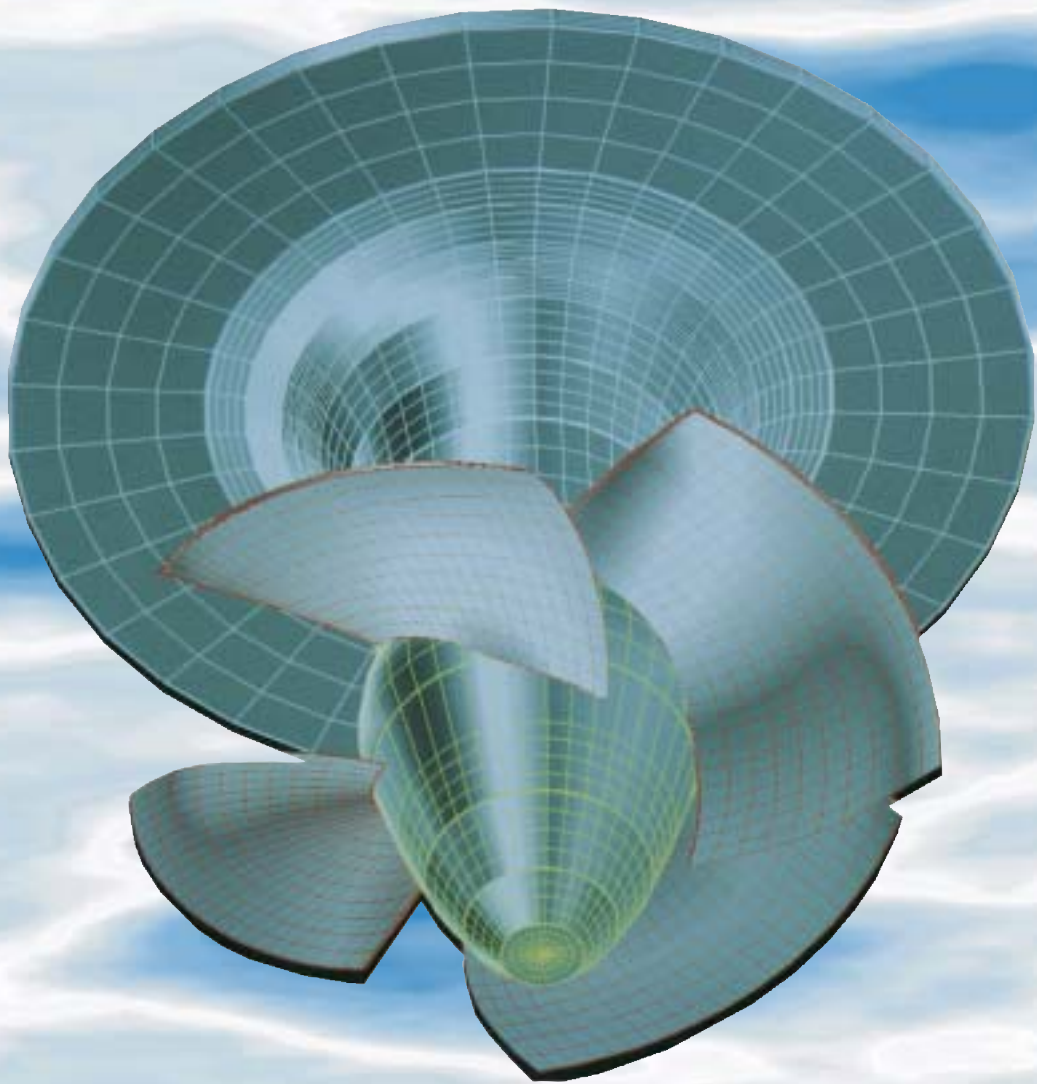


VA TECH HYDRO

COMPACT KAPLAN



Ein Compact Turbinen-System für den Niederdruckbereich

Fallhöhe bis 12 m
Leistung bis 5 MW

COMPACT KAPLAN

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

Eine breite Applikation und einen bedarfsgerechten Einsatz sichern die verschiedenen Ausstattungsmerkmale der Compact Kaplan.

