

Filtration Group Anwendungsbeispiel – Kraftwerkstechnik

FG Rückspülfilter zur Filtration von Diesel in Ölkraftwerken



Kraftwerkstechnik

Ausgangssituation

Das Kraftwerk Sabiya in Kuwait liegt auf einer Landspitze gegenüber der Insel Bubiyan. Es besteht aus einem Ölkraftwerk mit einer installierten Leistung von 2,4 GW für die Grundlast und einem Gaskraftwerk mit 300 MW zur Abdeckung der Spitzenlast. Je länger, zuverlässiger und wartungsarmer Großmotoren in Kraftwerken laufen, desto höher die Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Saubere Brennstoffe und Schmieröle leisten einen entscheidenden Beitrag zur Erhaltung und Verlängerung der Lebensdauer des Motors sowie zum schadstoffarmen Betrieb. Das einzigartige Know-how und die herausragende Entwicklungskompetenz von Filtration Group bildete die Grundlage für das Großprojekt über 12 Rückspülfilter, die im Kraftwerk Sabiya in Kuwait eingesetzt werden.



Herausforderung

Kraftstoff ist nicht nur die Energiequelle des Motors, sondern erfüllt zusätzlich eine Reihe von wichtigen Aufgaben wie z.B. die Kühlung, Schmierung und Reinigung des Motors. Verunreinigungen und Ablagerungen im Dieselmotorkraftstoff sind der größte Feind von Pumpen und Einspritzanlagen. Sie führen zum Blockieren des Filters und zu höherem Verschleiß des Kraftstoffsystems.

Lösungsansatz

- Filtration Group lieferte bei diesem Projekt 6 Rückspülfilter der Type R3-7, Nennweite DN 300 mit Fremdmedium-Rückspülung als Polizeifilter zur Sicherung der Zentrifuge
- Zusätzlich wurden 6 Rückspülfilter der Type R3-4, Nennweite DN 200 als Pumpenschutzfilter eingesetzt
- Filtration Group lieferte bei diesem Projekt eine Lösung zum Schutz der Dieselmotoren

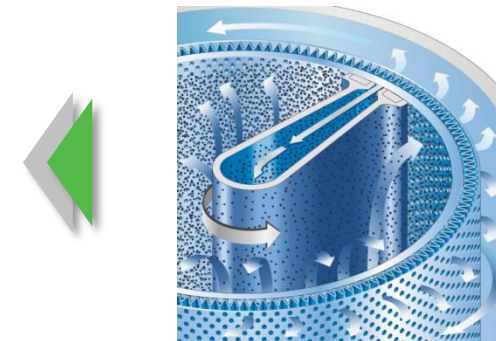


Technische Daten

- Anschluss: DN 200 bis DN 500
- Filterelement: Siebkorb mit Gewebe (glatt oder plissiert), Spaltsiebeinsatz
- Filterfeinheit: 25 – 1000 µm absolut
- Max. Betriebsüberdruck: 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: 100 °C

Kundennutzen

- Effiziente Filtration durch geringe Rückspülmengen bei optimaler Abreinigung des Filterelementes
- Hohe Abreinigungseffektivität durch direkte Platzierung der Rückspüldüse am Filterelement
- Unterstützung des rationellen Ablaufs von Produktionsprozessen durch kontinuierliche Filtration
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Ausgereifte Technik und robuste Konstruktion



Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen

Tel.: +49 7941 / 6466 - 0
Mail: industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com

 Filtration Group®
Industrial