



Vermeidung von Druckstößen

Das Bild zeigt einen SIPOS 5-Antrieb im Einsatz in der Carrum Ultrafiltrationsanlage: Die drehzahlvariablen Antriebe vermeiden Probleme mit Druckstößen beim Schließen der Armaturen. Exzentrisch gelagerte Kugelhähne von Dezurik werden in dieser Anwendung eingesetzt.



www.sipos.de

Anwendungsbereich

Wasserwiederverwertung

Die Anlage bereitet Wasser für den industriellen Einsatz mittels Membrantechnologie wieder auf.

Problem

Vermeidung von Druckstößen

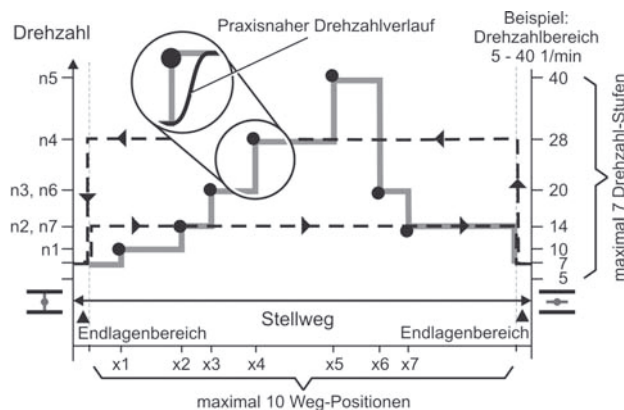
Schnell schließende Armaturen können zu Druckstößen in Rohrleitungen führen. Das Schließen der Armaturen kann zu Drücken führen, die weit über den Werten im statischen Zustand liegen. Entstehende Druckstöße können Rohrleitungen aus den Halterungen reißen, Rohre zum Bersten und Ausschlagen bringen.

Lösung

SIPOS 5 mit variabler Drehzahl

- Druckkontrolle mittels 4 – 20 mA Ansteuerung
- Separate einstellbare NOT-ZU Drehzahl
- Wegabhängige Drehzahl Kurve zu Vermeidung von Druckstößen
- 1-phasige Antriebe ohne Anlaufstrom und Kondensatoren

Technische Daten



Funktionsprofil

SIPOS 5-Antriebe verfügen über die einzigartige Fähigkeit, die Drehzahl entsprechend der Position zu verändern. Durch die erweiterte Flexibilität können die Armaturenkennlinien linearisiert werden: die Armaturenauslegung wird vereinfacht und beim Schließen der Armaturen können Druckstöße deutlich reduziert werden. Die Stellgeschwindigkeit wird durch maximal 10 Interpolationspunkte definiert, die in Schritten von 1 % der AUF-Stellung inkrementiert werden. Die Drehzahl kann je nach Antriebsart durch bis zu 7 Werte (n1-n7) definiert werden.

Einsatzort

Carrum Ultrafiltrationsanlage
Teil des australischen Melbourne Metropolitan Water Wasseraufbereitungssystems



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