

AUMA Stellantriebe ersetzen Hydraulik

Städtisches Trinkwasserversorgungsnetz, Sydney, Australien

AR24001 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT

Durch den Ersatz hydraulischer Antriebe durch elektrische AUMA Stellantriebe kann bei der Zufuhr von Wasser aus den Potts Hill Outlet Works in das Trinkwasserversorgungsnetz der Stadt Sydney nun gewährleistet werden, dass keine Verunreinigung durch austretendes Öl mehr stattfindet.

Der Kunde schätzte die umfangreichen Erfahrungen und Dienstleistungen von AUMA während des gesamten Retrofit-Projekts.



UMRÜSTUNG AUF ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Die ursprüngliche ölhydraulische Antriebslösung für drei große Schütze in den Potts Hill Outlet Works in Sydney wurde durch elektrische Stellantriebe von AUMA ersetzt. Die Schütze regeln die Wasserzufuhr aus drei Rohrleitungen in das Trinkwasserversorgungsnetz der Stadt, deren Trinkwasserbedarf der Betreiber Sydney Water Corporation zu rund 80 Prozent sichert.

SAUBERES TRINKWASSER DANK MODERNER STELLANTRIEBE

Als Hauptgrund für den Umstieg von der Hydraulik auf eine elektrische Antriebslösung nannte der Betreiber die Sorge vor einer Verschmutzung des Trinkwassers durch austretendes Öl. Bei der elektrischen Lösung kommen drei AUMA Drehantriebe SA 14.2 zum Einsatz, jeweils in Kombination mit einem Drehgetriebe GST 25.1 und einer intelligenten Stellantriebs-Steuerung AC .2. Die Stellantriebe wurden in der besonders robusten Stahlwasserbau-Ausführung geliefert, die speziell für die erhöhten Anforderungen von Schützen, Wehren und anderen Wasserbauten ausgelegt ist.

Ein Grund für die Wahl von AUMA waren die positiven Erfahrungen von Sydney Water mit AUMA Stellantrieben, die in anderen Anlagen bereits seit mehreren Jahren zuverlässig arbeiteten. Als vorteilhaft erwies sich bei dieser Installation das modulare Produktkonzept der AUMA Stellantriebe, das eine einfache Anpassung der Antriebe an die jeweilige Einbausituation ermöglicht. Auch die umfangreichen Parametrierungs- und Diagnosefunktionen der integrierten Stellantriebs-Steuerungen spielten bei der Entscheidung eine Rolle.

Der Kunde schätzte die langjährige Erfahrung und die fundierten Kenntnisse von AUMA in der Wasserwirtschaft sowie den umfassenden After-Sales-Service. Experten von AUMAs australischer Tochtergesellschaft Barron übernahmen die Auswahl und Dimensionierung der Antriebs-/Getriebekombinationen und betreuten die mechanische Installation, die Inbetriebnahme und die Abnahmeprüfung vor Ort. Barron lieferte auch drei maßgeschneiderte 4-Meter-Lineareinheiten, die benötigt wurden, um den Betrieb des alten Hydrauliksystems zu replizieren und den erforderlichen Hub von 2,40 Metern zu erreichen.

Projektverantwortung:
Barron GJM Pty. Ltd.,
Australien

www.auma.com



WASSER

ANWENDUNG

Wassertransport

AUMA LÖSUNG

- > Retrofit | Austausch
- > Stellantriebe SA 14.2 mit Stellantriebs-Steuerung AC .2 in Ausführung Stahlwasserbau
- > Getriebe GST 25.1

KUNDENVORTEILE

- > Keine Wasserverschmutzung durch Öl
- > Hohe Zuverlässigkeit
- > Einfache Anpassung an die Einbausituation
- > Umfangreiche Parametrierungs- und Diagnosefunktionen
- > Vollständige Projektdurchführung durch AUMA

„Die in den Potts Hill Outlet Works verbauten AUMA Stellantriebe sind bei uns nun seit knapp zehn Jahren ohne Zwischenfälle im Einsatz. Diese Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der AUMA Produkte schätzen wir sehr.“

Hieu Pham
Lead Networks Operations Engineer
South, Sydney Water Corporation

