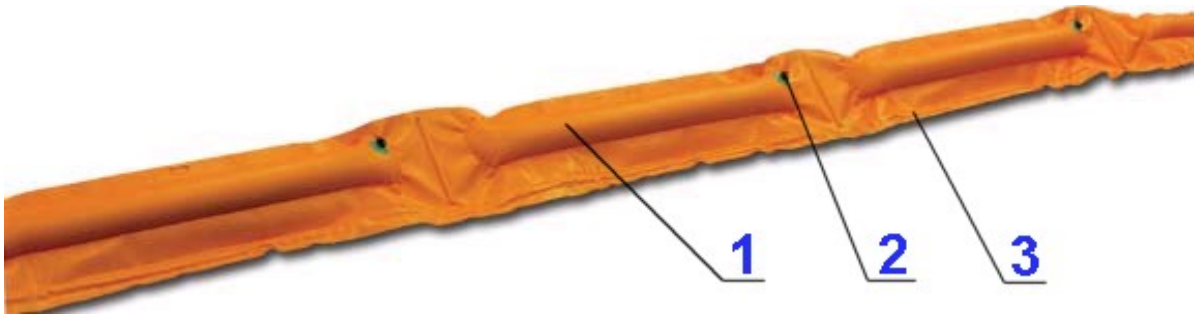
PLAVAJOČE ZAŠČITNE ZAVESE

Navodila za uporabo

Profesionalni program za zaščito
in reševanje



Slika 1.: Plavajoča zaščitna zavesa

TABELA S TEHNIČNIMI KARAKTERISTIKAMI ZA PLAVAJOČE ZAVESE

TIP	Šifra	Premer tubusa	Višina				Teža	Število tubosov	Natezna trdost	Standardne dolžine
			Prazne	Polne	Nad vodno gladino	Pod vodno gladino				
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	na 10 m	daN/cm	m
MZ 60	511965	180	620,0	500	240,0	280,0	4,0	4,0	100	Po želji
MZ 90	511967	250	950,0	810	310,0	500,0	5,7	2,0	100	Po želji
MZ 120	511968	320	1230,0	1050	400,0	670,0	6,6	2,0	100	Po želji

Plavajoče zaščitne zavese (Slika 1.) so primerne za omejevanje in preprečitev širjenja plavajoče umazanije, kot so razna olja in naftni derivati, morske trave in rastlinje, alge, ožigalkarji in kosovni materiali. Prav tako se uporabljajo za preventivno zaščito ogroženih področij pristanišč, naftnih terminalov, izpustov odpadnih voda, plaž in za usmerjanje umazanije s področja močnih tokov na področja, kjer jo je mogoče odstranjevati.

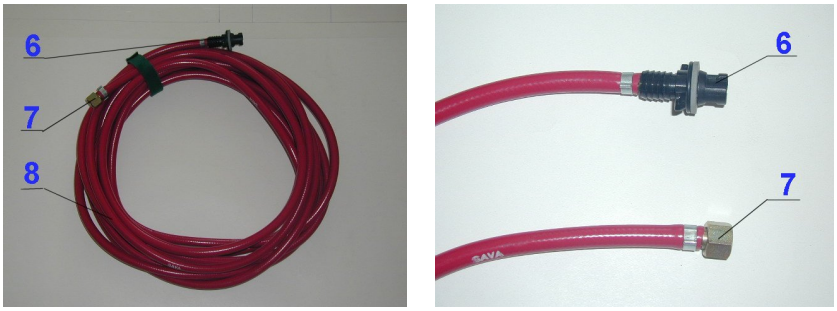
Na razpolago sta dve vrsti plavajočih zaves:

- Za intervencijsko uporabo (v primeru ekoloških nesreč) so primernejše zavese, ki se polnijo z zrakom tik pred uporabo – Napihljiva plavajoča zaščitna zavesa.
- Za preventivno zaščito ogroženih področij pa so primernejše zavese, predhodno polnjenje s poliuretansko peno in dodatno polnjenje pri uporabi ni potrebno – Polna plavajoča zaščitna zavesa.

