

Ločevalniki maščob ALPRO



PODJETJE ALPRO D.O.O.

Trgovsko podjetje ALPRO d.o.o. je bilo ustanovljeno leta 1989. Osnovna dejavnost podjetja je veleprodaja vseh vrst plastičnih cevi in pribora za hišno in ulično kanalizacijo, kabelsko kanalizacijo, drenažo in vodovod.

V podjetju je zaposlenih 17 ljudi, ki skrbijo za nemoteno delovanje podjetja in zadovoljstvo naših kupcev, kar je eden izmed glavnih ciljev podjetja. Z lastno prodajno službo, stalno zalogo blaga in hitro dostavo zagotavljamo nemoteno oskrbo še tako zahtevnemu kupcu.

Uspeh pri poslovanju in dosežen pričakovan dobiček sta željena posledica, ki ju zagotavlja korektno in vestno delo vseh zaposlenih.

Smo solastniki proizvodnega podjetja STIGMA – cevni sistemi d.o.o., Trzin, podjetja ARGO d.o.o., Horjul in trgovskega podjetja ASTRA – NOVA d.o.o. Maribor, ter ekskluzivni prodajalec proizvodnega podjetja ELEKTROVOD – PLAST d.o.o. Mengeš, podjetja DIRICKX Francija, podjetja GRIDIRON Italija in HEPLAST d.o.o. Hrvaška.

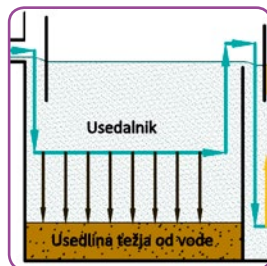
Celovitost naše ponudbe dopolnjuje tudi podjetje ALPRO STORITVE d.o.o., v katerem je glavna dejavnost izdelava polietilenskih in polipropilenskih revizijskih jaškov in cestnih požiralnikov. Poleg proizvodnje jaškov in cestnih požiralnikov, pa se podjetje ukvarja tudi s pregledi kanalizacijskih sistemov s pomočjo kamere, tlačnimi preizkusi cevododov in jaškov, ter s sanacijami.



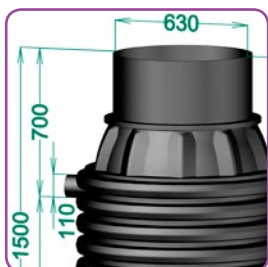
Za morebitne napake v katalogu ne odgovarjamo. Slike izdelkov so simbolične.



LOČEVALNIKI MAŠČOB

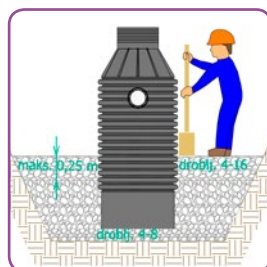


PRINCIP DELOVANJA



VELIKOSTI IN DIMENZIJE

- ALPRO NV



NAVODILA ZA VGRADNJO IN MONTAŽO

LOČEVALNIKI MAŠČOB

SPLOŠNO

Ločevalniki maščob ALPRO so namenjeni odstranjevanju (ločevanju) olj in maščob rastlinskega in živalskega izvora iz odpadne vode. Na ta način zagotovimo predčiščenje odpadne vode pred izpustom v kanalizacijo, greznico ali čistilno napravo. Skladno s predpisi je njihova uporaba obvezna v velikih kuhinjah, hotelih, bolnišnicah, restavracijah, delilnicah hrane, klavnicah ter obratih za predelavo mesa in mleka.

