

VA TECH HYDRO

COMPACT PELTON



Ein Compact Turbinen-System für den Hochdruckbereich

Fallhöhe bis 1000 m
Leistung bis 15 MW

COMPACT PELTON

Die Baulinie der Compact Pelton Turbine wurde für den anspruchsvollen Nutzer kleinerer Wasserkräfte geschaffen.

VA TECH HYDRO nimmt im Bau von Pelton Turbinen weltweit eine führende Stellung ein.

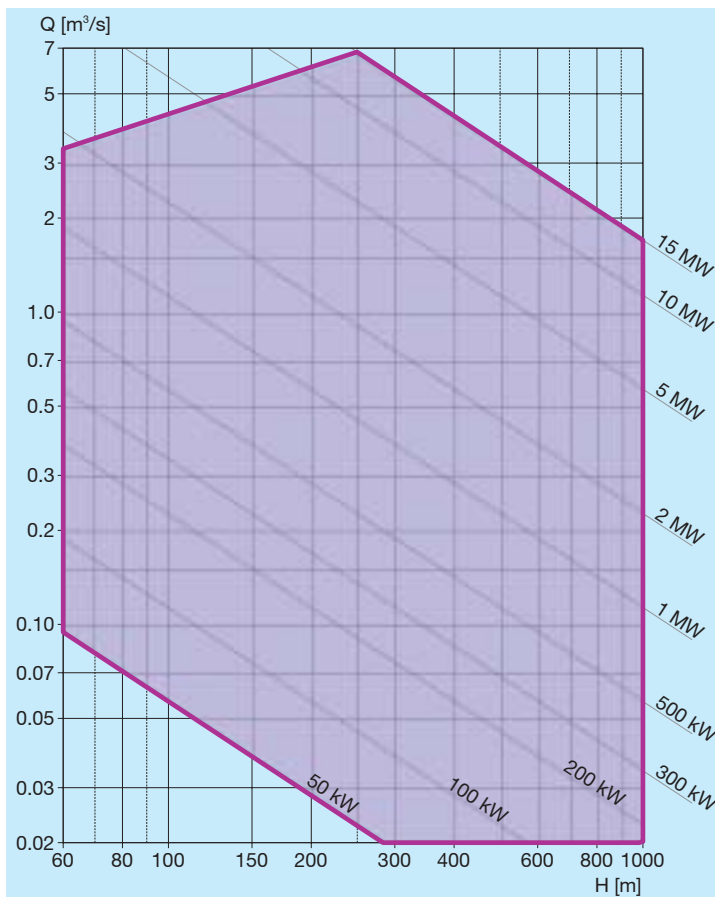
Mit erstmals für Compact Turbinen entwickelten innengesteuerten Düsenmodulen für optimale Strahlgeometrie werden Spitzenwerte in Wirkungsgrad und Leistung erreicht. Unsere Garantiezusagen basieren

auf Modellversuchen aus dem eigenen Versuchslabor von VA TECH HYDRO.

Das Turbinenaggregat in horizontaler oder vertikaler Anordnung – je nach Anzahl der Düsen – wird bei kleineren Einheiten rahmenmontiert, komplett mit Generator und Ölhydraulik werksgeprüft zur sofortigen Aufstellung angeliefert.

Verbunden mit einfachsten Fundamentkonturen ergeben sich für den Anwender auffallend stark reduzierte Montagezeiten und -kosten.