Plavajoča zaščitna zavesa je izdelan iz obojestransko gumirane poliesterske tkanine. Notranja plast tubusa (1) je iz sintetičnega kavčika (SBR/NR), med tem ko je zunanja plast iz hypalona (CR/CSM), ki je odporna na olje, naftne derivate, okolju nevarne tekočine in na ostale atmosferske vplive.

Napihljive plavajoče zaščitne zavese (Slika 1.) imajo tubus (1) z vgrajenim ventilom za polnjenje in praznjenje (2). Polnilni tlak je maksimalno 0,2 bar.

Tubus polnimo z zrakom preko gumene cevi (Slika 2.). Na eni strani s priključkom za priklop na izvor zraka (7), na drugi strani s priključkom za priklop na tubus (6).



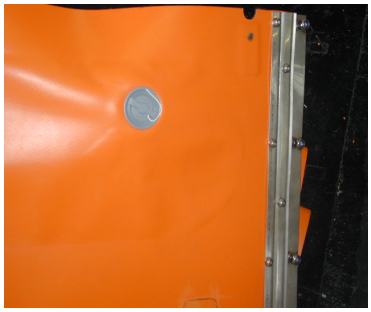
Slika 2.: Polnilna gumena cev

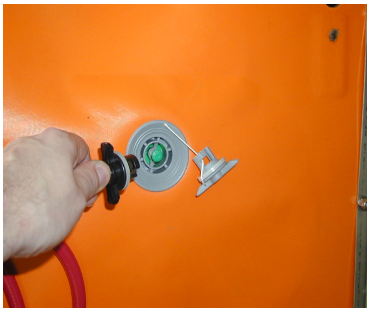
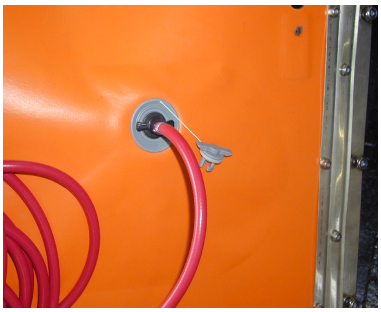
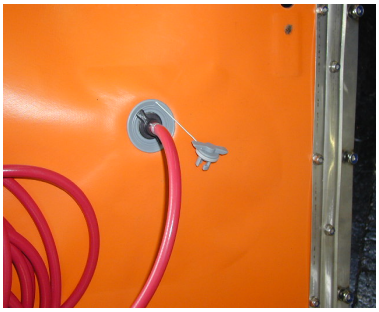
Za polnjenje tubudov na plavajočih zaščitnih zavesah na terenu so na razpolago različni viri stisnjenega zraka, kot so npr. kompresor, jeklenka s stisnjenim zrakom in drugi.

Plavajoča zaščitna zavesa se zloži na paleto v prepognjenem stanju, pri čemer je dolžina pregiba enaka posameznemu segmentu tubusa ali pa se navije na navijalno napravo.

POSTOPEK DELA S PLAVAJOČO ZAŠČITNO ZAVESO

- Zagotoviti dovolj prostora, da se pred polnjenjem segmenta zavese oz. tubusa, tubus razgrne po celotni dolžini.
- Odviti svitek polnilne cevi in ga priključiti na izvor zraka, drugi konec polnilne cevi pa vtakniti v polnilni ventil na tubusu, ga zasukati za 90°, da se zaskoči in nato pričeti s polnjenjem.



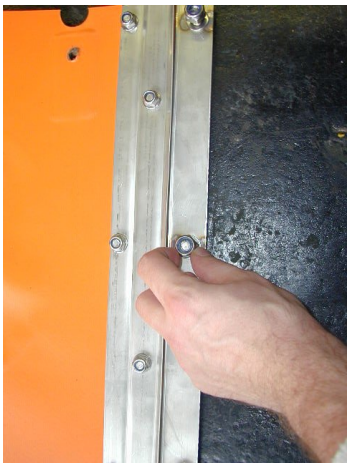
- Pri polnjenju paziti na tlak zraka v tubusu. Ko na tubusu ni več gub, prenehati s polnjenjem, odstraniti cev in zapreti pokrov polnilnega ventila.




