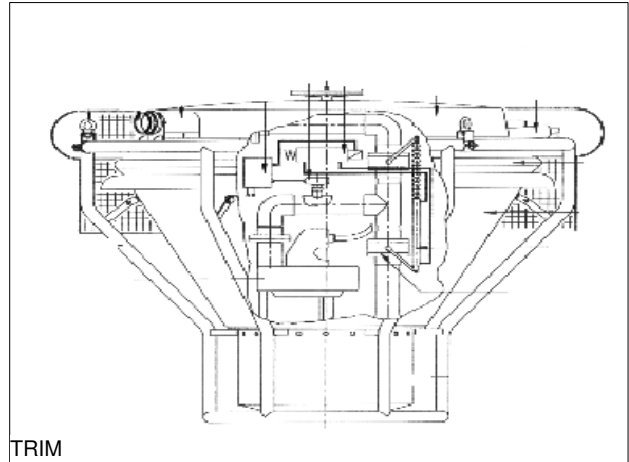




TRIM



TRIM

Oil Swallow OS-1/535

Dwarsdoorsnede van de Oil Swallow

Basisgegevens

Naam:	Oil Swallow 01/535	Inzet	open zee
Leverancier:	Water Pollution Control Systems B.V.	Lengte (m):	3,42
Type skimmer:	stationair niet scheepsgebonden	Breedte (m):	3,42
Principe:	overstort	Hoogte (m):	2,74
Gevoeligheid drijfvuil:	niet gevoelig	Gewicht (kg):	1195
Max. golfhoogte (m):	2,5	Diepgang (m):	2,04
Viscositeit:	IV - t/m zeer zware olie	Veegsnelheid (m/s):	0
Opslagcapaciteit (m3):	0	Padbreedte (m):	0
Type pomp:	centrifugaalpompe	Vereist vermogen:	140
Pompcap. (m3/uur):	535		
Opvoerh. pomp (mWk):	80		
Aandrijving pomp:	hydraulische aandrijving		

TRIMdb

Omschrijving

De Oil Swallow is voorzien van een hydraulisch aangedreven centrifugaalpompe die is ondergebracht in het cilindrische gedeelte van de unit. De drijvende unit, waarin alle componenten zijn ondergebracht bestaat uit 4 hoofdonderdelen. (1) de drijver, (2) de boei, (3) cilindrisch pompcompartiment en (4) het stabilisatie compartiment. In de skimmer zit een sensor die de verhouding olie water meet en op basis hiervan het mengsel ofwel naar de opslag voorziening pompt ofwel weer onder de skimmer terug pompt voor recirculatie.

Olieverwijderingsprincipe

De Oil Swallow is een skimmer gebaseerd op het overstort principe. De spleetgrootte van de instromingsopening, welke zich uitstrekt over 360 graden aan de omtrek, wordt gevormd door de drijver. Door middel van de hydraulische cilinder, kan door verdraaiing van de drijver de grootte van de instromingsspleet traploos worden geregeld.

Het sterke punt van deze skimmer is dat het de hoge capaciteit van een overstort systeem combineert met een hoog oliegehalte d.m.v. een olie/water sensor en de vormgeving van de skimmer. De van boven geheel gesloten skimmer is zeer selectief voor olie doordat alleen via de spleet olie wordt afgeroomd. De skimmer heeft geen last van "splash over".

Opmerkingen

De hydraulische aangedreven pompe (verkrijgbaar in verschillende capaciteiten) kan traploos worden geregeld. De pompcapaciteit kan continu aan de instromingsomstandigheden worden aangepast. Voor het inkomende medium beschikt het pompsysteem over twee afvoermogelijkheden en de keuze van afvoer wordt bepaald door een vooraf ingestelde oli/water verhouding. Alleen bij een hoog oliegehalte wordt het mengsel naar de opslagfaciliteit gepompt.