Anwendungsbereich



Wasserstrahl beim Eintritt in das Laufrad einer Compact Pelton Turbine

Technische Daten

- Fallhöhe H bis 1000 m
- Wasserstrom Q bis $7 \text{ m}^3/\text{s}$
- Leistung P bis 15 MW

System-Merkmale

- Aggregatkonzept:
Gemeinsamer Fundamentrahmen für Turbine und Generator bei kleineren Einheiten
- Anlieferung verrohrter, verkabelter und werksgeprüfter Aggregate zur unmittelbaren Installation
- Horizontale oder vertikale Bauweise, in Abhängigkeit von der Anzahl der Düsen
- Innengesteuerte Düsenmodule als Normalausführung für optimale Strahlgeometrie
- Einfache und kostensparende Ausführung der Maschinenfundamente
- Lösungen aus einer Hand:
Minimale Schnittstellen durch bewährte Komplettlösungen mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zum Nutzen des Kunden



Laufgrad einer Compact Pelton Turbine

Beispiel einer ausgeführten Anlage





VA TECH HYDRO weltweit

VA TECH HYDRO GmbH & Co
Penzinger Strasse 76
A-1141 Vienna, P.O. Box 5
Phone (+43/1) 89 100-0
Fax (+43/1) 89 46 046

VA TECH BOUVIER HYDRO S.A.
45/51 Boulevard Paul Langevin
BP No. 7
F-38601 Fontaine Cedex, France
Phone (+33/476) 85 95 23
Fax (+33/476) 26 16 20

VA TECH ESCHER WYSS GmbH
P.O. Box1380
D-88183 Ravensburg
Escher-Wyss-Strasse 25
D-88212 Ravensburg
Phone (+49/751) 83-00
Fax (+49/751) 83-2396



VA TECH ESCHER WYSS S.r.l.
Via Daniele Manin 16/18
Casella postale 274
I-36015 Schio (Vicenza)
Phone (+39/0445) 67 82 11
Fax (+39/0445) 67 82 18

VA TECH ESCHER WYSS S.L.
Paseo de la Castellana, 163
E-28046 Madrid
Phone (+34/91) 425 10 00
Fax (+34/91) 425 10 01

VA TECH ESCHER WYSS S.A. de C.V.
Av. Cd. Industrial No. 977
Col. Cd. Industrial
Mex-58200 Morelia, Mich.
Phone (+52/43) 23 15 30
Fax (+52/43) 23 15 38

VA TECH ESCHER WYSS Flovel Ltd.
Amar Nagar
P.O. 13/1 Mathura Road
IND-Faridabad/Haryana 121 003
Phone (+91/129) 527 43 19
Fax (+91/129) 527 43 20

VA TECH Energ Ltda
Rua Bernardo Guimaraes
2063 Lourdes
BR-CEP 30.140-082, Belo Horizonte-MG
Phone (+55/31) 3335 11 09
Fax (+55/31) 3335 13 67

VA TECH VOEST MCE Corporation
812-A West Innes Street
USA-Salisbury, NC 28144
Phone (+1/704) 647 9276
Fax (+1/704) 647 9277

VA TECH BOUVIER CANADA, Inc.
102, Chemin du Tremblay
Boucherville PQ
CDN-Quebec J4B 6Z6
Phone (+1/450) 449 1228
Fax (+1/450) 449 1229

VA TECH HYDRO S.A.
Luis Rodrigues V.
4668 Las Condes, Casilla 57
RCH-Santiago de Chile
Phone (+56/2) 366 9022
Fax (+56/2) 366 9035

VA TECH HYDRO South Africa
The Ferns Office Park VA HOUSE
364 Pretoria Avenue
SA-Johannesburg 2194
(Cramerview 2060)
Phone (+27/11) 886 0900
Fax (+27/11) 886 0941

VA TECH ESCHER WYSS Peru, S.A.
Avenida Aramburu 166, Dep. 2A
Miraflores,
PE-Lima 18
Phone (+51/1) 441 45 41
Fax (+51/1) 222 26 59

VA TECH ESCHER WYSS
Carrera 7o no 33-81
CO-Bogotá
Phone (+57/1) 323 69 00 ext. 235
Fax (+57/1) 338 03 71 or 318 83 70

VA TECH ESCHER WYSS AG
Stockenstrasse 27
CH-9249 Algetshausen
Phone (+41/71) 950 01 66
Fax (+41/71) 951 66 24