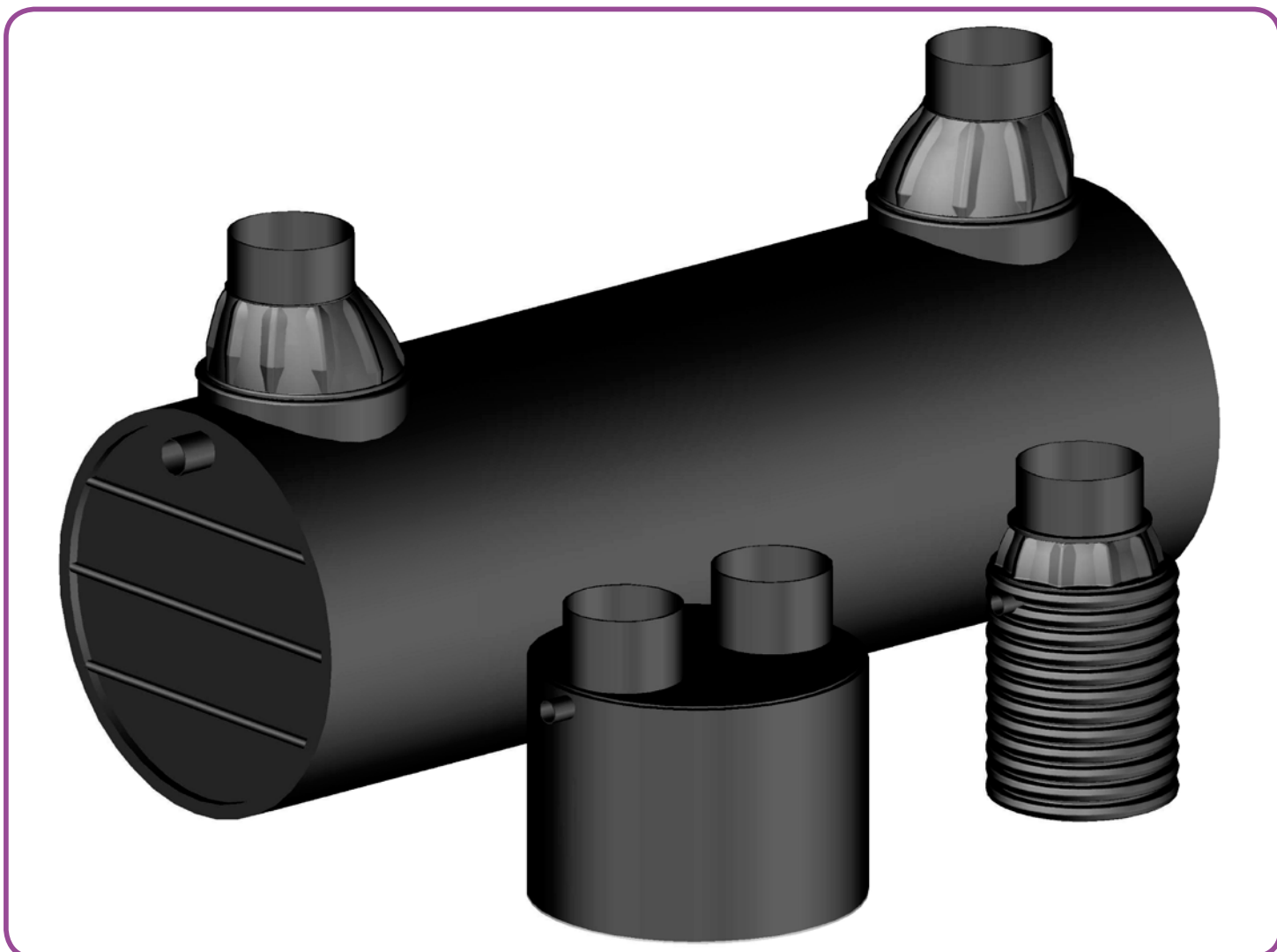
Vsi izdelki ustrezajo zahtevam standardov SIST EN 1825-1 in SIST EN 1825-2.

Naprave niso primerne za ločevanje mineralnih olj, goriv in drugih lahkih tekočin iz odpadne vode, za kar se uporablja lovilce olja ALPRO izdelane skladno s standardom SIST EN 858-1.

Naprave prav tako niso primerne za obdelavo odpadne vode z vsebnostjo fekalij ter odpadne vode s povišano vsebnostjo detergentov in drugih površinsko aktivnih snovi, ki z maščobami lahko tvorijo stabilne emulzije.

Ločevalniki maščob ALPRO so izdelani iz polietilena visoke gostote. Odlike tega materiala so: majhna teža, kemijska odpornost, odpornost na udarce in prebadanje ter dolga življenjska doba. Poleg tega so mehansko najbolj izpostavljeni elementi dodatno ojačani s plastificiranimi jeklenimi profili. Čvrsta konstrukcija omogoča vgradnjo neposredno v peščeni zasip, tudi v primeru, ko ga vgradimo v povozno površino (parkirišče ali cesto). Po izteku življenjske dobe jih je mogoče v celoti reciklirati.

Naprave so zasnovane tako, da jih je možno poljubno prilagajati razmeram na terenu, tako glede na razpoložljivi prostor, kakor tudi globino in smerni kot priključitve dotočne in odtočne cevi. Vgradnja je zato hitra in enostavna.



