



SIGRIST AG

Wasserkraftwerke der Firma Sigrist AG



KW Seedorf

Die Pelton turbine ...

... ist eine umweltschonende und zukunftsweisende Maschine, die mit Wasserkraft Strom erzeugt. Jede Anlage der Sigrist AG ist eine Einzelanfertigung und auf die individuellen Bedürfnisse und Gegebenheiten des Kunden angepasst.

Spezifikationen

Turbinentyp	Pelton
Betrieb	Insel- oder Netzbetrieb
Spannung	12 / 24 Volt DC bis 400 Volt AC
Steuerung	Kobel AG, Affoltern im Emmental
Düsenzahl	1 bis 3 Düsen
Leistung	150 Watt bis 400 Kilowatt
Wassermenge	bis ca. 300 Liter pro Sekunde
Fallhöhe	bis 400 Meter
Gehäusegrösse	bis 1 Meter Durchmesser

Eigenschaften

Wir liefern Ihnen eine vollautomatische Anlage, welche die Leistung der zur Verfügung stehenden Wassermenge selbständig anpasst. Dies kann beinhalten:



SIGRIST AG

- automatisches Starten
- Parallelschaltung
- Ausschalten bei zu geringer Wassermenge
- Intervallbetrieb (Sägezahnbetrieb), um die Leistung im optimalen Bereich zu halten

Einsatzbereiche

Es gibt kaum einen Bereich, in dem die Nutzung der Wasserkraft nicht das Leben erleichtert. Wir bauen für Sie ein Kraftwerk für:

- Wasserversorgungen
- Alphütten
- Genossenschaften mit Stromverteilung an verschiedene Abnehmer
- Bergrestaurants
- Ferien- und Clubhäuser
- oder bei Ihnen zu Hause

Komponenten



Das Herzstück jeder Anlage bildet ein perfekt abgestimmtes Turbinenlaufrad. Jedes Turbinenrad ist ein Einzelstück und wird von Hand angefertigt. Die Sigrist AG hat die notwendige Erfahrung und das Wissen, um solche technischen Bauteile herzustellen.

Die Steuerung übernimmt zusammen mit dem Stellmotor die Regie über die Pelton-turbine. Die moderne Elektronik überwacht und regelt die Anlage, damit immer die optimale Leistung erzielt wird. Die kompakte Anlage ist leicht zu transportieren und sehr wartungsfreundlich.



Werkstoffe

Rohrleitung	Stahl pulverbeschichtet oder Chromstahl
Krümmen	Bronzeguss
Mundstück	Chromstahl
Düsenadel	Chromstahl
Turbinenschaufel	Kunststoff oder Chromstahl
Schaufelaufnahme	Chromstahl
Übersetzungshebel mit Feder	Aluminium
Gehäuse	Aluguss oder Chromstahl