

Automatisering af slambehandling og gasproduktion i et rensningsanlæg

FESTO



Kundeinformation

Rensningsanlægget Psytalia befinder sig på en ø, som benyttes til rensning af spildevandet fra 5.000.000 indbyggere i den græske hovedstad Athen. For at sikre pålidelig drift af anlægget mange år frem, valgte bygherrerne at automatisere med pneumatik fra Festo. Specielt til områderne slambehandling og gasproduktion, hvor eksplosionssikker installation er påkrævet.

Projekt

- Sikker styring af kugleventiler og butterflyventiler i området for gasproduktion
- Eksplosionssikker positionstilbage melding
- Styring af butterflyventiler til distribution af varmt vand til varmevekslere, til en konstant temperatur på 33° C.
- Pneumatisk styring af guillotineventilen i området slamtransport
- Styring af aktuatorer via ventilterminaler installeret i styreskab uden for ex-zonen
- God luftkvalitet plus levering af alt tilbehør

Løsning

- Installation af 40 sikre og vedligeholdelsesfri pneumatiske 90°-drejeaktuatorer, type DRD ved de forskellige procesventiler
- Aktuatorer udstyret med eksplosionsbeskyttet pneumatisk sensorboks til positionsindikation og tilbagemelding
- Lineæaktuatorer af typen DLP til on/off styring af guillotineventiler
- Lavere omkostninger til kabelføring og ledninger via installation af ventilterminaler type 03 i styreskabet.
- Installation af fem LDF adsorptionsstørrere, som forhindrer korrosion og slid på aktuatorerne



Vand/spildevand

Biotech/pharma

Føde- & drikkevarer

Kemi

Petrokemi

Olie & gas

Papirindustri

Energi

Minedrift

Festo AG & Co. KG

PO Box
73726 Esslingen
Germany
www.festo.com
Telefon +49 711 347-0
Telefax +49 711 347-21 44
service_international@festo.com

910.13.REF→