

Fischfreundliche Anwendung Frankreich

Marktsegment	Industrie
Anwendung	Energieerzeugung
Fördermedium	Flusswasser (mit Meerwasser vermischt) und Fische
Produkt	Tauchmotor mit Eigenkühlung
Standort	Frankreich



Herausforderung

Das bisher eingesetzte Produkt eines Wettbewerbers konnte die verschärften Anforderungen an die fischfreundliche Förderung von Kühlwasser in einem Flusskraftwerk nicht mehr erfüllen. Die im Fluss schwimmenden Fische dürfen beim Pumpvorgang schlicht und einfach keinen Schaden nehmen.

Lösung

In einem sehr langen und komplizierten Auswahl- und Bewertungsverfahren konnte sich der Kunde davon überzeugen, dass die aktuellen Vorschriften in punkto Fischfreundlichkeit nur mit dem Einsatz der Hidrostat Schraubenzentrifugalpumpe eingehalten werden können. Dies dank ihrer einzigartigen Eigenschaft, auch lebende Fische ohne nennenswerte Beschädigung zu fördern. Die hohen Anforderungen an die Fischfreundlichkeit wurden mit einer Pumpenhydraulik Typ V aus Edelstahl und geschlossenem Laufrad erfüllt.

Vorteile

Ein Jahr nach Inbetriebnahme und kontinuierlicher Prüfung der Fischverletzungsrate konnte der Erfolg und die Zuverlässigkeit des Systems weitgehend nachgewiesen werden:

- 99 % der Fische wurden ohne Verlust oder Beschädigung gepumpt
- die hohen Anforderungen an fischfreundliche Anlagen werden zufriedenstellend erfüllt
- sicherer Betrieb des Kraftwerks dank zuverlässiger Lieferung von Kühlwasser
- mit dem Kunden wurde über den Einsatz drei weiterer Pumpen für ähnliche Anwendungen verhandelt

Anzahl Einheiten	1
Pumpentyp	I10V-S05 + IENT8
Motordaten	55 kW / 8 Pol / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Pumpenhydraulik komplett aus rostfreiem Stahl, Motorkörper aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 350 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 10 Meter
In Betrieb seit	2013