



Liaoning Da Huo Fang Wasserreservoir

Anwendungsgebiet: Wasserverteilung
Ort: Da Huo Fang, China
Datum: 2007-2010
Produkte: 9 x VAG Ringkolbenventile DN 1600 PN 10; 5 x VAG Ringkolbenventile DN 1400 PN 10; 2 x VAG Ringkolbenventile DN 1200 PN 10; 2 x VAG Ringkolbenventile DN 1000 PN 10; 1 x VAG Ringkolbenventile DN 800 PN 10

Projektbeschreibung:

Der Stausee „Da Huo Fang“ nahe der Stadt Fu Shun liefert Trinkwasser für sechs Städte der chinesischen Provinz Liaoning. Das Wasser des Sees wird über Freispiegelleitungen 238 km weit in die einzelnen Städte transportiert.

Um eine konstante Wasserversorgung zu gewährleisten, verlangte der Kunde bei der Planung des Wasserversorgungsprojekts Regelventile, die sich den unterschiedlichen Wasserpegeln des Sees automatisch anpassen.

Bei einem niedrigen Wasserstand des Stausees verringert sich auch der Wasserdruck in den Rohrleitungen. Hier muss sich das Ringkolbenventil automatisch weiter öffnen, um den niedrigeren Wasserdruck auszugleichen und den Wasserdurchfluss konstant zu halten. Ein ansteigender Wasserspiegel mit zunehmendem Wasserdruck muss durch gezieltes Schließen des Ventils ausgeglichen werden.

Das Öffnen und Schließen der Armaturen übernimmt hierbei eine automatische Steuerung, die den Wasserdruck erfasst und die Regelventile je nach Bedarf öffnet oder schließt.



Eingebaute VAG Ringkolbenventile



Wasserreservoir „Da Huo Fang“