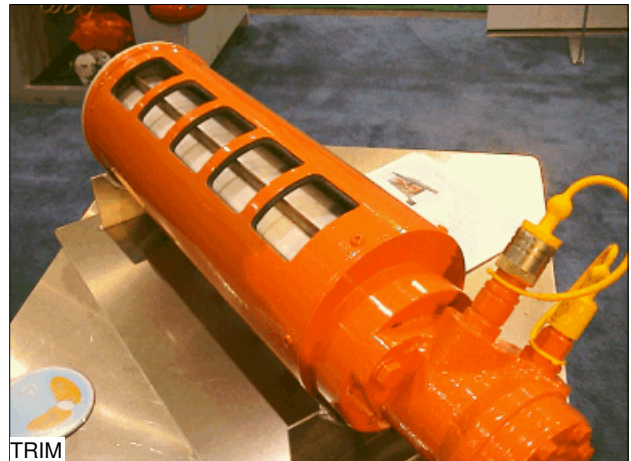


TRIM



TRIM

De weir boom

Pomp zoals in de weirboom gebruikt

Basisgegevens

Naam:	Weirboom type 10		
Leverancier:	Vikoma International Limited		
Type skimmer:	dynamisch niet scheepsgebonden		
Principe:	overstort	Inzet	open zee
Gevoeligheid drijfvuil:	gevoelig	Lengte (m):	0
Max. golfhoogte (m):	1,7	Breedte (m):	0
Viscositeit:	II - t/m middelzware olie	Hoogte (m):	0,6
Opslagcapaciteit (m3):	0	Gewicht (kg):	4000
Type pomp:	schroefpomp	Diepgang (m):	0,4
Pompcap. (m3/uur):	630	Veegsnelheid (m/s):	1,5
Opvoerh. pomp (mWk):		Padbreedte (m):	65
Aandrijving pomp:		Vereist vermogen:	

TRIMdb

Omschrijving

Het Weirboom-systeem bestaat uit een stuk flexibel oliekerend scherm, dat wordt gesleept in een U-vorm. Het oliekerend scherm bestaat uit één lange kamer gevuld met lucht als drijflichaam en aan de onderzijde, als ballast, één lange kamer gevuld met water. In het scherm bevinden zich 10 overstort openingen met daarachter een pomp.

Olieverwijderingsprincipe

Aan de voorzijde van de U-vorm zijn ter hoogte van het wateroppervlakte overloopgaten gemaakt. De olie loopt in een kamer die zich aan de achterzijde bevindt. Daarin bevinden zich transportpompen, die de olie via een slang naar het vaartuig pompen waar het wordt verzameld. Het Weirboom-systeem dient bij voorkeur gebruikt te worden in combinatie met één stuk oliekerend scherm van dezelfde samenstelling (luchtkamer en waterkamer), dat als geleide scherm wordt gebruikt. De pompcapaciteit is maximaal 63 ton/uur per pomp. In het "10 weir" systeem zitten 10 overloop-openingen, de totale pompcapaciteit is 630 m3/uur.

Opmerkingen

Het Weirboom-systeem is gebruikt bij de IXTOC blowout en het ongeval met de tanker Megaborg in de Golf van Mexico. Het schoonmaken van het systeem na inzet is moeilijk. Indien gebruik wordt gemaakt van een oliekerend scherm ter vergroting van het veegpad dan wordt de maximale veegbreedte met een stuk geleidingsscherm van 300 m ca. 100 m. De ervaring met in U-vorm gesleepte oliekerende schermen om de olie te concentreren heeft geleerd dat de maximale veegsnelheid hierbij ligt rond de 1 mijl/uur (0,5 m/s). Naast de Weirboom "type 10 weir" met 10 overloopgaten is er ook een Weirboom "type 3 weir" met 3 overloopgaten verkrijgbaar.