

KLEINWASSERKRAFTWERK CAMPO

Fließwasseranlage



Technische Daten

Bauherr	Cel Campo Vallemaggia SA
Ingenieurbüro	IM Maggia SA, Locarno
Ortschaft	Campo Vallemaggia, Tessin, Schweiz
Baujahr	2001 - 2002
Elektrische Leistung	1225 kW
Energie Produktion	7'100'000 kWh / Jahr
Brutto-Fallhöhe	171 m
Nennwassermenge	860 l / s
Druckleitungsdurchmesser	600 mm
Druckleitungslänge	270 m
Zentrale-Absperrorgan	Drosselventil
Rohrbruchsicherung-Absperrorgan	Drosselventil
Turbinen-Typ	Pelton, vertikal, 5-düsig
Generator	Synchron, 1500 kVA, 400 V, 750 rpm
Transformator	0.4 / 16 kV, 1500 kVA
Laufkran	12 Tonnen
Kühlung	Luft



Lieferumfang (Lieferung und Inbetriebnahme)

Luftseilbahn (Maximale Last 3.5 Tonnen)
Druckleitung, Durchflussmessgerät und Rohrbruchsicherung-Absperrorgan
Stahlwasserbau
Hydraulik-Steuerung im Entsander und in der Wasserfassung
Mauerdurchgang der Druckleitung und Drosselventil
Turbine und Turbinenregler
Synchrongenerator
Mittelspannungstransformator
Lichtwellenleiterverbindung zwischen Zentrale, Entsander und Luftseilbahn
Automatische Steuerung in der Zentrale
Automatische Steuerung bei der Wasserfassung
Leistungs-Schutzkreise
Modem-Verbindung nach Aussen
Laufkran in der Zentrale
Leistungs-Verkabelung in der Zentrale
Steuerungs-Verkabelung in der Zentrale
Ventilation
Telealarm (Fernüberwachung)
Software der ganzen Anlage

