



## CJC™ Anwendungsstudie



### KUNDE

Schiff: M/V "Island Scout"  
M/V "Island Pride"  
Schiffseigner: Island Offshore Management AS  
Ansprechpartner: Trond Hauge

### SYSTEM - M/V "ISLAND PRIDE"

System: CPP-System mit Getriebe  
Ölvolumen: ca. 450 l  
Öltyp: Castrol Coral D (Stevenrohröl)  
Castrol MHP 154 (Motorenschmieröl)

### SYSTEM - M/V "ISLAND SCOUT"

System: CPP-System mit Getriebe  
Ölvolumen: ca. 400 l  
Öltyp: Castrol MHP 154 (Motorenschmieröl)

### PROBLEM

Wasser in den Stevenrohr-Ölssystemen beider Schiffe

### LÖSUNG

**CJC™ Desorber D10** mit integriertem Wärmetauscher und Pumpe.

### RESULTAT - M/V "ISLAND PRIDE"

Vor Inbetriebnahme des CJC™ Desorbers D10 wies die Ölprobe einen Wassergehalt von 8 % auf (ca. 36 l). Eine abschließende Ölprobe ergab nach 60 Stunden Einsatz einen Wassergehalt von nur noch 2,2 % (ca. 10 l). Es wurden ca. 26 l Wasser aus dem Stevenrohr-System durch den Desorber entfernt.

### RESULTAT - M/V "ISLAND SCOUT"

Nach dem Einsatz auf der M/V "Island Pride" wurde der CJC™ Desorber D10 auf der M/V "Island Scout" am Stevenrohrsystem an Backbord installiert. Zu diesem Zeitpunkt war das Öl des Stevenrohrsystems mit 2,4 % Wasser, ca. 10 l, belastet. Am Nachmittag des 08. Mai wurde der Desorber in Betrieb genommen. Nach 15 Stunden Einsatz waren 5 l Wasser und innerhalb der nächsten 24 Stunden bereits 10 l Wasser aus dem Öl entfernt worden. Die letzte Ölprobe wies nur noch einen Wassergehalt unter 0,05 % auf; das vor der Öltrocknung bräunlich-milchige Öl war jetzt sauber und konnte weiterhin verwendet werden. Anschließend wurde der Desorber D10 am Stevenrohrsystem an Steuerbord mit ähnlichen Ergebnissen eingesetzt. Der CJC™ Desorber wälzt ca. 45 l/h um und benötigt nur 10 A, da der Erhitzer lediglich 0,6 kW verbraucht (ein-phasig).

*Der Desorber eignet sich hervorragend für solche Einsätze, da er kontinuierlich arbeitet während das Schiff auf See ist. Die Ergebnisse sind sehr zufriedenstellend. Der Desorber arbeitet sehr gut und wird den Wassergehalt weiter reduzieren.*



M/V "Island Pride"



M/V "Island Scout"



CJC™ Desorber D10

### RESULTAT

	Vorher	Nachher	Gesamt
<b>M/V "Island Pride"</b>			
Wasser, %	8 %	2,2 %	
Wasser, l	36 l	10 l	26 l
<b>M/V "Island Scout"</b>			
Wasser, %	2,5 %	0,05 %	
Wasser, l	10 l	0,2 l	9,8 l