OPOZORILO!

⇒ Uporaba višjega tlaka od 0,2 bar (0,02 Mpa) ni dovoljena.

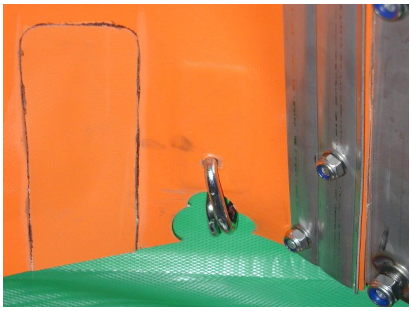
- Plavajoče zaščitne zavese ni dovoljeno vleči po ostrem kamenju in preko ostrih robov niti hoditi po njej z okovanimi čevlji, da ne bi prišlo do obrabe in poškodb. Eventualne mehanske poškodbe - raztrganine - je možno popraviti po postopku vulkanizacije pri proizvajalcu, poškodovane ventile pa je potrebno zamenjati z novimi.
- Postopek polnjenja velja za vse segmente oz. tubuse.
- Razširjanje in vlečenje zavese je možno s čolnom, ladjo ali drugim napenjalnim sredstvom.
- Sestavljanje posameznih segmentov zaves je nujno s pomočjo vijakov ali hitrih spon na spojnih elementih, kar je odvisno od načina uporabe.





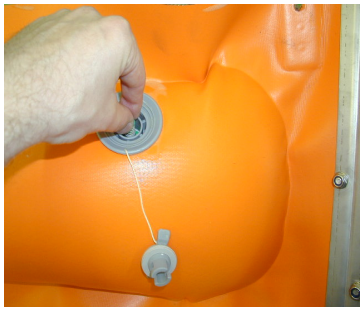
- Stalna pritrditev zavese na obalo mora biti izvedena s kompenzacijsko vezjo.
- Montažna pritrditev zavese izvedena z vrvjo, spenjalno palico oz. s spojnim elementom.
- Pripravljena mesta na zavesi za pritrditev zavese, pritrditi s pomočjo vrvi, verige na obtežbe ali sidrišča na dnu reke ali morja.



- Po končani uporabi, se izprazni zrak iz tubusov plavajočih zaščitnih zaves, tako da odpremo polnilni ventil, zeleni gumb porinemo v tubus in ga zasukamo za 90°.







- Po uporabi je plavajoče zaščitne zavese potrebno očistiti z raztopino detergenta in vode. Če je zavesa umazana z olji in naftnimi derivati, jo je potrebno najprej očistiti z absorberji, nato pa še z raztopino detergenta in vode. Na koncu je potrebno zaveso sprati s čisto vodo, dopustno je pranje zaves z vodnim curkom. Čiščenje zavese z ostrimi predmeti ni dovoljeno.



OPOZORILO!

⇒ Med čiščenjem in pakiranjem naj bodo ventili na zavesi zaprti.

- Plavajoče zaščitne zavese je potrebno pred skladiščenjem dobro osušiti. Skladiščiti jih je potrebno v suhem prostoru pri temperaturi 5 do 20°C. Zavese polnjene z zrakom se lahko v izpraznjenem stanju skladiščijo navite na navijalni napravi ali pa zložene v prepognjenem stanju, pri čemer je dolžina pregiba enaka posameznemu segmentu tubusa. Slednji način zlaganja je predvsem primeren za zavese polnjene s poliuretansko peno.