PRINCIP DELOVANJA IN VELIKOSTI

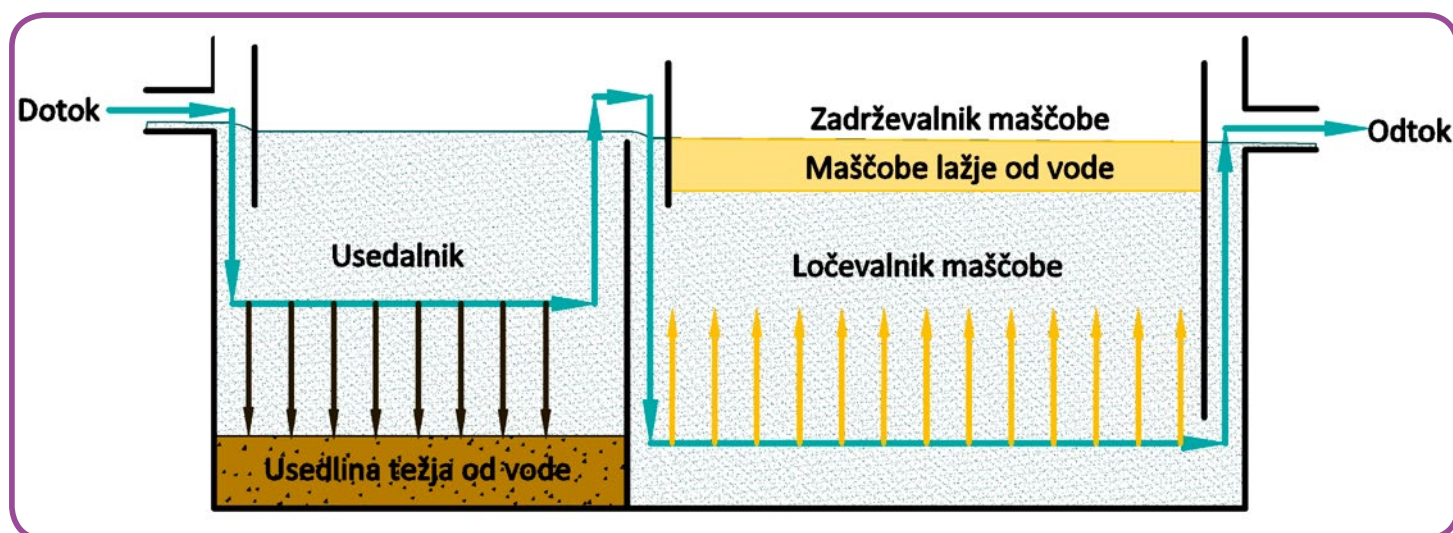
PRINCIP DELOVANJA

Proces ločevanja maščob se izvaja na naraven način s pomočjo sile gravitacije. Poteka spontano in za njegovo delovanje ni potrebna uporaba dodatne energije. Edini pogoj je, da je gostota maščobe, ki jo je potrebno izločiti iz vode manjša od $0,95 \text{ g/cm}^3$.

Po vstopu v napravo voda najprej vstopi v usedalnik. V njem se netopne snovi, ki so težje od vode usedejo na dno. Voda očiščena mehanskega onesnaženja se nato prelije v ločevalnik maščobe. Tu se vodni tok popolnoma umiri. V vodi prisotne oljne kapljice se s pomočjo sile vzgona prično postopno izplavljati na površje, oz. v t.i. zadrževalnik maščobe.

Pri tem se medsebojno združujejo in po določenem času na površini tvorijo kompaktno plast maščobe. Bistri del vode odteka dalje in se na dnu ločevalnika prelije v odtočno cev. Če naprava deluje pravilno, je delež preostalih maščob na iztoku iz naprave manjši od 25 mg/l . S tem je izpolnjen normativ za nemoten izpust v javno kanalizacijsko omrežje.

Za izpust v vodotok pa je skladno s predpisi potrebno opraviti še čiščenje preostanka organskega onesnaženja na biološki čistilni napravi.



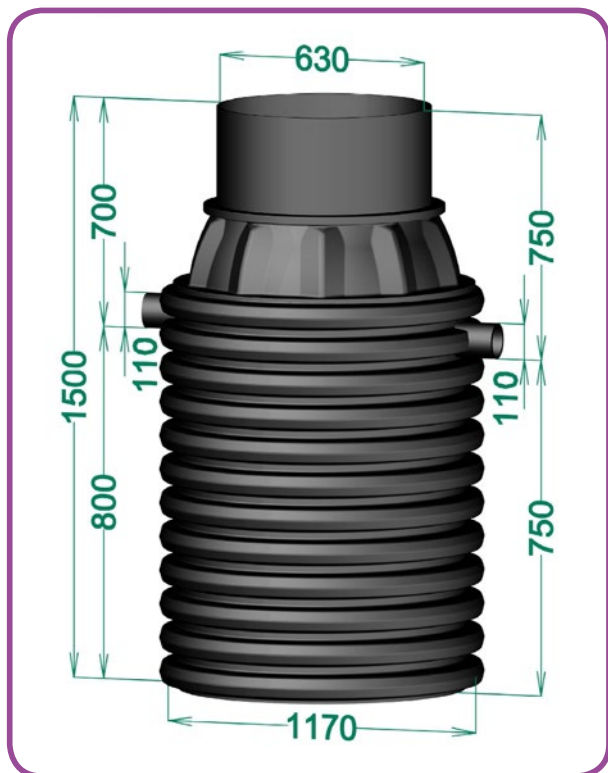
Gošča iz usedalnika in izločene maščobe predstavljajo poseben odpadek in ju po potrebi oz. najmanj enkrat letno odstranimo ter damo v predelavo pooblaščenemu predelovalcu odpadkov.

