

Partner für die Prozessindustrie

Automatisierung von Schlammbehandlung und Gasproduktion in einer Abwasserbehandlungsanlage

FESTO



Wasser/Abwasser

Biotech/Pharma

Food & Beverage

Chemie

Petrochemie

Öl & Gas

Pulp & Paper

Energie

Bergbau

Kundeninformation

Die Abwasserbehandlungsanlage Psyttalia befindet sich auf einer Insel, die zur Klärung des Abwassers der 5.000.000 Einwohner der griechischen Hauptstadt Athen genutzt wird. Um einen zuverlässigen Betrieb der Anlage für viele Jahre zu gewährleisten, entschieden sich die mit dem Bau beauftragten Firmen bei der Automatisierung für Pneumatik von Festo. Insbesondere für den Bereich Schlammbehandlung und Gaserzeugung, in dem sichere und explosionsgeschützte Einrichtungen erforderlich sind.

Aufgabe

- Sichere Steuerung von Kugelhähnen und Absperrklappen im Bereich der Gasproduktion
- Explosionsgeschützte Stellungsanzeige/Rückführung
- Steuerung von Absperrklappen zur Verteilung des Heißwassers zu den Wärmetauschern, für eine konstante Temperatur von 33° C.
- Pneumatische Steuerung von Plattenschiebern im Bereich der Schlammförderung
- Steuerung von Antrieben durch Ventilinseln, die in Schränken außerhalb der Ex-Zone installiert sind
- Gute Luftaufbereitung sowie Lieferung des gesamten zusätzlichen Zubehörs

Lösung

- Installation von 40 sicheren und wartungsfreien pneumatischen 90°-Schwenkantrieben vom Typ DRD bei den verschiedenen Arten von Prozessventilen
- Antriebe ausgestattet mit explosionsgeschützter pneumatischer Sensorbox für Stellungsanzeige und Rückführungssignal
- Linearantriebe vom Typ DLP für das Öffnen und Schließen von Plattenschiebern
- Geringere Kosten für Verkabelung und Leitungen durch Installation von Ventilinseln vom Typ O3 im Steuerschrank
- Installation von fünf Absorptionstrocknern vom Typ LDF, durch die Korrosion und Verschleiß an den Antrieben verhindert wird.



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

910.13.REF→