

CISTERNE TANKOVI FILTERI



Fabrika POLIESTER CEVI d.o.o. je svojim dugogodišnjim razvojem i proizvodnjom poliesterskih delova uspeła da izvrši specijalizaciju u pojedinim grupama proizvoda, a posebno proizvodnjom GRP cevi. Tako je prateći razvoj i proizvodnju cevi i rezervoara, osvojila kompletnu proizvodnju od poliestera u oblasti cilindričnih proizvoda i stekla ogromno iskustvo i znanje.



POLIESTER cisterna (rezervoar) je proizvod koji je sastavljen iz više segmenata, odnosno, cilindra sa završnim elementom dancetom. Prema konstrukciji cisterne mogu biti višekomorne sa ugrađivanim pregradama . Cisterna (rezervoar) opremljena je cevnim priključcima za dovod i ispušt tečnosti, kao i za potpuno pražnjenje spremnika, prelivom, ventilacionim i ulaznim otvorom . Ispušt tečnosti može biti gravitacioni ili se vrši pomoću elektropumpi.

Cisterne (rezervoare) izrađujemo od armiranog poliestera, a njihova namena je skladištenje i transport tečnosti u prehrambenoj ili hemijskoj industriji. Koriste se za skladištenje vode, mleka, alkohola, ulja i drugih tečnosti. Kombinacijom staklenih vlakana, termostabilne smole i specijalnih punioca u odgovarajućim razmerama, mogu se proizvesti cisterne sa širokim rasponom mehaničko-fizičkih i hemijskih karakteristika.

Cisterna od armiranog poliestera otporna je na veliki broj organskih i neorganskih materijala, kiselina, baza, a mogu se skladištiti materije u temperaturnom opsegu od -40°C do 120°C . Skladištenje materije se može vršiti i pod pritiskom. Ukoliko je potrebno održavanje temperature medija , cisterne se mogu izraditi (obložiti) sa polieuretanskom termoizolacijom. Za sve ugrađene materijale posedujemo inostrane i domaće ateste. Cisterne od armiranog poliestera za vodu najviše i najčešće se koriste kao zamena zidanih betonskih bazena za vodu, jer se mogu odmah koristiti, skraćuje se znatno vreme stavljanja u funkciju vodosnabdevanjem pojedinačnih privatnih domaćinstava, vikendica pa i čitavih naselja. Lakše se održavaju i njihova upotreba je bezbednija od betonskih bazena.

Poliesterske cisterne konstruisane su tako da pored unutrašnjeg hidrostatičkog pritiska uspešno trpe i spoljašnja opterećenja sloja zemlje, ako se ukopavaju, ili dinamičko kretanje tečnosti prilikom utakanja i istakanja ili prevoza, ako su nadzemni.

Poliester cisterne su proizvedene od nerđajućih materijala, što znači:

- ✓ Dug i efikasan radni vek;
- ✓ Nepotrebna skupa katodna zaštita;
- ✓ Nepotrebno skupo oblaganje cisterni, presvlačenje i farbanje;
- ✓ Niski troškovi održavanja;
- ✓ Hidraulične karakteristike dugo ostaju nepromenjene;
- ✓ Atestirani i ekološki ispravni, ne zagadjuju životnu sredinu.

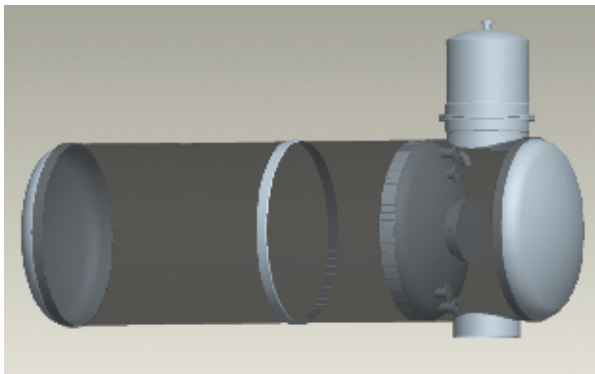
S obzirom da je unutrašnja površina cisterne veoma glatka na minimum je svedena mogućnost nagomilavanja (lepljenja) čestice. Time je održavanje cisterni i skladištenje tečnosti (medija) olakšano. Cisterne mogu biti:

- ✓ Podzemne (cisterne za ukopavanje);
- ✓ Nadzemne i
- ✓ Transportne.

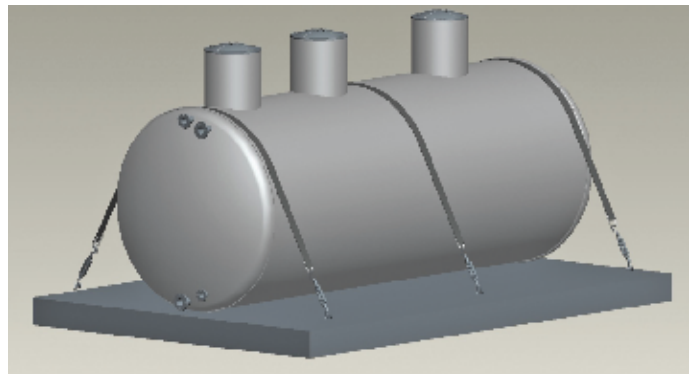
PODZEMNE POLIESTERSKE CISTERNE (REZERVOARI)

Poliesterski podzemni rezervoari (cisterne) se koriste za skladištenje benzina, dizel goriva, goriva za mlazne motore ili pijaću vodu u uslovima podzemne temperature i uglavno su to horizontalne cisterne.

Pored standardnih cisterni od armiranog poliestera iz proizvodnog programa projektujemo cisterne i po zahtevu kupca tako da izdrže statička opterećenja i uticaj podzemnih voda za svaki slučaj polaganja pojedinačno.



Cisterna sa prepupnom stanicom



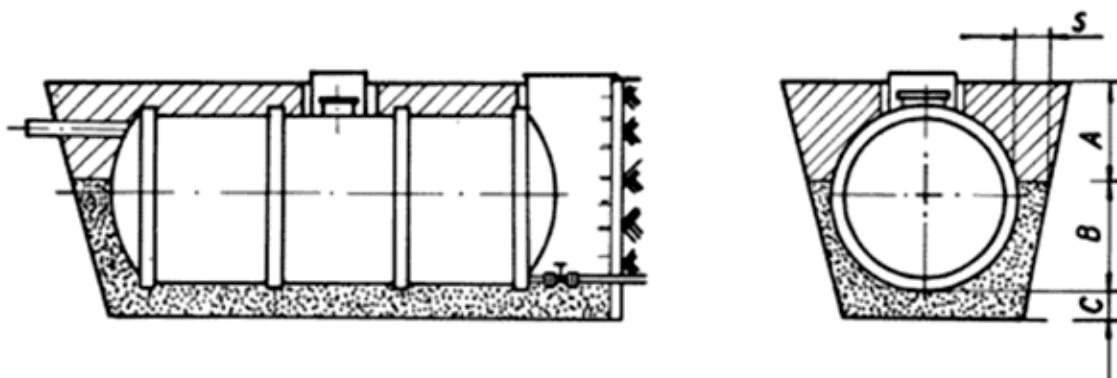
Cisterna osigurana trakama protiv pritiska podzemnih voda

Poliester kao materijal nije korozivan, pa su cisterne oslobođene lutajućih struja i galvanskih procesa. Ovaj materijal vremenom ne gubi svojstva i ne može doći do mešanja materija u rezervoaru sa materijama u zemlji. Stoga nisu potrebni nikakvo održavanje ili povremena ispitivanja rezervoara. Ispravno postavljeni rezervoari mogu izdržati saobraćaj teretnih vozila.