VELIKOSTI NAPRAV

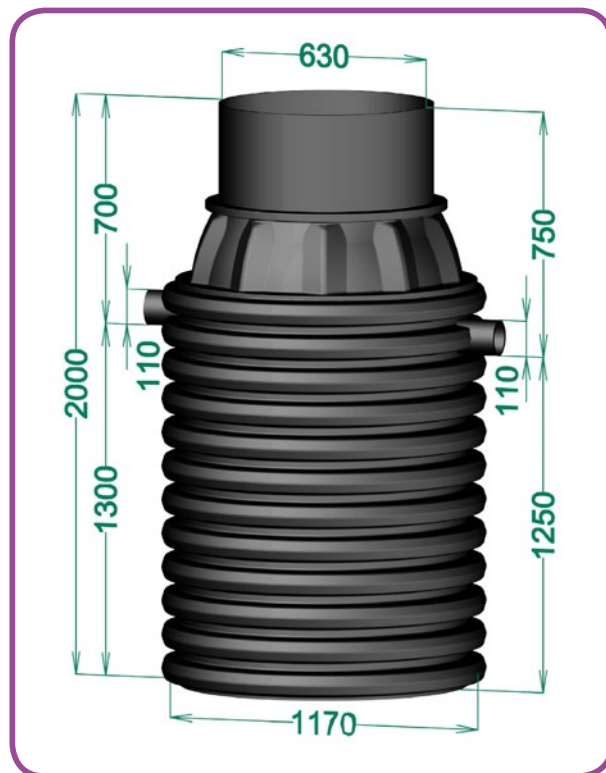
Oznaka naprave	Nazivna velikost (v litrih/s)	Kapaciteta (obrokov/dan)	Nazivni premer cevi (mm)	Prostornina usedalnika (v litrih)	Prostornina zbiralnika maščob (v litrih)	Skupni delovni volumen naprave (v litrih)
ALPRO NV 1	1	100	110	150	60	456
ALPRO NV 2	2	200	110	240	120	912
ALPRO NV 4	4	400	110	460	250	1824
ALPRO NV 7	7	700	125	770	400	3192
ALPRO NV 10	10	1000	160	1100	600	4560
ALPRO NV 15	15	1500	200	1700	800	6840
ALPRO NV 20	20	2000	200	2200	1100	9120
ALPRO NV 25	25	2500	200	2700	1300	11400