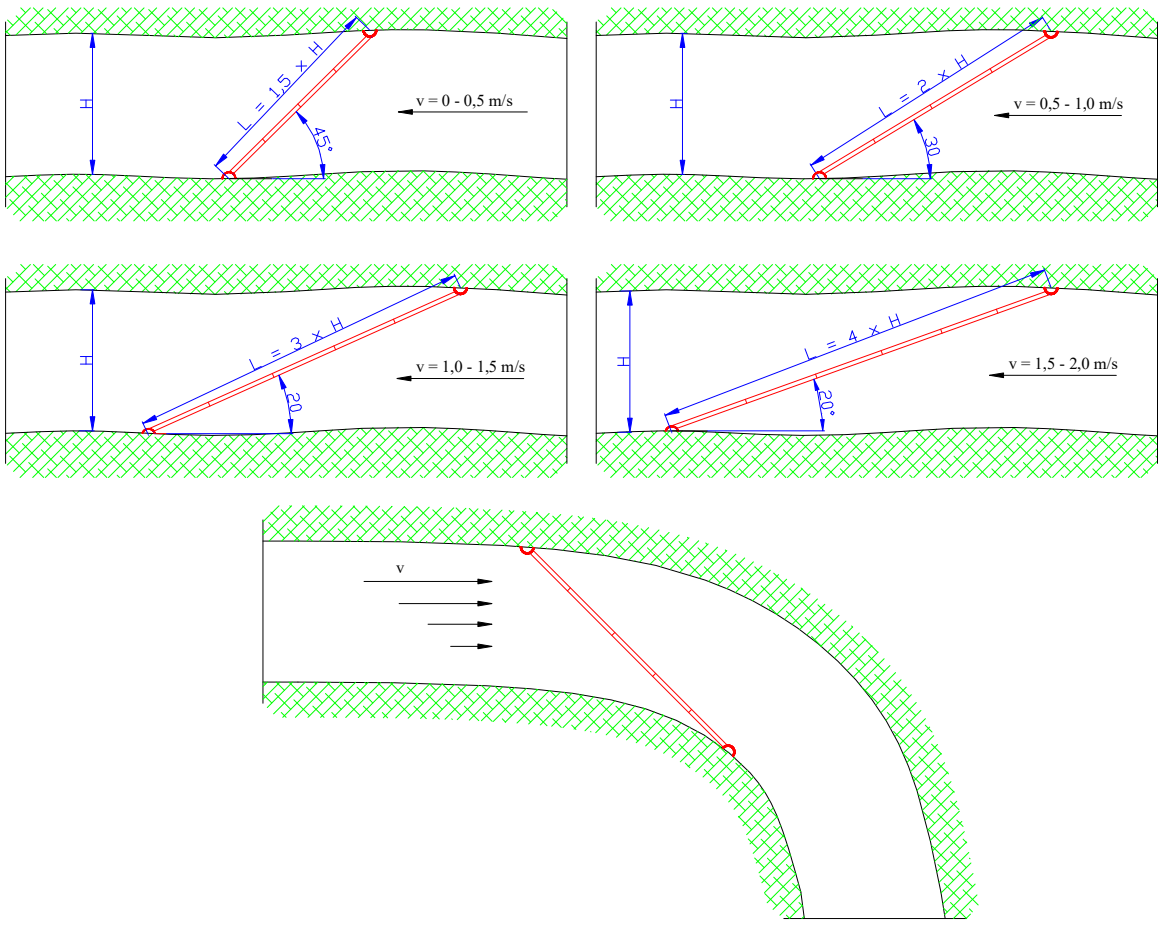
- Če se plavajoče zaščitne zavese dalj časa ne uporablja, je potrebna kontrola vsakih 6 mesecev. Pri kontroli zavese razvlečemo, pregledamo površino zaves in ventile, tubus napihnemo do tlaka 0,2 bar (0,02 Mpa), ga izpraznimo, zložimo ter skladiščimo.

