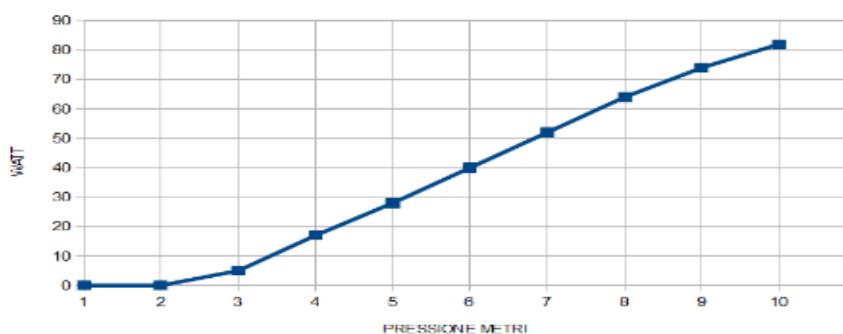
Generatore idroelettrico TF22 di peso molto contenuto, può essere installato con l'asse della turbina in qualsiasi posizione.

DATI TECNICI

| | |
|----------------------------------------|--------------|
| Interasse degli attacchi | mm 130 |
| Attacco turbina entrata e uscita acqua | 1" |
| Tubo di alimentazione minimo | 1" |
| Massima pressione di esercizio | 1 Bar / 10 m |
| Volt | 12 oppure 24 |
| Cavo uscita bipolare positivo/negativo | m 1,5 |
| Giri alternatore con pressione di 10 m | 2400 giri |
| Grado di protezione IP | 44 |
| Ingombro in altezza | mm 150 |
| Larghezza | mm 95 |
| Peso | Kg. 3,850 |



CURVA DI POTENZA TF22 Consumo acqua da 0,9 a 1,5 l/sec



Centraline di regolazione per turbine idroelettriche SALMINI

Centralina VMCT



Regolatore di carica batteria che apre o chiude il flusso dell'acqua in funzione dello stato di carica delle batterie.

Il funzionamento del regolatore è possibile sia in manuale che in automatico.

La centralina è dotata di un Amperometro per misurare la corrente di carica.

Le soglie di tensione (Volt) sono 4 e quindi si possono scegliere in rapporto al tipo di accumulatore. Questo controllo avviene se si opta per la funzione automatica.

Esempio per il 12 Volt: 13,3 – 13,8 – 14,3 – 14,8.

Esempio per il 24 volt: 26,6 – 27,6 – 28,6 – 29,6.

E' possibile utilizzare una valvola a 3 vie per non interrompere il flusso dell'acqua nelle tubature.

Si consiglia questo regolatore nel caso in cui l'impianto debba essere utilizzato nei fine settimana oppure se si desidera risparmiare acqua. Con questo sistema la turbina girerà solo quando è necessario, impedendo il logorio dei cuscinetti.

CRZ Amp. 15



Regolatore di carica a zavorra che limita il sovraccarico della batteria deviando l'energia prodotta della turbina su un carico esterno, detto resistenza. La potenza di quest'ultima deve essere superiore a quella generata dalla turbina. Questo regolatore viene consigliato quando l'energia prodotta dalla turbina è di poco superiore a quanto viene consumato quotidianamente nell'arco delle 24 ore.

Regolatore di carica a zavorra che limita il sovraccarico della batteria deviando l'energia prodotta della turbina su un carico esterno, detto

CRZ AA



resistenza. La potenza di quest'ultima deve essere superiore a quella generata dalla turbina. Questo regolatore viene consigliato quando l'energia prodotta dalla turbina è di poco superiore a quanto viene consumato quotidianamente nell'arco delle 24 ore.