

Wasserkraftwerke der Firma Sigrist AG



Die Peltonturbine ...

... 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 Elektrotechnik AG, Affoltern im Emmental
Düsenzahl	1 bis 6 Düsen
Leistung	150 Watt bis über 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:

- 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 mit modernsten CNC Maschinen angefertigt. Das Rad kann aus Einzelschaufeln bestehen oder „aus dem Vollen gefräst“ sein. 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 Peltonturbine. 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 oder Chromstahl
Mundstück	Chromstahl
Düsenadel	Chromstahl
Turbinenschaufel	Kunststoff, Chromstahl oder „Integral Runner“
Schaufelaufnahme	Chromstahl
Übersetzungshebel mit Feder	Aluminium
Gehäuse	Aluminium oder Chromstahl