U mogućnostima smo da na bilo koju našu poliestersku cisternu pored prirubnica ugradimo i raznovrsne standardne i nestandardne priključke i slično čime se omogućuje povezivanje u bilo koji sistem cevovoda.

Posebna pogodnost poliesterskih cisterni je što ne zagađuju životnu sredinu i što su veoma jednostavni za upravljanje i održavanje, a posle upotrebe se lako čiste pa im to omogućuje višestruku primenu.

Ukopane podzemne poliesterske cisterne znače bitne uštede nad vekom trajanja instalacije u poređenju sa čeličnim cisternama (rezervoarima).

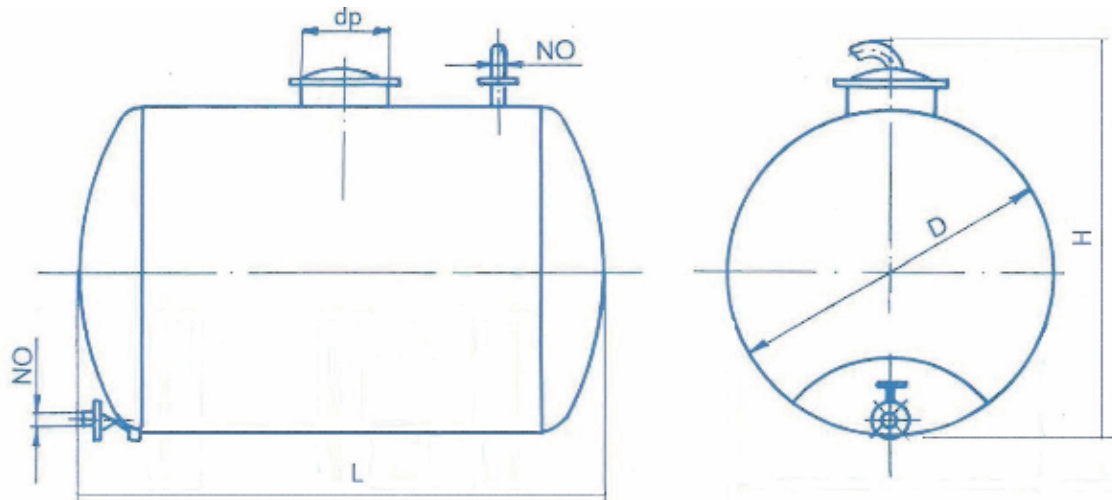


A- sloj nasutog materijala (prethodno iskopana zemlja)

B- pesak (najmanje 70% prečnika)

C- posteljica (pesak, minimalno 150 mm)

S- najmanje 600 mm

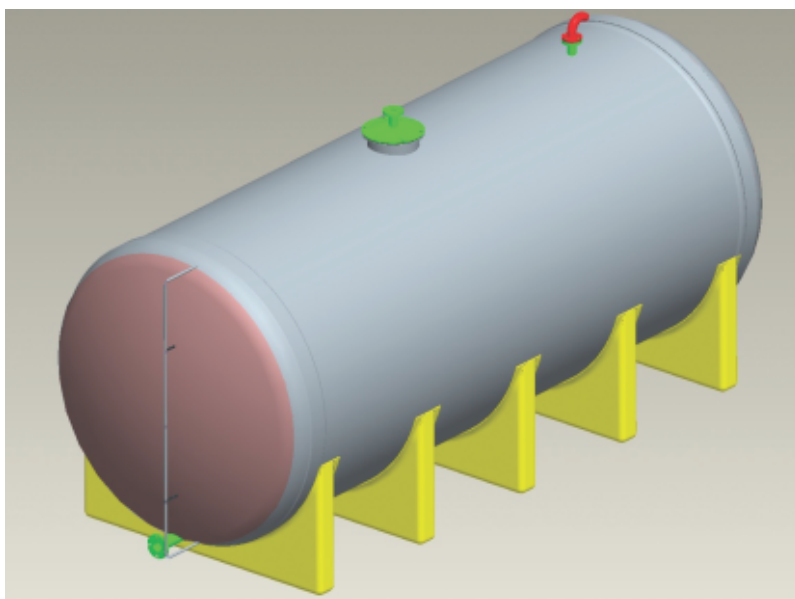


OZNAKA	V (m ³)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	d _p (mm)	NO (mm)
HC-10-1	1	1000	1410	1250	400	40
HC-10-1,5	1,5		2050			
HC-10-2	2		2690			
HC-13-2,5	2,5	1300	2125	1550		
HC-13-3,5	3,5		2875			
HC-13-5	5		4000			
HC-15-5	5	1500	3050	1800		
HC-15-7	7		4180			
HC-15-10	10		5880			
HC-18-5	5	1800	2230	2100		
HC-18-10	10		4200			
HC-18-15	15		6165			
HC-18-20	20		8135			
HC-18-25	25		10100			
HC-20-10	10	2000	3485	2300		
HC-20-15	15		5080			
HC-20-20	20		6680			
HC-20-25	25		8270			
HC-20-30	30		9860			
HC-22-10	10	2200	2100	2500		
HC-22-15	15		3410			
HC-22-20	20		4730			
HC-22-25	25		6040			
HC-22-30	30		7360			
HC-25-20	20	2500	4450	2800		
HC-25-30	30		6485			
HC-25-40	40		8525			
HC-25-50	50		10525			
HC-30-25	25	3000	3990	3300		
HC-30-30	30		4700			
HC-30-40	40		6110			
HC-30-50	50		7520			
HC-30-60	60		8940			
HC-30-70	70		10350			
HC-30-80	80		11770			
HC-30-100	100		14600			

NADZEMNE POLIESTERSKE CISTERNE (REZERVOARI)

Nadzemne poliesterske cisterne mogu biti horizontalne i vertikalne cisterne. U proizvodnom programu su vertikalne cisterne sa nogarima ili ravnim dnom.

Standardna proizvodnja obuhvata cisterne od 1 do 100 m³ i prečnike od DN1000 do DN3000, ali po zahtevu kupca možemo raditi cisterne i drugih dimenzija. U smolu za nadzemne poliesterske cisterne dodaje se UV-stabilizator zbog otpornosti na sunčevo zračenje.



