



Markleen
Oil Spill Technology

UNIBOOM® Z Serija Brana

UNIBOOM® Z Serija Brana



UNIBOOM® Z Serija Brana

Brane za napuhavanje za otvoreno more i upotrebu s obale

MARKLEEN Uniboom® Z Serija brana su brane za zadržavanje ulja sa cilindričnim plovcima za napuhavanje za upotrebu na obali ili na otvorenom moru.

Dizajn brana omogućuje brzo postavljanje i pouzdan rad uz neznatnu potrebu za osobljem. Njihov dokazan dizajn i konstrukcija, nizak tlak za napuhavanje i visoka plovnost naprema omjeru težine daju odlične karakteristike plutanja na valovima, te zadržavanje ulja i u nepovoljnim vremenskim uvjetima.

Tisuće metara MARKLEEN Uniboom® Z Serije brana koristila je Španjolska obalna straža za zadržavanje ulja prolivenog iz broda Prestige na obali Galicia, N.W. Španjolska, sa optimalnim rezultatima.



Konstrukcija

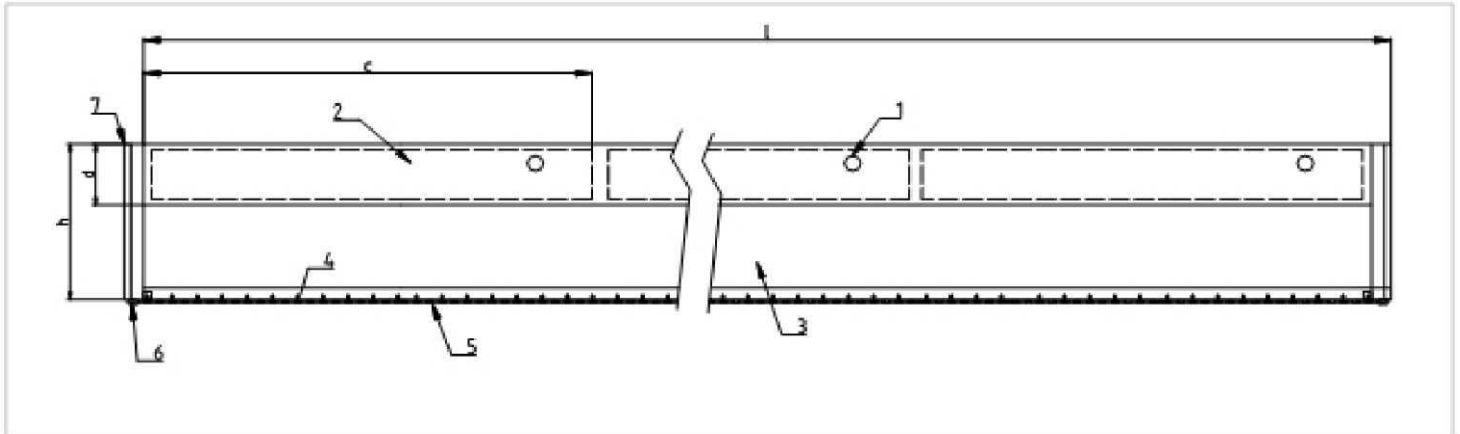
Brana je robusna, sa zamjenjivim unutarnjim komorama koje omogućuju dugi vijek trajanja uz minimalno održavanje.

Izvrzne karakteristike plovnosti i plutanja na valovima postignute su velikim, cilindričnim plutajućim komorama, malo odvojenim jedna od druge, dajući brani potrebnu fleksibilnost kada se nalazi na valovima.

MARKLEEN Uniboom® Z Serija brana u potpunosti su proizvedene (vanjska tkanina i unutarnje plutajuće komore) od vrlo izdržljivog poliestera prevučeni PVC-om. Takva tkanina je i snažna i lagana, što dovodi do vrlo robusne i visokokvalitetne brane. Također je vrlo otporna na ulje, kemikalije i sve vremenske uvjete i UV zrake.