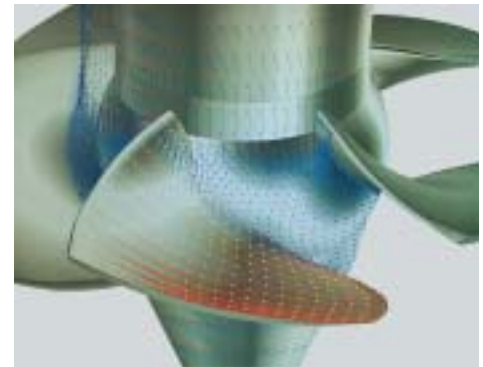
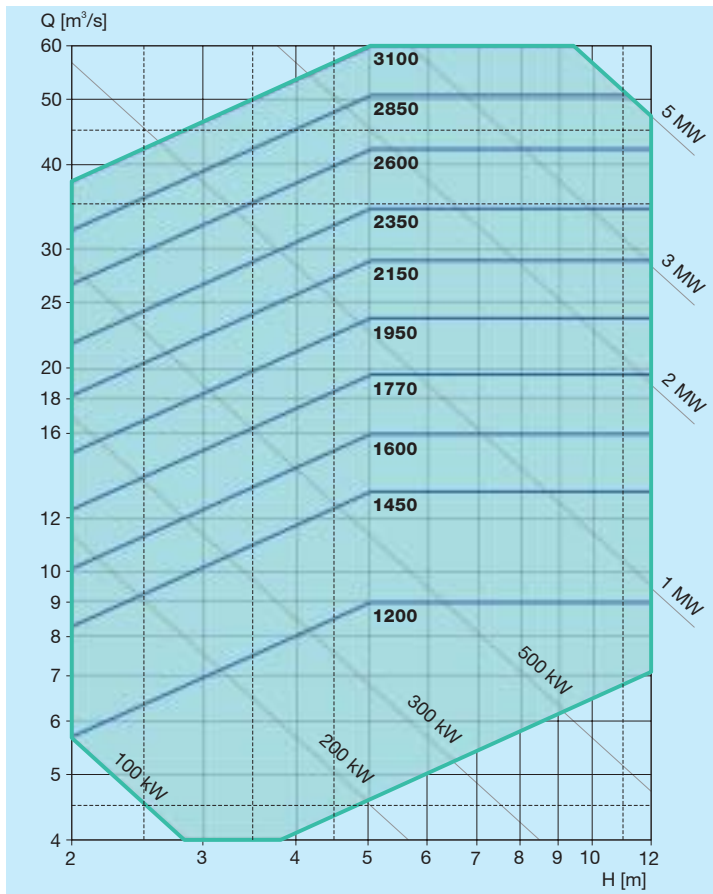
Zur optimalen Nutzung des Wasserdargebots bietet sich die doppelt regulierte Turbine an, mit flachem Wirkungsgradverlauf und hoher Energieausbeute auch im Teillastbereich. Bei wenig wechselnder Wasserführung stellt die Semi-Kaplan mit feststehendem Leitapparat eine kostengünstige Variante dar.

Alle Garantiezusagen wie Wirkungsgrad, Leistung und Kavitationsicherheit sind belegt durch Modellversuche im eigenen Versuchslabor von VA TECH HYDRO.

Besonders bei Umbauprojekten mit dem Ersatz von alten Maschinen bietet die Compact Kaplan bedarfsgerechte Lösungen. Kurze Umbauzeiten werden realisiert mit komplett angelieferten Aggregaten, die in nur einem Betonierabschnitt eingebaut werden können.

Optimalen Gewässerschutz bietet das wassergeschmierte Wellenlager, und verbindet so hohe technische Ansprüche mit ökologischen Erfordernissen.

Anwendungsbereich



Computergenerierte Darstellung des Laufrades einer Compact Kaplan Turbine

Technische Daten

- Fallhöhe H bis 12 m
- Wasserstrom Q bis $60 \text{ m}^3/\text{s}$
- Leistung P bis 5 MW
- 10 Grössen
- D_1 von 1450 bis 3100 mm

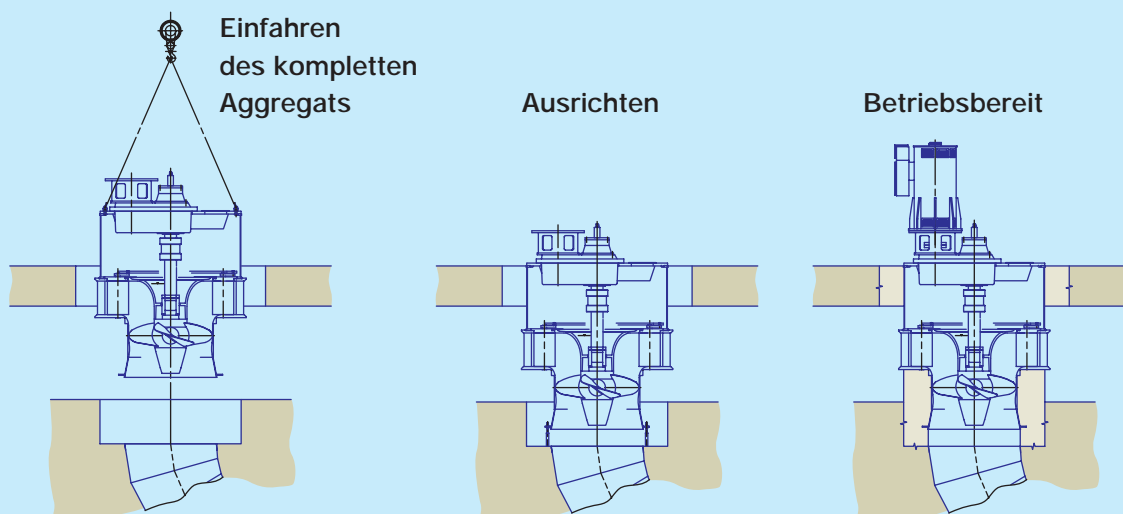
System-Merkmale

- Aggregatkonzept:
Fertigmontiertes Turbinen- und Generatoraggregat mit oder ohne integriertem Getriebe zum sofortigen Einbau
- Doppeltregulierte Turbine für höchste Wirkungsgrade
- Auf Wunsch Lieferung als Semi-Kaplan mit feststehendem Leitapparat
- Wassergeschmiertes Wellenlager für optimalen Gewässerschutz
- Vereinfachte Schnittstelle Bauwerk-Turbine zur Senkung der Gesamtkosten
- Lösungen aus einer Hand:
Minimale Schnittstellen durch bewährte Komplettlösungen mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zum Nutzen des Kunden



Compact Kaplan Turbine in der Werksmontage

Montageablauf





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