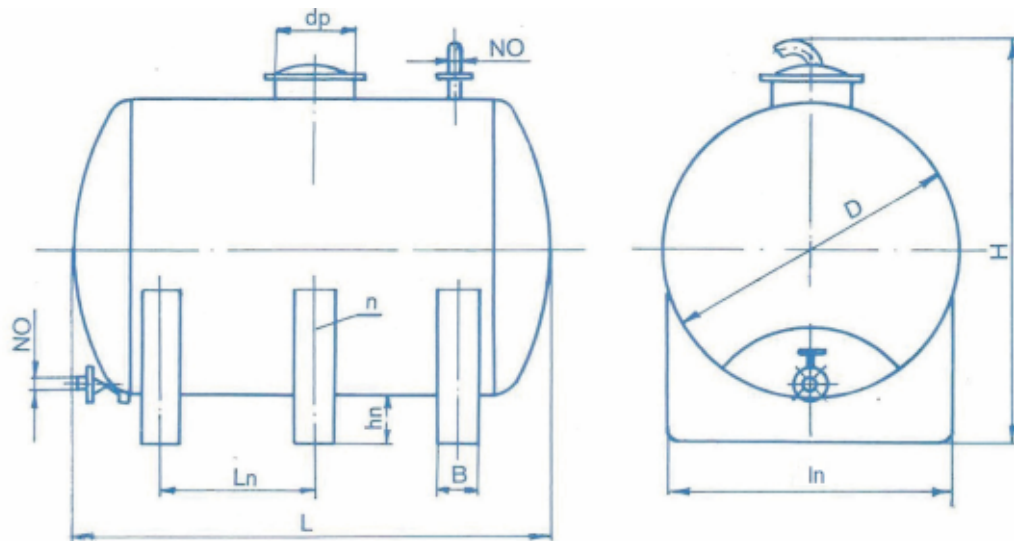
Nadzemna horizontalna cisterna sa nogarima



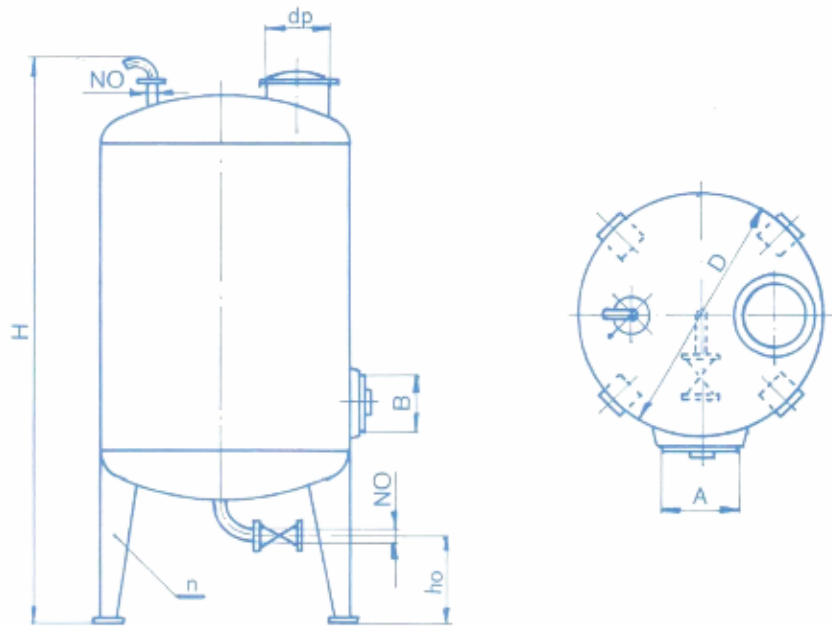
Vertikalna cisterna sa nogarima



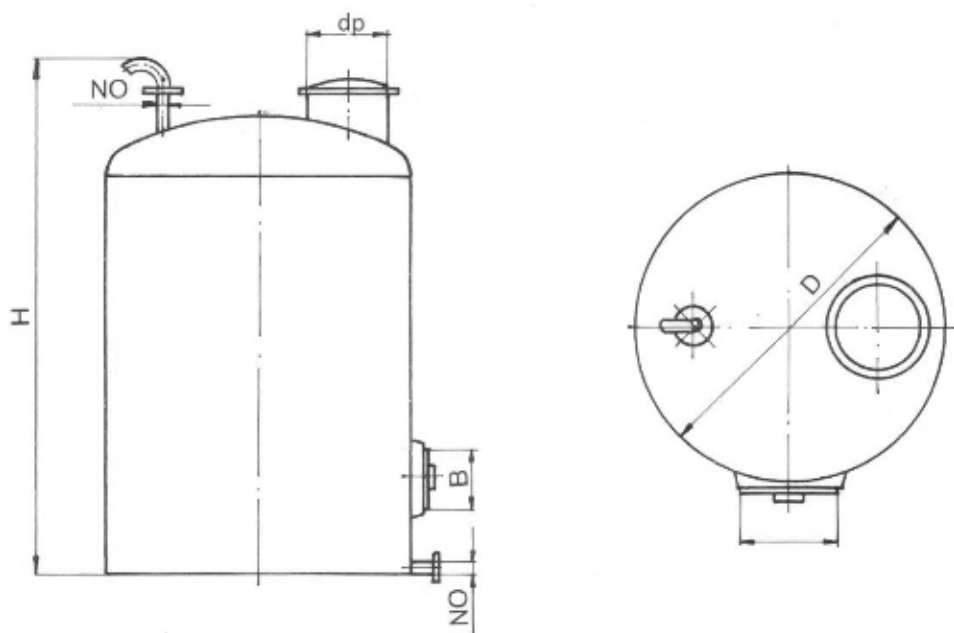
Vertikalna cisterna sa ravnim dnom



OZNAKA	V (m ³)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	ln (mm)	B (mm)	Ln (mm)	hn (mm)	n (kom.)	dp (mm)	NO (mm)
HC-10-1	1	1000	1410	1400	980	120	610	150	2	400	40
HC-10-1,5	1,5		2050				3				
HC-10-2	2		2690				2				
HC-13-2,5	2,5	1300	2125	1700	1270	150	1200	150	3	400	40
HC-13-3,5	3,5		2875				2				
HC-13-5	5		4000				3				
HC-15-5	5	1500	3050	1950	1460	150	990	150	4	400	40
HC-15-7	7		4180				3				
HC-15-10	10		5880				2				
HC-18-5	5	1800	2230	2300	1760	150	1000	150	2	400	40
HC-18-10	10		4200				3				
HC-18-15	15		6165				4				
HC-18-20	20		8135				5				
HC-18-25	25		10100				2				
HC-20-10	10	2000	3485	2500	1960	150	1900	150	3	400	40
HC-20-15	15		5080				4				
HC-20-20	20		6680				5				
HC-20-25	25		8270				6				
HC-20-30	30		9860				-				
HC-22-10	10	2200	2100	2700	2160	200	1900	200	2	400	40
HC-22-15	15		3410				3				
HC-22-20	20		4730				4				
HC-22-25	25		6040				5				
HC-22-30	30		7360				6				
HC-25-20	20	2500	4450	3000	2440	200	980	200	3	400	40
HC-25-30	30		6485				4				
HC-25-40	40		8525				5				
HC-25-50	50		10525				2				
HC-30-25	25	3000	3990	3500	2900	200	2100	200	3	400	40
HC-30-30	30		4700				4				
HC-30-40	40		6110				5				
HC-30-50	50		7520				6				
HC-30-60	60		8940				7				
HC-30-70	70		10350				2				
HC-30-80	80		11770				3				
HC-30-100	100		14600				4				