Svi šavovi i spojevi su zavareni, održavajući izvrsna mehanička svojstva tkanine te osiguravajući nepropusnost vode i zraka i uniformirani izgled.

Jednostavan dizajn sa velikim, ravnim, paralelnim površinama čini čišćenje brane laganim zadatkom. Svi modeli su opremljeni sa čvrstim balastnim lancem koji se nalazi u džepu na dnu nastavka brane.



- | | |
|----|---|
| 1. | Monsun XII ventil za napuhavanje visokog kapaciteta |
| 2. | Zamjeniva plutajuća komora |
| 3. | Vuča |
| 4. | Okovi |
| 5. | Lanac |
| 6. | Razdvojena veza i okovi |
| 7. | ASTM konektor |
| h. | Visina napuhane brane |
| d. | Promjer plovka |
| c. | Dužina plutajuće komore |
| l. | Dužina sekcije |

Specifikacija

Model		Uniboom® Uniboom® Z 750 Z 1100		Uniboom® Z 1400	Uniboom® Z 1800
Klasa		HD	HD	HD	HD
Vrsta Brane		Na napuhavanje	Na napuhavanje	Na napuhavanje	Na napuhavanje
Primjena		Sa obale	Sa obale	Sa obale	sa obale
Visina Brane [mm]	Ispuhana	895	1360	1735	2260
	Napuhana	720	1115	1380	1760
Nadvođe [mm]		310	425	600	800
Ispod vode [mm]		410	690	800	1000
Standardna dužina [m]		25	25	25	25
Krajnji konektori		ASTM standardni konektori		Norveški tip standardnih konektora	
Tkanina	Brana	Poliester prevučen PVC-om			
	Plovak	Poliester prevučen PVC-om			
	Nastavak	Poliester prevučen PVC-om			
	Pojačanje	Poliester prevučen PVC-om			
Gustoća tkanine [g/m²]	Brana	1400			
	Nadvođe	600			
	Ispod vode	1400			
	Pojačanje	2800/4200			
Boja		Narančasta	Narančasta	Narančasta	Narančasta
Dužina plutajuće komore [m]		5	5	5	5
Težina [Kg/m]		4.2	7.3	10	14
Rezervna plovnost [kg/m]		66	152	272	489
Rezervna plovnost / težina		17	21	28	37
Balast materijal		9 mm stupanj 80 lanac od galvaniziranog čelika	11 mm stupanj 80 lanac od galvaniziranog čelika	13 mm stupanj 80 lanac od galvaniziranog čelika	16 mm stupanj 80 lanac od galvaniziranog čelika
Težina balasta [kg/m]		1.4	2.1	3.73	4.25
Donja zategnutost (lanac) čvrstoća [kN]		102	154	214	322
Vrh/centar zategnutost čvrstoća [kN]		-	-	60	70
Ukupna čvrstoća [kN]		102	154	214	322
Čvrstoća tkanine [N/50mm]		7000	7000	7000	7000
Otpornost na deranje [N]		900	900	900	900
Obujam za pohranu [ml/m]		0.012	0.017	0.030	0.040
Max. visina vala [m]		1 - 1.5	1.5	2	3
Brzina Vuče (knots)		6	6	6	6
Potrebno osoblje		3	3	3	3
Implementacija, sakupljanje i pohrana		Ručno / vitla za brane	Vitla za vrane	Vitla za brane	Vitla za brane

MARKLEEN zadržava pravo izmjene specifikacije bez prethodne obavijesti.

Svojstva

- *Velika plovnost u odnosu na težinu*
- *Izvršne karakteristike Plutanja na valovima*
- *Robustan dizajn*
- *Napravljeno od laganog ali vrlo otpornog materijala*
- *Varovi visoke frekvencije pružaju čvrste spojeve tkanine*

- *Nezavisne unutarnje plutajuće komore, osiguravaju dodatnu zaštitu od oštećenja*
- *Brza i jednostavna implementacija i sakupljanje*
- *Jednostavno za čišćenje*