DIMENZIJE

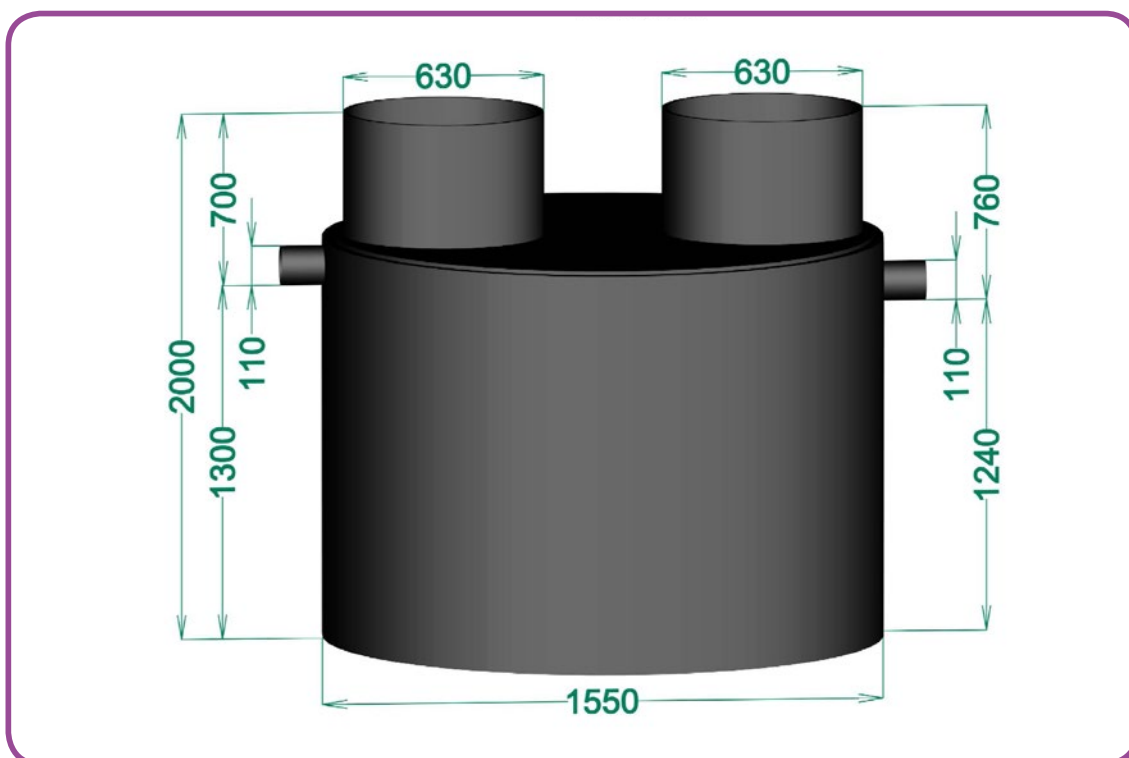
ALPRO NV 1



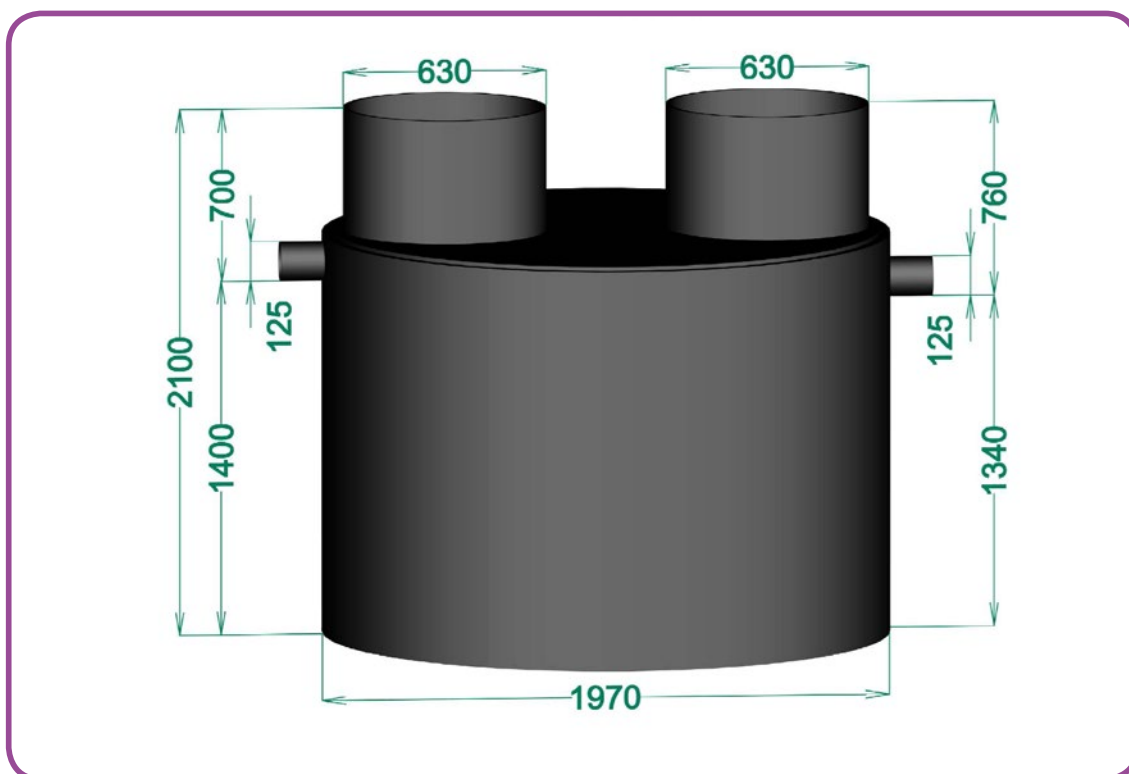
ALPRO NV 2



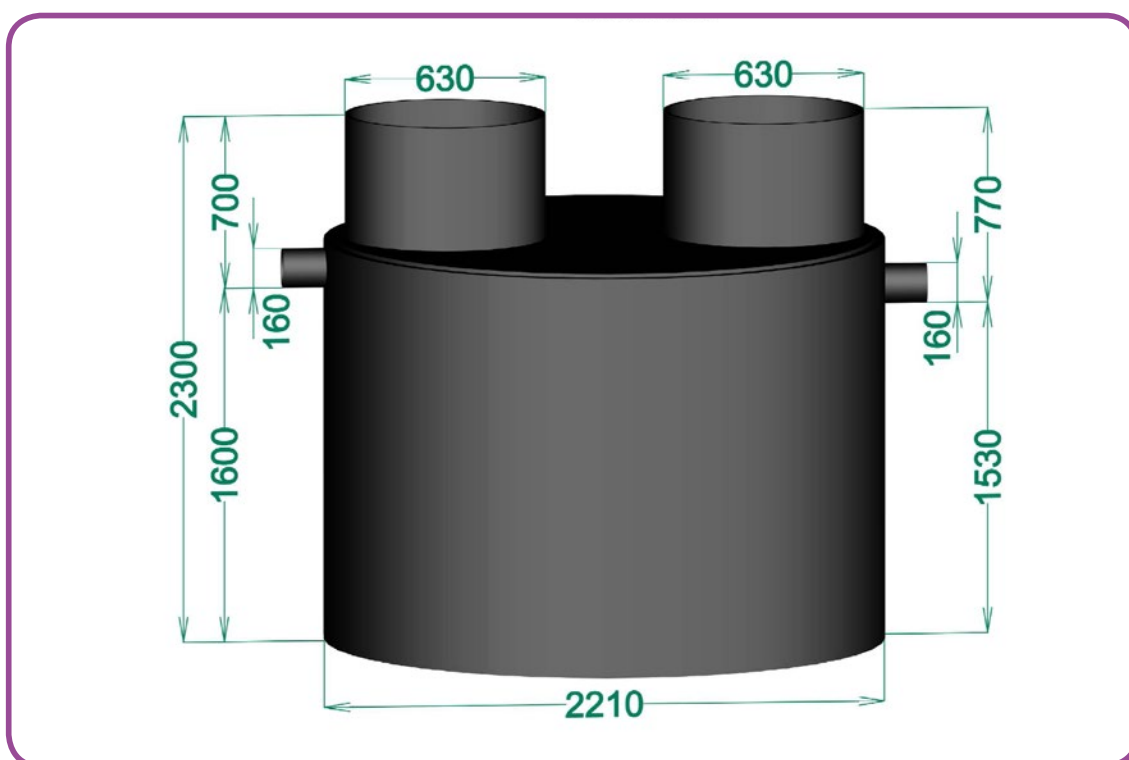
ALPRO NV 4



ALPRO NV 7

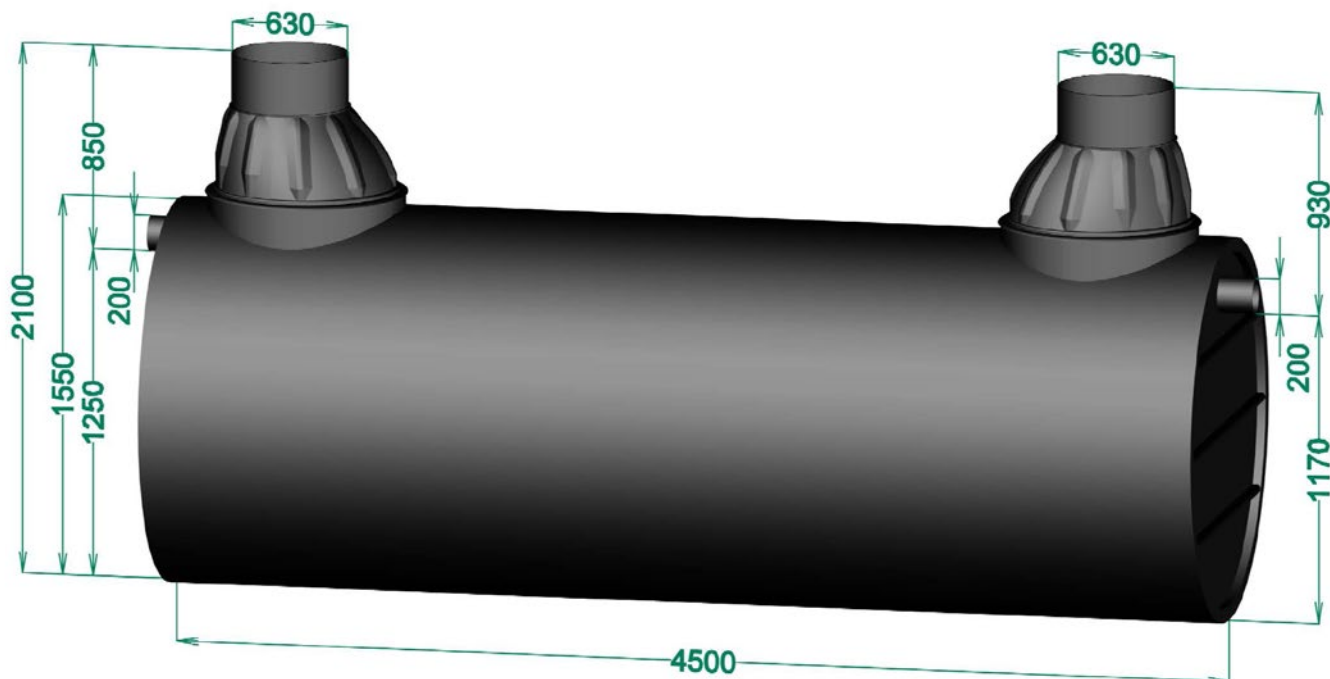


ALPRO NV 10

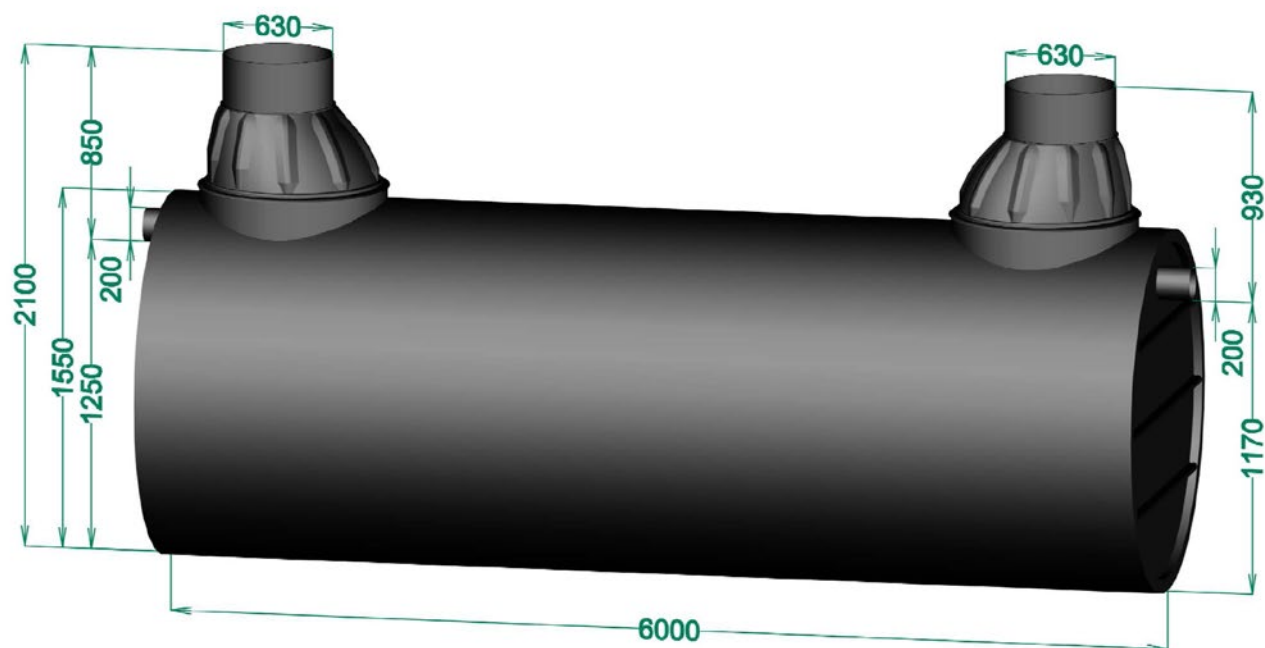


DIMENZIJE

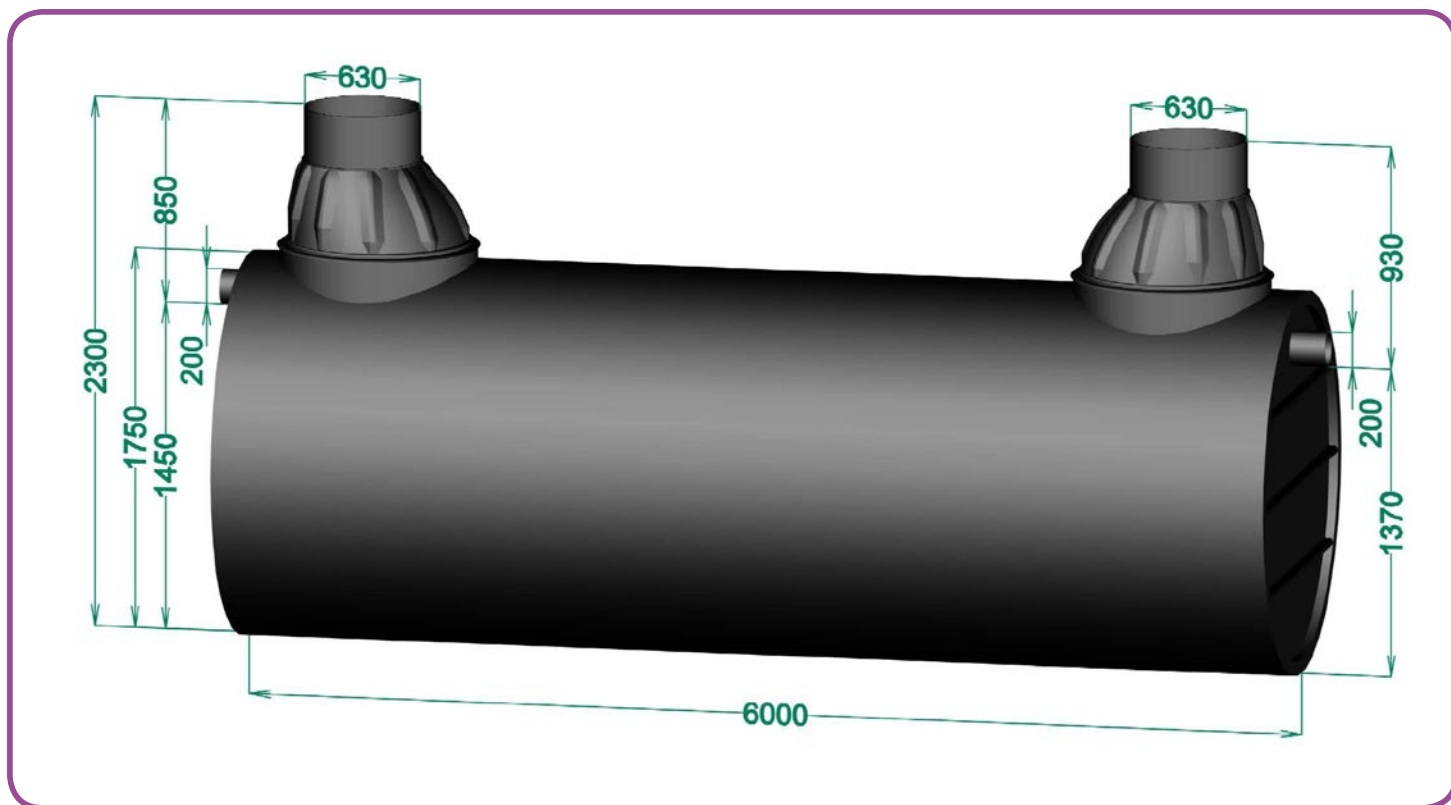
ALPRO NV 15



