

# Filtration Group Anwendungsbeispiel – Marine Industrie

## Rückspülfilter R5-8 für Schmieröl in Schiffsdieselmotoren



Marine Industrie

### Ausgangssituation

Im Winter friert der Finnische Meerbusen zu. Um eine Fahrrinne freizuhalten, werden Eisbrecher benötigt. Zwei Schiffe die "SISU" und die "URHO" müssen im Gebiet zwischen Helsinki und Tallinn jederzeit einen freien Wasserweg gewährleisten. Jedes der Schiffe ist mit **5 Motoren á 12.000 PS** ausgestattet. Die Zuverlässigkeit der Motoren hat oberste Priorität. Da die **Schiff jeweils zwei Wochen** unterwegs sind, muss die **Versorgung von Schmieröl zu jeder Zeit gewährleistet** sein.



### Herausforderung

Um eine durchgängige Fahrrinne gewährleisten zu können, müssen die Motoren der Eisbrecher **während des Einsatzes störungsfrei** funktionieren.

- Altes Filtersystem (Hersteller unbekannt) war nicht zuverlässig
- **Zuverlässige Schmierölfiltration** wird benötigt
- Schwesterschiff URHO wurde bereits vor einiger Zeit mit Filtration Group Filtern ausgerüstet. Der **Kunde wünscht vergleichbare Leistung auf beiden Schiffen**, damit beide Schiffe ihre Aufgaben gleichwertig erfüllen können

### Lösungsansatz

- **Ersatz des gesamten Filter- und Pumpensystems** für Kraftstoff und Schmierölfiltration
- als gemeinsame Lösung von Filtration Group und unserem Premium Partner Rhea MP
- **Kombination von 5 Rückspülfiltern des Typs R5-8 und Rhea MP-Pumpen**
- **Systemlieferung aus einer Hand** und damit **höchste Filtration Group-Qualität**



### Technische Daten

- Medium: Motor-Schmieröl  
SAE 40
- Filtrationsfeinheit: 34 µm
- Temperatur: 65 – 70 °C
- Pumpenleistung: 1.600 l/min



### Kundennutzen

- **Platzsparende Lösung** an Bord
- **Kostenersparnis** durch **geringere Stillstandzeiten**
- **Geringerer Wartungsaufwand** und dadurch ebenfalls Kostenersparnisse
- Schaffung eines **zentralen Ansprechpartners** für den Endkunden für beide Schiffe
- **Gleiche Systeme** auf beiden Schiffen und damit Gewährleistung **gleicher Leistung** der Eisbrecher



Filtration Group GmbH  
Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen

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

 Filtration Group<sup>®</sup>  
Industrial