

Erste drehzahlfeste DIVE-Turbine erfolgreich am Netz

22.01.2016

Im November 2015 ging die erste drehzahlfeste DIVE-Turbine in Frankreich mit einer installierten Leistung von 420 kW erfolgreich in Betrieb.

Die Inbetriebnahme einer drehzahlfesten Turbine, bei welcher der Permanentmagnet-Generator direkt am Versorgungnetz betrieben wird, ist ein weiterer großer Meilenstein für die DIVE Turbinen GmbH.

Durch den Einsatz einer drehzahlfesten Turbine mit Permanentmagnet-Generator wird der Aufwand in der Konstruktion, der elektrotechnischen Anlage und der Steuerung erheblich reduziert. Gleichzeitig wird der Wirkungsgrad bei hohen Nutzwassermengen (80%-100%) gesteigert, da keine Umrichterverluste auftreten.

Die drehzahlfeste DIVE-Turbine eignet sich besonders für Standorte mit konstanten Abflüssen, insbesondere Restwasserkraftwerke oder Kraftwerke, in denen mehrere Turbinen parallel betrieben werden: Im Parallelbetrieb reicht es aus, wenn eine der Turbinen doppelt, , reguliert wird, zum Beispiel durch Drehzahlvariation. Die restlichen Turbinen laufen drehzahlfest, ohne Umrichterverluste. Bei geeigneten Bedingungen kann durch den Einsatz von drehzahlfesten DIVE-Turbinen der Gesamtwirkungsgrad sowie die Betriebszuverlässigkeit weiter gesteigert werden, bei gleichzeitig niedrigeren Investitionskosten.

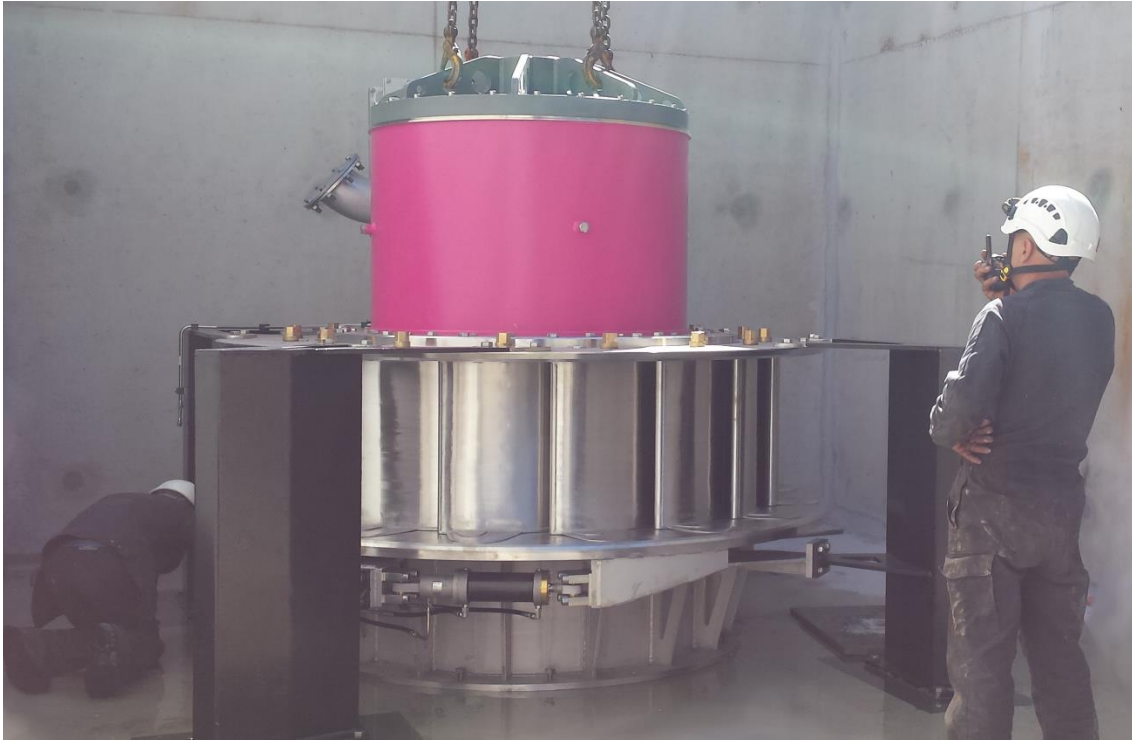
Ganz nach unserem Motto: „kompakt – effizient – zuverlässig“.

--- Bei Veröffentlichung bitten wir höflichst um die Zusendung eines Belegexemplars.---

--- Bilder können auf Anfrage in hoher Auflösung zur Verfügung gestellt werden.---



Einheben der DIVE-Turbine



Einbau der DIVE-Turbine



Innenansicht des Kraftwerks