Oznaka	V (m ³)	D (mm)	H (mm)	h _o (mm)	d _p (mm)	NO (mm)	A x B (mm)	n (kom.)
VCN-10-1	1	1000	1150	300	400	40	-	4
VCN-10-1,5	1,5		1780					
VCN-10-2	2		2420					
VCN-13-2,5	2,5	1300	1750					
VCN-13-3,5	3,5		2500					
VCN-13-5	5		3630					
VCN-15-5	5	1500	2650					
VCN-15-7	7		3780					
VCN-15-10	10		5530					
VCN-18-5	5	1800	1750					
VCN-18-10	10		3710					
VCN-18-15	15		5730					
VCN-18-20	20		7705					
VCN-20-10	10	2000	2940					
VCN-20-15	15		4530					
VCN-20-20	20		6175					
VCN-22-10	10	2200	2365					
VCN-22-15	15		3680					
VCN-22-20	20		5000					
VCN-25-15	15	2500	2750					
VCN-25-20	20		3770					
VCN-25-30	30		5820					
VCN-25-40	40		7840					
VCN-30-25	25	3000	3170					
VCN-30-30	30		3880					
VCN-30-40	40		5320					
VCN-30-50	50		6710					
VCN-30-60	60		8120					



Oznaka	V (m ³)	D (mm)	H (mm)	A x B (mm)	d _p (mm)	NO (mm)
VC-10-1	1	1000	1720	-	400	40
VC-10-1,5	1,5		2340			
VC-10-2	2		2990	450 x 350		
VC-13-2,5	2,5	1300	2385	-		
VC-13-3,5	3,5		3140			
VC-13-5	5		4270			
VC-15-5	5	1500	3335	450 x 350	65	
VC-15-7	7		4555			
VC-15-10	10		6250			
VC-18-5	5	1800	2615			
VC-18-10	10		4580			
VC-18-15	15		6550			
VC-18-20	20		8510			
VC-20-10	10	2000	3870		500	
VC-20-15	15		5460			
VC-20-20	20		7060			
VC-25-15	15	2500	3845			
VC-25-20	20		4860			
VC-25-30	30		6900			
VC-25-40	40		8935			
VC-30-25	25	3000	4420			
VC-30-30	30		5125			
VC-30-40	40		6540			
VC-30-50	50		7960			
VC-30-60	60		9370			
VC-30-80	80		12200			

Nadzemni rezervoari koji su proizvedeni za potrebe uljarske industrije koji su radjeni po porudžbini:



TRANSPORTNE POLIESTERSKE CISTERNE (REZERVOARI)

Zbog dobrog odnosa između težine i mehaničkih svojstava te otpornosti na koroziju, transportne cisterne od armiranog poliestera predstavljaju izvrsnu alternativu klasičnim transportnim cisternama. U veku trajanja cisterne možemo postići velike uštede u potrošnji nafte kod nižih troškova za njihovo održavanje.

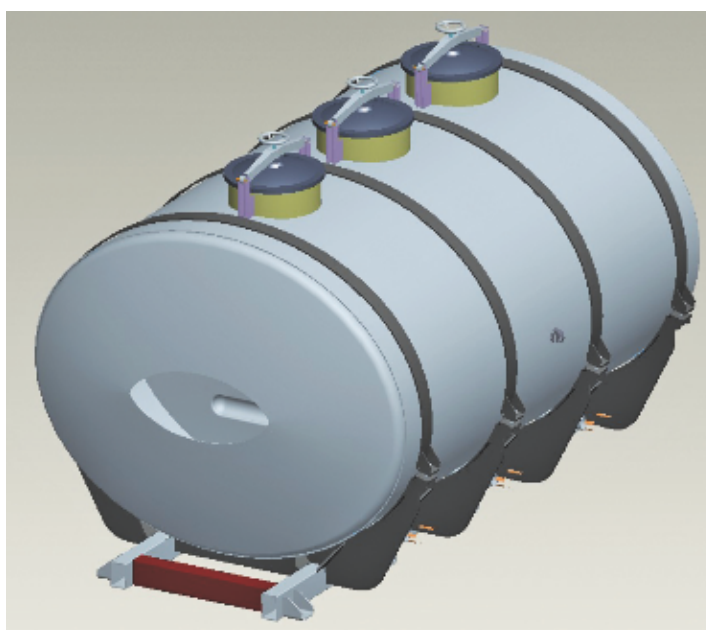
Transportne poliesterske cisterne se mogu vezivati za šasiju ili za sanduk transportnog vozila. U standardnoj proizvodnji su cisterne zapremine od 1,5 m³ do 20 m³.

U cisterne se ugrađuju valobrani zbog povećanja bezbednosti transporta, takođe ako je potrebno može se ugraditi i termoizolacija.

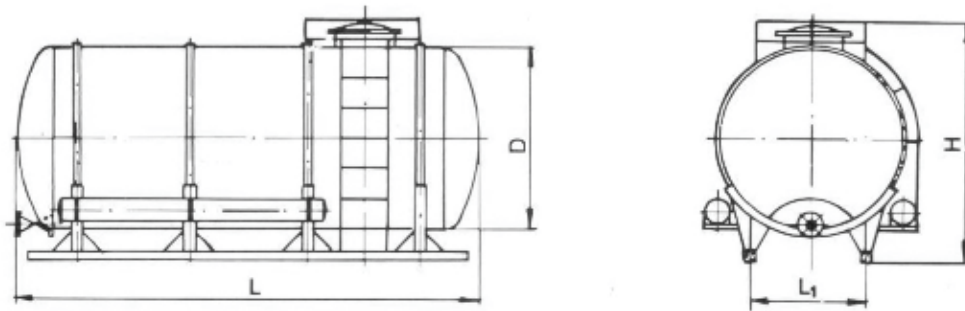
Transportne cisterne TC-0212 (vezane za šasiju) i TC-0222 (vezane za sanduk) namenjeni su za transport i skladištenje mleka, vode, alkohola, raznih ulja, kiselina i drugih agresivnih tečnosti. To su rezervoari različitih zapremina, kao i zapremina koji zahteva kupac. Rezervoar TC-0212 se preko čelične konstrukcije povezuje za šasiju, a rezervoar TC-0222 ima drvene nosače koji se fiksiraju vijcima za sanduk transportnog vozila.

Za transport i skladištenje manjih količina mleka, vode, kiselina i drugih materijala namenjene su elipsaste cisterne EC-0221. Drveni nosači ovog rezervoara se fiksiraju vijcima, za sanduk prevoznog sredstva. Za prenošenje praznog rezervoara ugrađene su ručice.

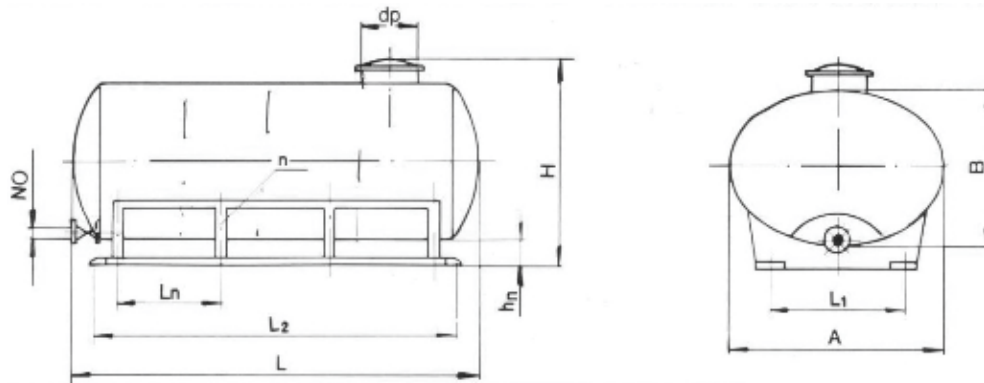
Transportne cisterne su opremljene otvorima za punjenje, pražnjenje i čišćenje, penjalicama, platformom, kontejnerom za smeštaj opreme za istakanje, a na zahtev i odgovarajućom pumpom za punjenje i pražnjenje.



