

Pumpstation Neusörnewitz 2

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Rohes, rechenloses Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Deutschland



Herausforderung

AZV GKA Meissen. Ausschreibung der Hochwasser Pumpen mit unveränderter Kapazität für eine Revision im Pumpwerk Neusörnewitz. Austausch der 1995 installierten Pumpen mit Riemenantrieb.

Lösung

Einsatz der Hidrostat Schraubenzentrifugalpumpe gleicher Fördermenge und –Höhe mit grossem freien Durchgang und hohem Wirkungsgrad. Verwendung der Lagerstuhl-Bauart direkt gekoppelt mit flexibler Wellenkupplung.

Vorteile

Geringer Montage- und Wartungsaufwand durch die im Vergleich zum Riemenantrieb servicefreundliche Konstruktion der verwendeten Lagerstuhl Bauart. Maximale Energieeinsparung durch den im Vergleich zum bisher eingesetzten Produkt eines Mitbewerbers gesteigerten Pumpenwirkungsgrad, Wegfall des Riementriebs und Verwendung von Motoren in der aktuellen, höheren Energieeffizienzklasse.

Anzahl Einheiten	1
Pumpentyp	I16K-SS2R + IHM1X-X315
Motordaten	75 kW / 8-Pol / 50 Hz / IP 55 / IEC Baugröße 315
Materialausführung	Sphäroguss Laufrad mit Hidrohard Verschleissteilen, Pumpenkörper aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 480 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 8.5 Meter
In Betrieb seit	2014