NASVETI ZA VARNO DELO

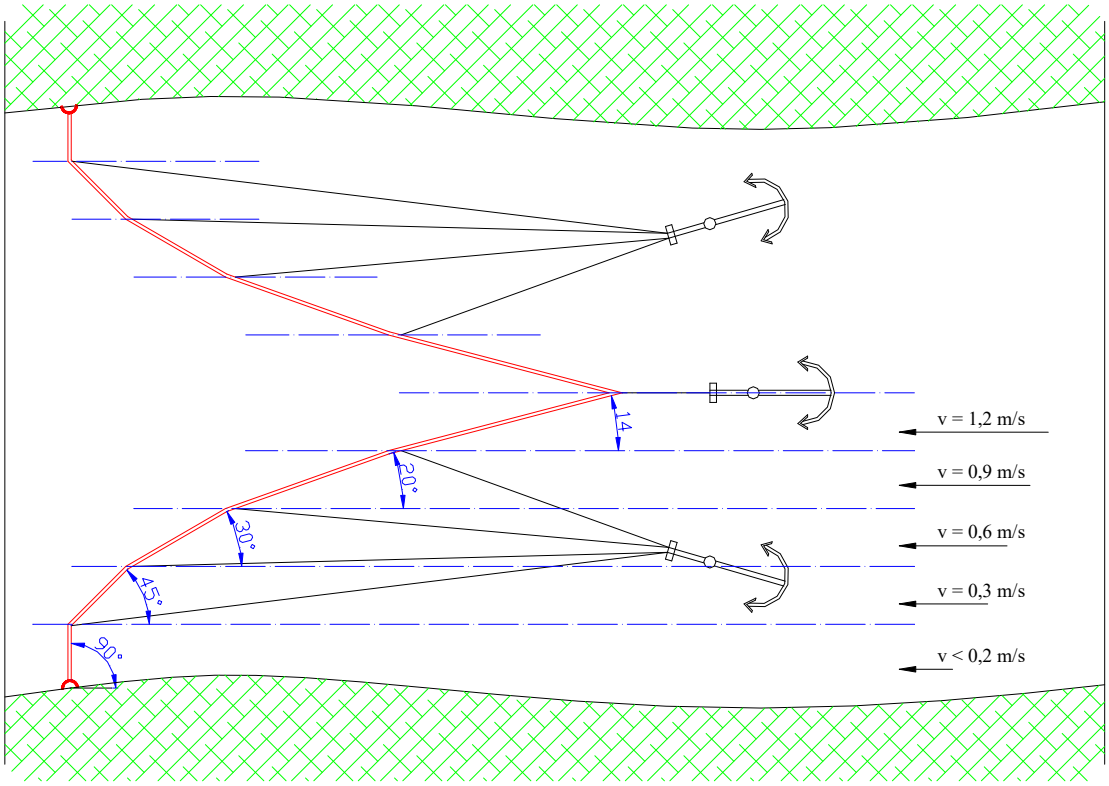
1. Površini, kjer se bo napihovalo tubuse zaves, očistiti ostrorobih predmetov.
2. Plavajočo zaščitno zaveso razvleči po celotni dolžini tubusa.
3. Tubus napolniti z zrakom do 0,2 bar (0,02 Mpa) (ne uporabljati gorljivih plinov).
4. Zapreti pokrov ventila.
5. Preprečiti padec ostrorobih predmetov na plavajočo zaščitno zaveso.
6. Trdno, z vijačnimi zvezami, spojiti zavese.
7. Po uporabi plavajoče zaščitne zavese skrbno očistiti (brez uporabe agresivnih čistil) in posušiti.
8. Zložiti plavajoče zaščitne zavese nazaj na palete ali naviti na navijalno napravo.
9. Plavajoče zaščitne zavese skladiščiti v temnem prostoru, stran od izvorov toplote.

PRAVILEN POLOŽAJ ZAVES GLEDE NA HITROST TOKA IN ŠIRINO REK

- Postavljanje zaves na ozkih vodotokih glede na hitrost toka:



- Postavljanje in sidranje zaves na širokih vodotokih pri upoštevanju spreminjanja hitrosti toka z oddaljenostjo od bregov.



Lastnosti materiala (EP125 – tkanina, impregnirana s CR/CSM gumeno zmesjo):

Lastnost	Metoda	Vrednost	Enota
Natezna trdnost - vzdolžno	DIN 53354	7750	N/5cm
Natezna trdnost - prečno	DIN 53354	3500	N/5cm
Natezna trdnost - spoja	DIN 53354	7750	N/5cm
Temperaturna obstojnost	DIN 53361	-30 do +90	°C

Končna kontrola:

ŠIFRA IZDELKA:	
SERIJSKA ŠTEVILKA:	
DATUM IZDELAVE:	
PREGLEDAL:	