Erweiterte Armaturensteuerung in Wasseraufbereitungsnetzwerk

Das Bild zeigt die abgesetzte Steuerelektronik des SIPOS 5-Antriebs und die Getriebeeinheit (kleines Bild). Diese wurden als Teil des Lower Molonglo Wasseraufbereitungsnetzwerks in der Nähe von Canberra, im Osten Australiens eingebaut.

www.sipos.de

Anwendungsbereich

Lower Molonglo Wasseraufbereitungsanlage

Die Lower Molonglo Aufbereitungsanlage befindet sich in der Nähe von Canberra in Ostaustralien und bereitet das Wasser aus einem weiten Einzugsgebiet auf. Einer der Antriebe an einer weiter entfernt gelegenen Zuleitung, etwa 20 Autominuten südlich der Aufbereitungsanlage, musste mit einer ausgefeilten Armaturenansteuerung nachgerüstet werden.

Anforderung

Umfassendere Armaturenansteuerung

Hauptanforderung war, den bestehenden Antrieb durch eine Lösung zu ersetzen, bei der zusätzliche Steuerungsschritte ermöglicht werden, die über die bestehenden Anforderungen hinausgehen, und damit die Zukunftsfähigkeit garantieren. Zusätzlich wurde dem Kunden ermöglicht, die vorhandenen Stellzeiten zu erweitern und beliebig zu verändern. Prozentsätze und Stellzeiten werden einfach direkt eingegeben – ohne eine komplizierte Berechnung von Einschaltdauer und Pausenzeiten.

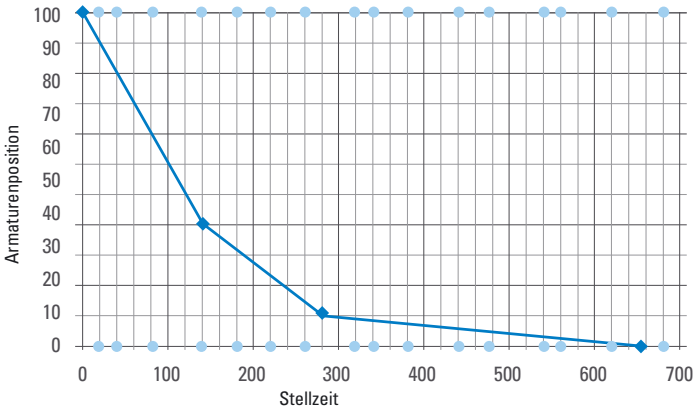
Lösung

SIPOS 5 Flash Antrieb

Durch den Einsatz eines abgesetzt montierten SIPOS 5 Flash Antriebs mit 10 Sollwerten wurde die Ansteuerung flexibler gestaltet. Die tatsächlichen Steuerpunkte werden im nachfolgenden Schaubild dargestellt. Nach Bedarf können weitere ergänzt werden. Einstellung und Betrieb des Antriebs wurde durch die oberirdische Montage der elektronischen Steuereinheit vereinfacht; die Motor-und Getriebeeinheit befindet sind mit Armaturen und Rohrleitungen unter der Erde verlegt.

Technische Daten

Weg-Stellzeit-Kurve



Einsatzort

Canberra, ACT, Australien

Funktionsprofil

Der SIPOS 5-Antrieb kann die Armaturenstellung auf Basis voreingestellter Zeiten einstellen. Bis zu 10 Armaturenstellungen können mit entsprechenden Zeitwerten programmiert werden. Damit wird die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit angepasst und somit sichergestellt, dass die gewünschte Position zum richtigen Zeitpunkt erreicht wird.

Durch die erweiterte Flexibilität können die Armaturenkennlinien linearisiert und Druckstöße deutlich reduziert werden.

Außerdem kann durch die Option, Elektronikeinheit und Getriebeeinheit abgesetzt zu montieren, der Antrieb bequem und von einem sicheren Standort aus angesteuert werden.

KONTAKT:
SIPOS Aktorik GmbH
Im Erlet 2
D-90518 Altdorf
Deutschland

Tel: +49 (0) 9187 9227-0
E-Mail: info@sipos.de

www.sipos.de

SIP-VI/VA 26.16.015 DE 02.13