Elipsasta transportna cisterna

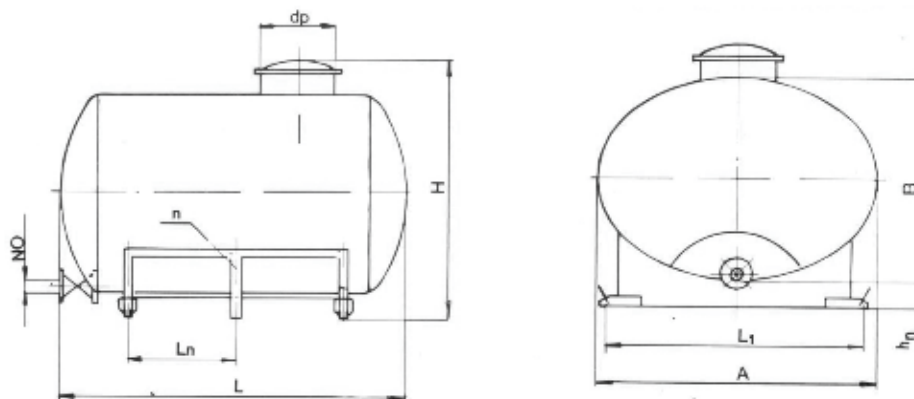


Transportna cisterna TC-0212



Transportna cisterna TC-0222

Oznaka	V (m ³)	A x B (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L _n (mm)	h _n (mm)	H (mm)	d _p (mm)	NO	n (kom.)
TC-1915-3,5	3,5	1900 x 1500	1720	1360	1320	475	100	1780	400	65	3
TC-1915-5	5		2390		2030	830					
TC-1915-7	7		3290		2920	850					
TC-1915-10	10		4630		4250	970					
TC-1915-15	15		6860		6500	875					
TC-1915-20	20		9100		8720	835					



Elipsasta cisterna EC-0221

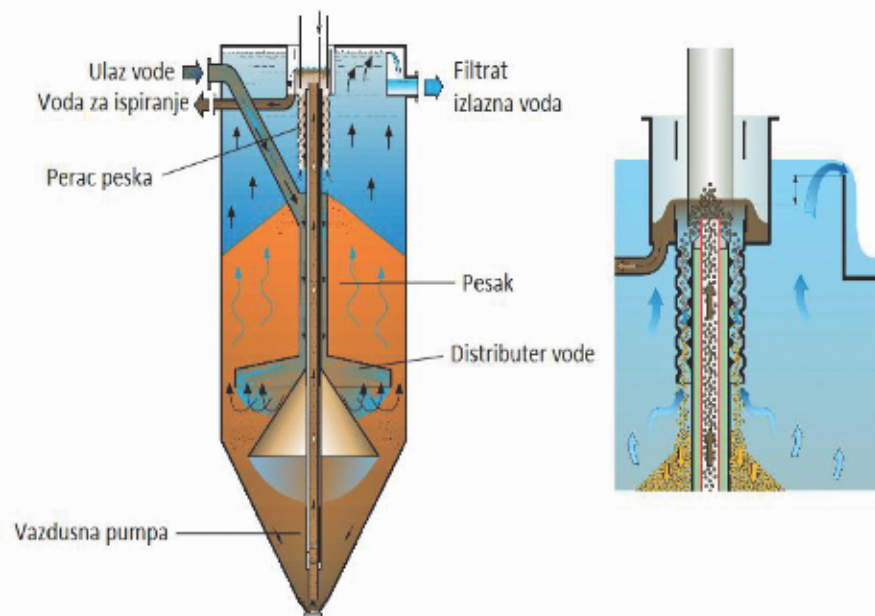
Oznaka	V (m ³)	A x B (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L _n (mm)	h _n (mm)	H (mm)	d _p (mm)	NO	n (kom.)
EC-1511-1,5	1,5	1500 x 1100	1370	1250	400	100	1360	400	40	3
EC-1511-2	2		1750		400					
EC-1511-2,5	2,5		2150		485					

Kontinualni Filter tankovi

Ovi filteri se rade sa značajnim smanjenjem troškova rukovanja i odražavanja tokom celog životnog veka, u odnosu na tradicionalne filtere sa peskom koji nisu kontinualni. Klasični filteri sa peskom rade diskontinualno, tako da se nakon izvesnog vremena rada mora pristupiti čišćenju (pranju) filtera, kako bi se moglo nastaviti sa tretiranjem vode, dok se kod kontinualnih pešanih filtera voda stalno prečišćava i pored stvaranja mulja-prljavštine koja se razbija u toku samog procesa i prljavština ide napolje. Za kontinualne filtere nisu potrebni tankovi sa vodom, automatski sistemi za ispiranje niti pumpe. Filteri su samostojeci. Jedan pogon filtera se može sastojati od jednog filtera ili više filtera koji rade paralelno kako bi se postigao kapacitet.



Izgled jednog filtera



Shematski prikaz rada pešcanog kontinualnog filtera

U kontinualnom filteru tok je usmeren ka vrhu, pešcano dno je takođe pomično i njegova dubina varira za različite namene i konfiguracije. Sirovi materijal ulazi blizu vrha i ide ka dnu tanka uz pomoć distributera vode. Mulj se filteriše prilikom kretanja vode ka gore kroz sloj peska. Kako voda dostigne vrh filtera ona prelazi preko preliava kao filtrat i onda se ispušta. Mala količina filtrata prolazi kroz perač peska i koristi se za prenos mulja, koji ponovo ide u sistem prečišćavanja.

U kontinualnom filteru se konstantno obavlja ispiranje prljavštine, paralelno sa prečišćavanjem vode. Pumpa za podizanje vazduha koja se nalazi u centru modula izvlači medij (mešavina peska i prljavštine) sa dna i šalje ga u prostor za pranje kada se medij oslobodi u kutiju za pranje pada u perač peska gde dolazi do izdvajanja filtriranog mulja od peska. Dalje filtrati izbacuju mulj kao otpad. Oprani pesak pada dole na dno sa medijem i može ponovo da se koristi.



Filter tank 5000AD



Seriya proizvedenih filtera 5000AD

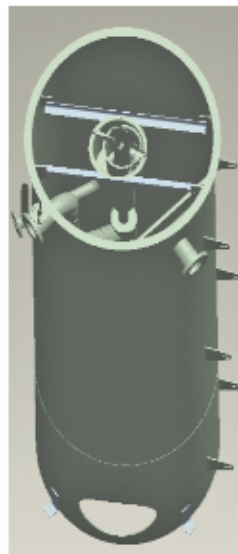


Filteri se koristi za rešavanje problema prečišćavanja pijaće vode, industrijske vode, vode koja se ponovo koristi i tretiranje otpadne vode pre ispuštanja. Korisnici su javne institucije, industrija pulpe i papira, industrija čelika i gvožđa, hemijska industrija, farmaceutska industrija, industrija rudarstva i minerala, prehrambena industrija, elektrane, ložiona postrojenja, industrija metalne dorade, postrojenjima za galvanizaciju i drugim koji koriste prerađenu vodu u svom postupku.

