

Filtration Group Anwendungsbeispiel – Marine Industrie

Doppelschaltfilter für Getriebeölfiltration auf Schiffen – Pi 210



Marine Industrie

Ausgangssituation

Arbeitsschiffe wie Schlepper, Fischkutter oder Fähren müssen sehr manövrierfähig sein, um auf kleinstem Raum Wendemanöver durchführen zu können.

Hydraulisch schaltbare Wende-Untersetzungsgetriebe leisten hierzu ihren Beitrag, effizient und kostengünstig die ihnen zugeteilte Aufgabe zu erfüllen. **Ein Ausfall des Antriebs kann verheerende Schäden für Mensch und Maschine bedeuten.** Daher müssen die Getriebe auch unter extremen Bedingungen zuverlässig arbeiten.



Herausforderung

- Eine **gemeinsame Filtereinheit** für den Schmierölkreis und für die hydraulisch schaltenden Lamellenkupplungen
- Die Filtereinheit soll von außen leicht zugänglich und **einfach in der Bedienung und Wartung** sein
- Die Wartung muss **ohne Betriebsunterbrechung** durchführbar sein
- Der Filter muss durch die gängigen Abnahmegesellschaften im Bereich der Schifffahrt zugelassen sein

Lösungsansatz

- Das Schmieröl wird mit Filtration Group Doppelschaltfiltern der Baureihe **Pi 210** und Premium Select Elementen mit **25 µm Feinheit** filtriert
- Durch die Duplex-Bauweise des Pi 210 können die Elemente durch einfaches Umschalten, **ohne Betriebsunterbrechung, unter Volllast gewechselt werden**
- Die Premium Select Technologie sorgt für eine hohe Reinheit des Öls und **verlängert die Lebensdauer der Lager**
- Der Inline Filter konnte ohne großen Aufwand **direkt am Gehäuse** installiert werden



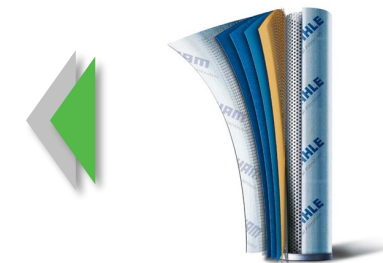
Technische Daten

Viskosität: 68 mm²/s bei 40°C
Durchflussmenge: 30 l/min
Filterfeinheit: 25 µm
Betriebsdruck: 25 bar



Kundennutzen

- Das Filtergehäuse ist aus Aluminium und damit **leicht und kostengünstig**
- Filtration Group PS-Elemente bieten eine bis zu **30% höhere Schmutzaufnahmekapazität** bei niedrigem Druckverlusten in Verbindung mit einer definierten konstant hohen Abscheiderate
- Dadurch ergibt sich ein **deutlich geringerer Wartungsaufwand**
- Einfache Handhabung der Doppelschaltfilter durch Hebelsicherung, Druckausgleich und **benutzerfreundliche Einhandbedienung**
- Betriebsdruck ist bis 32 bar möglich
- Die **Pi 210 Baureihe besitzt Schiffszulassungen** anerkannter Abnahmegesellschaften (Lloyds, BV, GL, DNV)



Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen

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

 Filtration Group®
Industrial