



SIPOS 5 Flash

Druckstoßvermeidung in Colorado

*Colorado ECCV Southern
Booster Pump Station mit
SIPOS 5 angetriebenen
Kugelhähnen für sichere
Pumpensteuerung bei großen
Durchflussmengen*



www.sipos.de

Anforderung

Vermeidung von Druckstößen

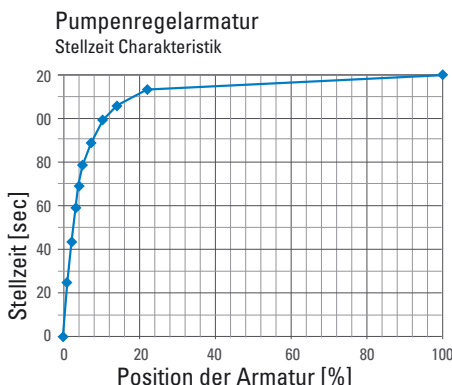
Die ECCV Southern Booster Pumpstation in Colorado, USA, ist mit Hochleistungspumpen ausgestattet und setzt Pumpensteuerarmaturen zur Durchflussregelung ein. Zur Vermeidung von Druckstößen und potenziell schweren Beschädigungen des Systems benötigt die Anwendung eine lineare Durchflusskennlinie. Die konstruktive Herausforderung besteht darin, einen Kugelhahn zu einem linearen Durchfluss zu veranlassen, da dieser normalerweise nicht linear reagiert, wenn er geöffnet oder geschlossen wird.

Lösung

SIPOS 5 Flash mit drehzahlvariabler Antriebstechnik

Der drehzahlvariable SIPOS 5-Antrieb kann so eingestellt werden, dass über verschiedene Zeiträume unterschiedliche Stellwege erreicht werden. Somit kann der Kugelhahn mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten geöffnet und geschlossen werden, so dass die Durchflussänderung annähernd linear wird. Zusätzlich kann für den Antrieb eine abweichende NOT-ZU-Kurve festgelegt werden, mit der bei Stromausfall die Armatur geschlossen werden kann.

Technische Daten



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.

Einsatzort

Colorado USA



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