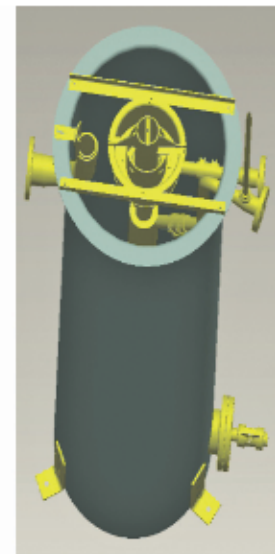
Neki od proizvođenih filtera:



filter tank 3000AD



filter tank 1500AD



filter tank 300AD

Kontinualna kontaktna filtracija se koristi za proizvodnju prerađene i pijaće vode iz reka i jezera ili voda za neke druge primene. Flokulacione hemikalije se mešaju u dovodu filtera. Prvi deo sloja za filtriranje pruža odlične uslove za brzo formiranje floka i služi kao flokulacioni reaktor. Tako da nisu potrebni flokulacioni tankovi. Pre-filtracija nije potrebna zbog sposobnosti filtera da obradi veliku količinu taloga (mulja).

Proces recikliranja vode smanjuje potrošnju vode i omogućava punu kontrolu nad kvalitetom vode. Nakon prolaska kroz sito ili predhodne pripreme, voda koja prođe kroz sito se upumpava u filter.

Zavisno od količine vode, proizvode se filteri različitih veličina-prečnika: filter 5000, filter 3000, filter 1500, filter 300, itd, dok se sve ove veličine filtera rade i u tri dužine, AN-najmanja, AE-srednji, AD-najduži. Takodje zavisno od potreba svi ovi tipovi filter tankova se mogu paralelno vezati (n broj filter tankova koji se mogu redno vezati) radi dobijanja većeg kapaciteta.

Lamela filter

Lamela filter je napravljen kako bi se dobila maksimalna zapremina sa minimalnom stajaćom površinom. Primena mnogih sistema, kao što je sistem kontrole priliva, dizajn modernih ploča filtera, itd je doprinela poboljšanju pouzdanosti i efikasnosti ovih lamela.



Kretanje vode kod lamelnog filtera sa flokulacionim tankom

Lamelni filteri ili separatori pružaju odličnu separaciju i prečišćavanje kod različitih pogona za preradu vode, kao što su:

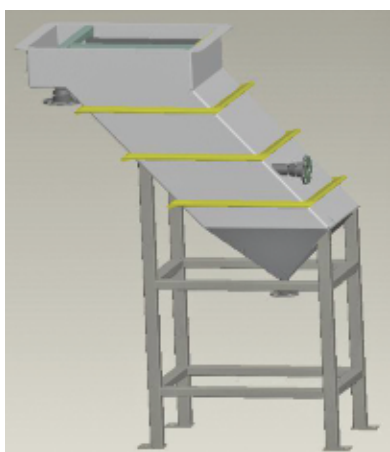
- **Javni pogoni - voda i otpadna voda** (pre-tretiranje, tretiranje spiranjem, primarne i sekundarne upotrebe, trećestepeni tretman.

- **Industrijska (privredna) voda** (industrijska procesna voda, hemijska industrija-prečišćavanje, industrija papira i pulpe, industrija gvožđa i čelika, prečišćavanje otpada, metalna dorada-tretiranje metalnih površina, pritisno/vakumsko prečišćavanje filtrata, prečišćavanje u procesima biološkog čišćenja, ponovno kruženje vode u proizvodnji krompira i povrća, tretiranje vode u prečišćivačima u elektranama,i mnoge druge, tamo gde se otpad mora odvojiti od tečnosti sedimentacijom.

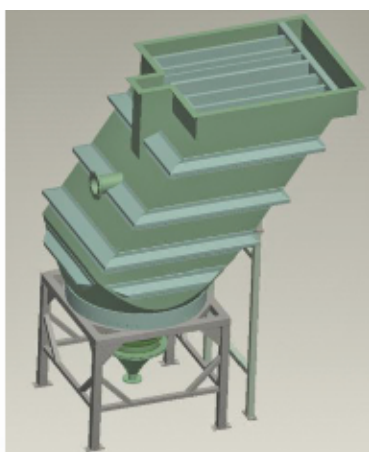
Ovaj tip filtera proizvode se kao: LS i LT lamele.

LS model lamela je dostupan u brojnim standardnim veličinama. Sastoji se od lamela pločastog separatora i konusnog dela za mulj koji dolaze u jednom tanku. Mulj se uklanja uz pomoć hidrostatičkog pritiska tako što se otvori ventil. Opciono uz ovu jedinicu ide flokulacioni tank sa brzim mikserom i agitatorom, i rotirajući skrapper za mulj u delu za mulj. LS lamele se proizvode sa i bez scraper-a za mulj, kao i sa ili bez flokulacionim tankom. Tank može biti opremljen sa brzim mikserom kako bi se dobro izmiksovali flokulacioni agensi.

Neke od LS lamela koje su proizvedene:



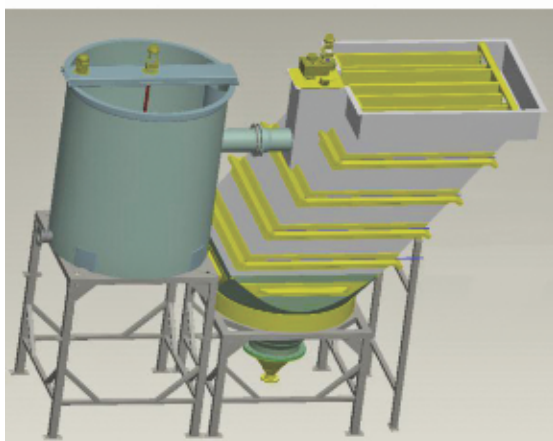
Lamela LS03



Lamela LS40



Lamela LS40



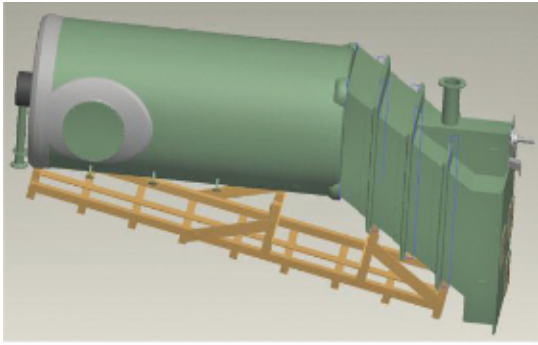
Lamela LS60 sa flokulacionim tankom



Lamela LS60 bez flokulacionog tanka

LT - LAMELA je model tanka koji je dostupan u nekoliko standardnih veličina. Uz njega dolazi i tank za zguščavanje mulja koji je opremljen sa rotacionim skraperom. Zapremina tanka je veća od zapremine dela za mulj. Ove jedinice su napravljene za protok i primenu kod tečnosti sa visokim procentom minerala i većom gustinom. Opcioni dodaci uključuju i flokulacioni tank sa brzim mikserom i agitatorom.

