

# Modernisierung des Filterbett-Auslaufs in einem Wasserwerk

# FESTO



Wasser/Abwasser

Biotech/Pharma

Food & Beverage

Chemie

Petrochemie

Öl & Gas

Pulp & Paper

Energie

Bergbau

## Kundeninformation

Das Wasserwerk Muradiye wird von ISKI (Istanbuler Wasserbehörde) seit 17 Jahren betrieben und gehört mit täglich ca. 1 Mio. m<sup>3</sup> Trinkwasser zu den größten Wasserwerken in der Türkei. Festo modernisierte das veraltete hydraulische System der Armaturen am Filterein- und -auslauf mit seinen großen Nachteilen durch eine intelligente elektro-pneumatische Positionierlösung. Damit ließen sich Instandhaltungskosten- und zeit um 90 % der ursprünglichen Werte senken – und die Wasserqualität nachweislich verbessern!

## Aufgabe

Zur Desinfizierung des Trinkwassers wird viel Chlor zugesetzt. Dies strapaziert das eingesetzte Material im Becken-Keller sehr und macht häufige Instandhaltungsarbeiten nötig. Die Modernisierung sollte somit folgendes bewirken:

- Einfache Bedienung und Instandhaltung
- Reduzierung der Betriebs- und Instandhaltungskosten
- Verbesserung der Wasserqualität durch einen sicheren Prozess auf der Anlage
- Schnelle Reaktion im Notfall
- Flexibel erweiterbare Automatisierungsstruktur

## Lösung

Lieferung des folgenden korrosionsbeständigen Komplett-Paketes:

- 12 Linearzylinder DLP-160-600-SA mit eloxierter Alu-Kolbenstange (resistent gegen Chlorsäure) zur Armaturensteuerung
- 12 Stellungsregler mit kontinuierlicher Wegüberwachung zur Verbesserung der Wasserqualität
- 24 Magnetventile MFH-3-1/8
- 12 PVC Schaltschränke mit FEC 620 und FED 50 ausbaufähig zur Kommunikation via Ethernet
- 24 PVC-Füllstandssensoren
- Engineering und Software

**Festo AG & Co. KG**

Postfach  
73726 Esslingen  
www.festo.com  
Telefon +49 711 347-0  
Telefax +49 711 347-21 44  
service\_international  
@festo.com

910.22.REF→