



Markleen
Oil Spill Technology

Seamaster 610

Uniboom® Seamaster 610



Uniboom® Seamaster

Samonapuhujuća brana za zadržavanje ulja

Uniboom® Seamaster serija je napredna generacija brana punjenih zrakom koje se rašire u trenutku skidanja sa vitla. Automatski sistem punjenja zrakom i izostanak kontrolnih ventila za zatvaranje, čine Uniboom® Seamaster branu najbrže postavljajućom branom na svijetu.

Uniboom® Seamaster se postavlja skidanjem sa hidrauličkog vitla sa horizontalnim ili vertikalnim bubnjem. Nije potreban nikakav fizički kontakt između brane i osoblja, eliminirajući tako rizik od ozljeda. Brana ima fleksibilan i robustan dizajn sa izvrsnom sposobnošću plutanja na valovima. Modularna konstrukcija brane eliminira zastoje.

Konstrukcija

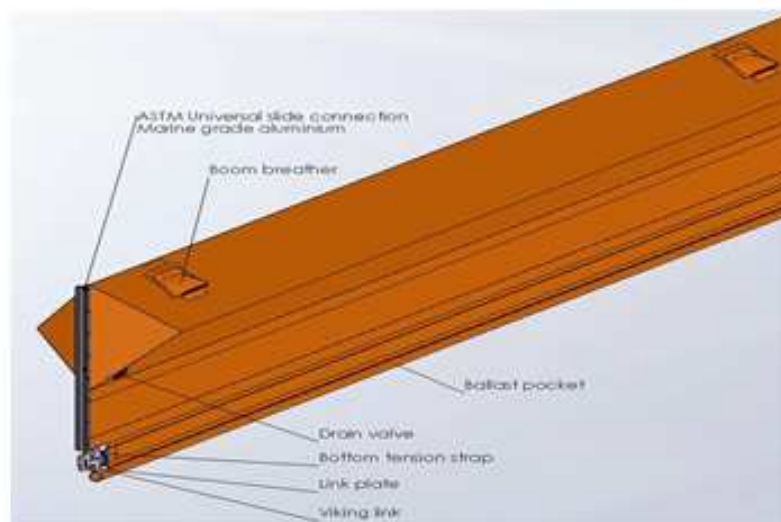
Branino nadvođe čini okvir koji se sastoji od četiri fiberglas lajsne s pojačanim poliesterom (GRP) koje su povezane plastičnim hrapavim šarkama. Kada je brana na vitlu šarke stvaraju napetost GRP lajsni. Ta napetost pokreće širenje nadvođa kada se brana spušta sa vitla tijekom njene implementacije. U sredini svakog okvira nalazi se snažna opruga od nehrđajućeg čelika koja dovršava širenje nadvođa.

Zračni džepovi unutar plovaka ne zahtijevaju manualno rukovanje prije ili poslije primjene i eliminiraju rizik od čestih oštećenja koja se događaju na površinskim ventilima. Svaki zračni džep dizajniran je tako da formira jednostavnu i efikasnu zamku za vodu što sprječava ulazak vode u komoru.

Svaki kraj brane ima odvod za vodu ili kondenzaciju koja je možda ušla u branu.

Brane su opremljene čvrstom unutarnjom plutajućom pjenom, pružajući im dosta rezervnog uzgona u slučaju da jedna ili više komora propušta, te ih na taj način čini nepotopivima.

Markleen Uniboom® Seamaster brane napravljene su od visoko frekventnog zavarenog PVC ili PU/PVC mješavine tkanina. Tkanina čini branu rezistentnom na ulje, sol i UV zrake. Materijali u unutarnjim okvirima su fiberglas s pojačanim poliesterom (lajsne), plastika (šarke), i nehrđajući čelik (opruge).



Implementacija

Uniboom® Seamaster brana automatski se puni zrakom čim se spusti sa vitla. Konstrukcija okvira širi se zbog napetosti u fiberglas okvirima i oprugama od nehrđajućeg čelika. Kada se tkanina kompletno rastegne, zrak prolazi kroz automatske zračne ventile na vrhu brane te se nadvođe ispuni pod utjecajem atmosferskog tlaka.

Struktura dovoda zraka i jaka konstrukcija okvira dopuštaju brzu implementaciju i sakupljanje brane bez upotrebe hidrauličkog akumulatora, zračnog kompresora ili drugih pomagala. Implementacija i sakupljanje brane može biti obavljeno sa samo dvoje ljudi. Brana ima posebno dobre karakteristike plutanja na valovima zbog svog velikog uzgona i stabilnosti.





Model	Seamaster 610
Tip Brane	<i>Brana koja se sama napuhuje i širi</i>
Mjesto primjene	<i>Obale, Otvoreno more</i>
Ukupna visina	<i>610 mm</i>
Nadvođe	<i>203 mm</i>
Nastavak	<i>407 mm</i>
Standardna dužina	<i>25 m</i>
Tkanina	<i>PU/PVC obloženi poliester</i>
Težina tkanine	<i>1000 g /m²</i>
Boja	<i>Narančasta</i>
Težina	<i>5 kg/m</i>
Balast materijal	<i>10 mm vruće pocinčani lanac</i>
Težina balasta	<i>1.9 kg/m</i>
Otpornost tkanine na istezanje	<i>4000 N/50 mm</i>
Ukupna otpornost na istezanje	<i>214kN</i>
Obujam skladištenja	<i>0.027 m³/m</i>
Visina valova	<i>2 m, ovisno o učestalosti valova i drugim okolnostima</i>
Potrebno osoblje	<i>2</i>
Implementacija, sakupljanje i skladištenje	<i>Hidraulička vitla za brane</i>
Sidrene točke i točke za rukovanje	<i>2 sidrene točke i 5 ručki za rukovanje na svakih 25 m</i>



Svojstva

- brana koja se sama širi
- Nije potreban dodatan zrak
- Automatski zračni džepovi