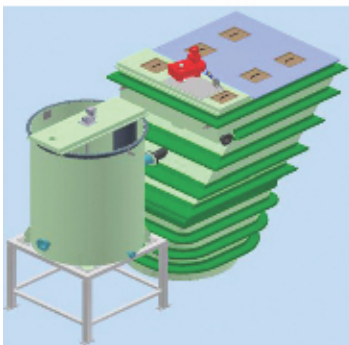
Neke od LT lamela koje su proizvedene:



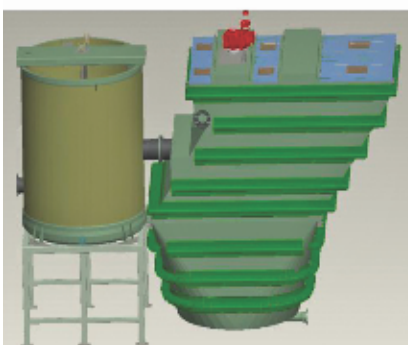
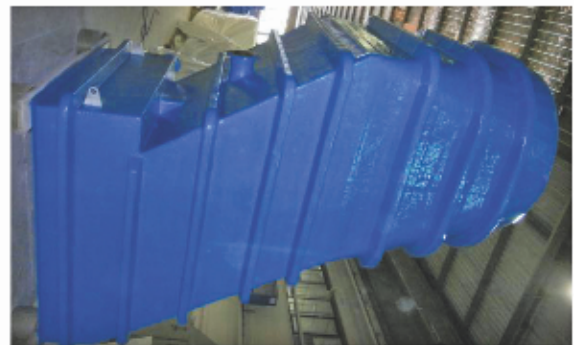
Lamela LT25



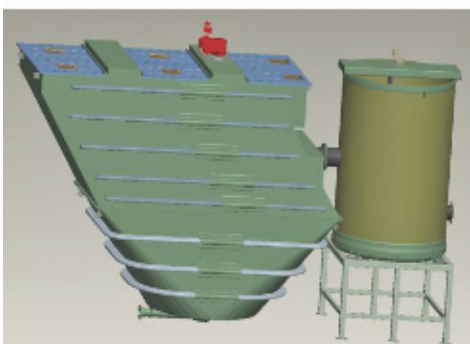
Lamela LT40



Lamela LT96



Lamela LT160



Lamela LT256



Filteri za prečišćavanje bazenskih voda

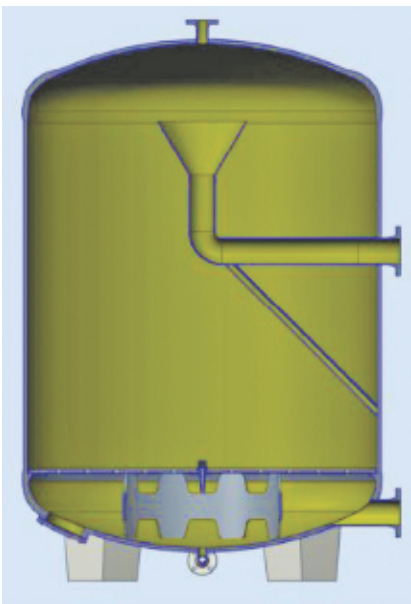
Kod prečišćavanja bazenskih voda koriste se peščani filteri, koji se nalaze u našem proizvodnom programu i u zavisnosti od načina prečišćavanja i količine vode, primenjuje se odgovarajući tip i veličina filtera.

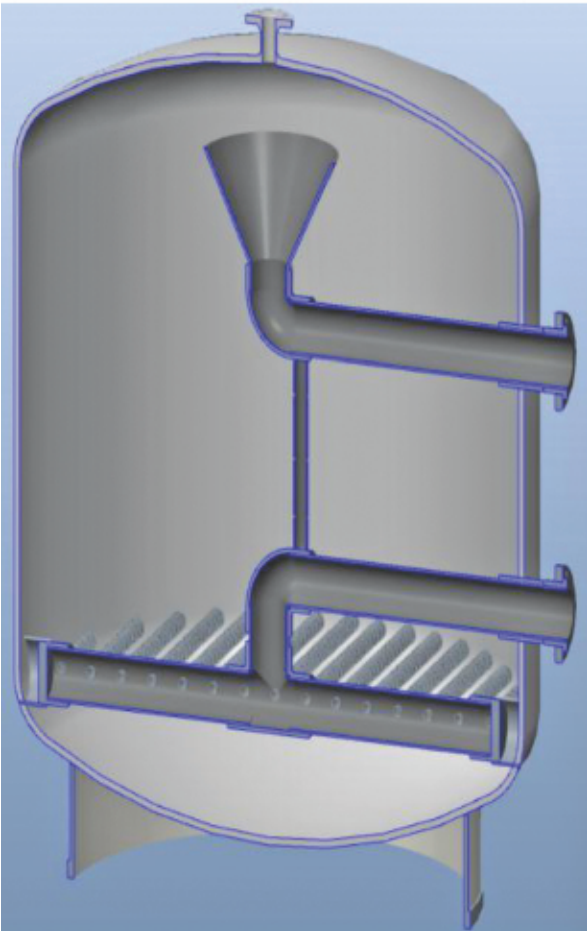
U peščanim filtracionim uređajima, kao filtrirajući materijal, koristi se kvarcni pesak sa granulacijom od 0,7 do 1,5 mm. Ispiranje peska se vrši jednostavnim okretanjem kontrolnog ventila, i to se vrši u zavisnosti od zaprljanosti peska, dok se zamena peska može vršiti svake 2 do 3 godine ili po potrebi. Ovi filteri se mogu podeliti prema tipu distributivnog sistema na:

- filtere sa distributivnim sistemom u obliku filtrirne ploče sa mlaznicama;
- filtere sa lateralnim distributivnim sistemom.

Maksimalni radni pritisak iznosi 2,5 bar, a filteri se testiraju na 3,75 bar.

Neki od filtera koji su radjeni po porudžini:





Četvorouglaoni tankovi sa metalnim okvirom

Četverouglaoni oblik tanka omogućava maksimalno korištenje predviđenog prostora. Tankovi za sakupljanje taloga u postrojenjima za prečišćavanje izrađeni su od čelične konstrukcije prekrivene smolom i staklenim vlaknima. Tako metalna konstrukcija obezbeđuje izdržljivost i krutost tanka, a sloj staklenih vlakana sprečava da čelik dođe u dodir sa medijem čime se sprečava njegova korozija.

Po potrebi izrađujemo tankove:

