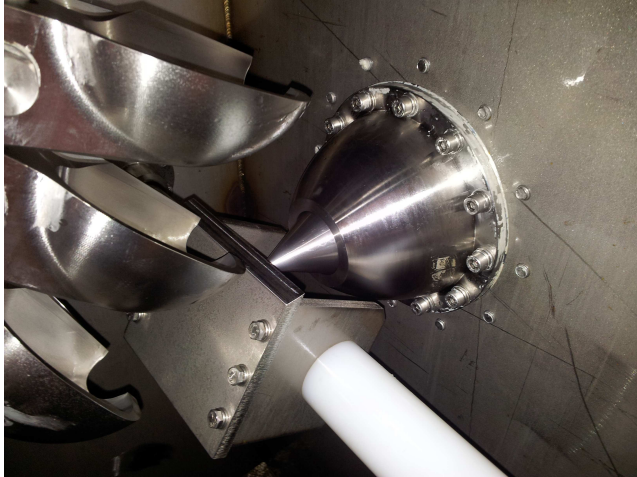


Referenzanlagendatenblatt

Projekt: KKW Säge Üetliburg
Standort: CH-8737 Gommiswald
Baujahr: 2013



ErneuEner plus GmbH – <http://www.erneuener-plus.at>

A-6822 Satteins, Sonnenstrasse 8, Tel.: +43 (0)5524 54190, Fax.: +43 810 9554 196804, e-mail: office@erneuener-plus.at

FN 341637h, Firmengericht: Landesgericht Feldkirch, UID: ATU65485067

Bankverbindung: Hypo Rankweil, BLZ 58000, Kto-Nr.: 12491036018, IBAN: AT245800012491036018, BIC/Swiftcode: HYPVAT2B

Angaben zur Turbine:

Turbinentyp:	Pelton-turbine
Nettofallhöhe:	70 [m]
Ausbauwassermenge:	40 [l/s]
Drehzahl:	765 [U/min]
Turbinenleistung:	23 [kW]
Düsenanzahl:	1

Gehäuse und Laufrad in Chromstahlausführung, automatische Durchflussanpassung mittels elektrisch angesteuerter Düsennadel, wasserhydraulisch angesteuerter Strahlschneider mit Fallgewicht zur Notabschaltung.

Angaben zum Generator:

Hersteller:	VEM
Type:	GE1R250 M8
P_N :	30 [kW]
Nenn-drehzahl:	765 [U/min]
U_N :	400 [V]
I_N :	60 [A]
Ausbauleistung:	21 [kW]

Asynchrongenerator

Lieferungen und Leistungen:

Planung, Bau und Montage der Pelton-turbine sowie der Turbinensteuerung zum Netzparallelbetrieb. Dimensionierung, Lieferung und Montage des Asynchrongenerators. Inbetriebnahme der Anlage.

Angaben zur Steuerungstechnik:

Kleinkraftwerkssteuerung für einen Asynchrongenerator 30 kW Netzparallelbetrieb, Generatorabgang mit elektronischem Motorstarter zum sanften Anfahren, um Einschaltspitzen zu vermeiden und die Mechanik zu schonen. Blindstromkompensation des Generators, Netzüberwachungs- und Multifunktionsmessgerät, automatische Abschaltung im Störfall bzw. bei Netzstörung, automatisches Anfahren bei Netz-widerkehr. Kameras bei der Wasserfassung. SMS-Alarmierung und Fernzugriff per SMS und Internet.