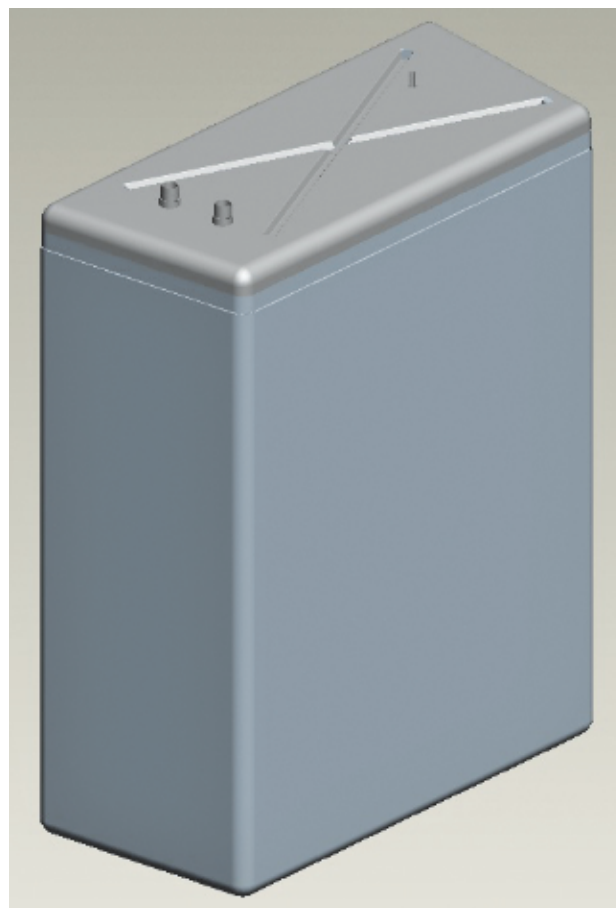
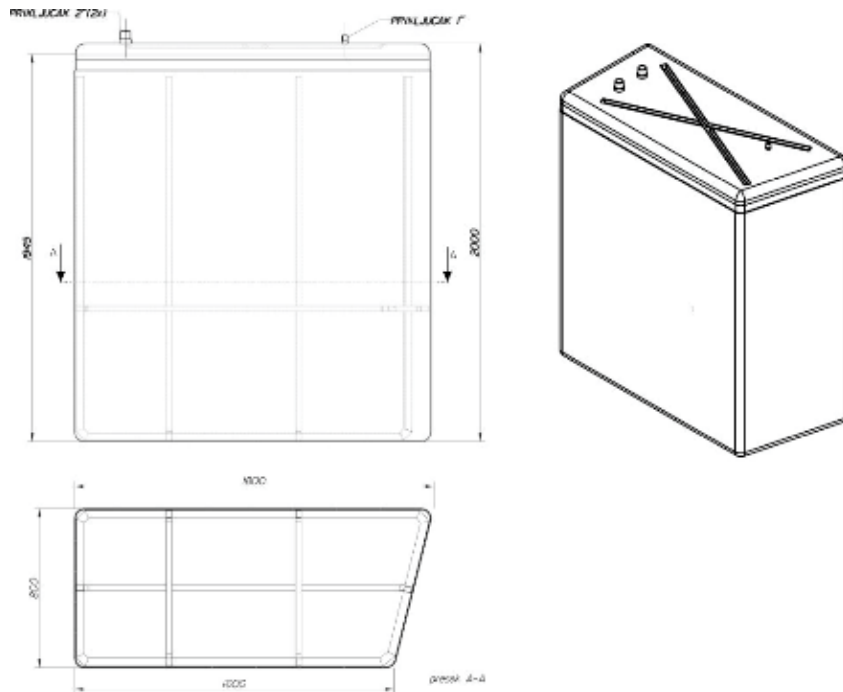
- otvorene ili zatvorene;
- sa pregradnim zidovima;
- sa prirubnicama ili ventilima;



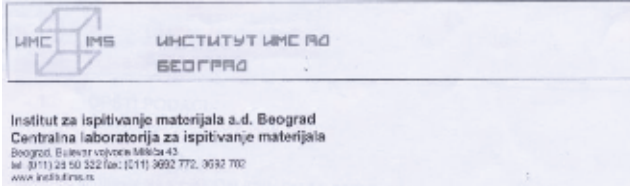
Tank (rezervoar) za lož ulje

Tankovi se standardno isporučuju sa nivokazom i ventilom od 2 cola koji omogućava pretakanje iz cisterne ili eventualno odmuljivanje. Na vrhu su i dva priključka sa spoljnim navojem od 2 i jednim sa unutrašnjim navojem od 1 cola.

Cisterna je konstrukcijski ojačana metalnim okvirom zarobljen u armirani poliester.



Cisterna za lož ulje



CERTIFIKAT SUKLADNOSTI
Certificate of conformity
BR. 27-055/06

Institut IGH d.d.
IGH Cert



POTVRDA O SUKLADNOSTI
1/05-ZGP-1701

Kvalitet cevi je testiran od strane sledecih institucija:

StandCert d.o.o.
Bulevar vojvode Mišića 39a, Beograd

izdaje

Sertifikat

Br. QS-0140/3

kojim se potvrđuje da
organizacija

Poliester Cevi Poliester Cevi d.o.o. Prbaj
Ul. 4. Sandžačke bb
31330 Prbaj
Srbija

ima sistem menadžmenta kvaliteta usaglašen sa zahtevima standarda
SRPS ISO 9001:2008

oblast
proizvodnja poliesterskih cevi, spojnice, rezervoara i drugih proizvoda od
poliestera

Datum izdavanja: 2015.12.31 Važi do: 2016-12-30

Direktor
mr. Mirjana Stanić, dipl. inž.



MFPA Leipzig GmbH
Prof., Überwachungs- und Zertifizierungsbüro für
Baustoffe, Bauprodukte und Bauprodukte
Gesellschaft mbH • Baufachverband
Dr.-Ing. Peter Nause
Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten
Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Telefon +49 (0) 341 - 6682-175
brinkmann@mfpa-leipzig.de

Prüfzeugnis Nr. PZ 3.1/13-294-1

vom 4. September 2013
1. Ausfertigung

Auftraggeber: Polyester Cevi d.o.o. Prbaj
Ul. 4. Sandžačke bb
31330 Prbaj
Srbija

Auftragsache: Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2)
nach DIN 4102 Teil 1, Ausgabe Mai 1998

Gegenstand: Glasfaserverstärkte Polyesterrohre (GFK)

Auftragsdatum: 06.08.2013

Probeneingang: 07.08.2013 (Eingangsnummer DZ 3.1/13-236)

Probenaahme: durch Auftraggeber

Kennzeichnung: ohne

Prüfdatum: 29.08.2013

Bearbeiter: Dipl.-Phys. Günter Brinkmann

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Textseiten

In bauaufsichtlichen Verfahren dient dieses Prüfzeugnis als Grundlage für die vorgeschriebenen
Verwendbarkeitsnachweise und ersetzt nicht das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis.
Dieser Bericht darf nur eingesetzt werden, wenn die Verifizierung – auch auszugsweise – bedarf der
vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche
Schreibform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH

		Durch die MFPA GmbH nach DIN EN ISO 9001 17025 akkreditiertes Prüfzentrum. Die Akkredi- tierung gilt für die in der Tabelle aufgeführten Prüfverfahren (in dieser Dokumentation ist "Gene- tigt" vermerkt). Die Leistungen sind unter www.mfpa- leipzig.de abrufbar. Nach der Zulassung (DIN EN ISO 9001) werden die auch für produktbegleitend (AB) erteilten Prüfzeugnisse	Dienstleistungen für Materialprüfung und Prüfzeugnisse für den Baustoffmarkt (MFPA Leipzig GmbH) Herrn (Frau) Dr. rer. 2018 Leipzig Germany Post-Box 11111 Herrn (Frau) Dr. rer. 2018 Leipzig 11111 Tel. +49 (0) 341 - 6682-175 Fax +49 (0) 341 - 6682-175
--	--	--	---



Poliester Cevi d.o.o. Priboj
4. Sandžačke brigade bb
31330 Priboj
Srbija

tel. +381 33 2445 119
fax. +381 33 2445 233
e-mail: office@poliester.rs
www.poliesterpriboj.com

Svi podaci i preporuke koje se nalaze u ovoj brošuri su uneti sa velikom pažnjom i tačnošću, međutim proizvođač ne prihvata odgovornost za probleme bilo koje vrste, koji mogu nastati kao rezultat mogućih grešaka u ovoj brošuri a pogotovu ne pre međusobnih konsultacija. Sve ovo zbog kompleksnosti ove materije.