ALPRO NV 20



ALPRO NV 25



* V poglavju o velikosti in dimenzijah naprav so predstavljeni podatki za serijske izvedbe ločevalnikov maščob ALPRO izdelanih skladno s standardom SIST EN 1825-1 in SIST EN 1825-2, z vsebnostjo maščob na iztoku iz naprave < 25 mg/l.

Vse serijsko izdelane naprave že vključujejo nastavke za priklon na poljubni tip plastičnih cevi, pri čemer je možna izbira adapterjev za PVC gladke cevi (SIST EN 1401, SIST EN 13476-2), PE in PP gladke cevi (SIST EN 12666-1 in SIST ISO 8772) ter PE in PP rebraste cevi (SIST EN 13476-3).

V primeru potrebe se priključni nastavki lahko prilagodijo tudi poljubnim ostalim tipom cevi.

Poleg izbire priključkov je možno poljubno prilagajati tudi globino in smerni kot priključitve dotočne in odtočne cevi.

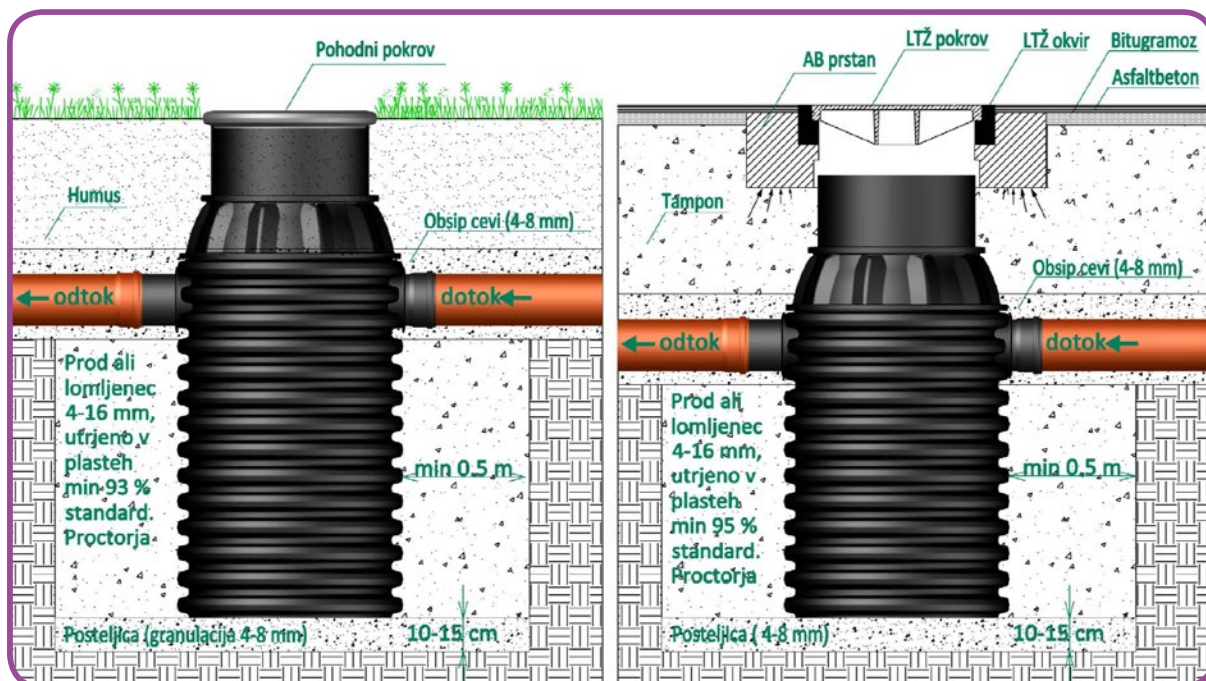
Poleg standardnih izvedb je možno izdelati tudi naprave z drugačnimi pretočnimi in dimenzijskimi karakteristikami, pod pogojem, da so usklajene z zahtevami standarda SIST EN 1825-1 in 1825-2.

NAVODILA ZA VGRADNJO IN MONTAŽO

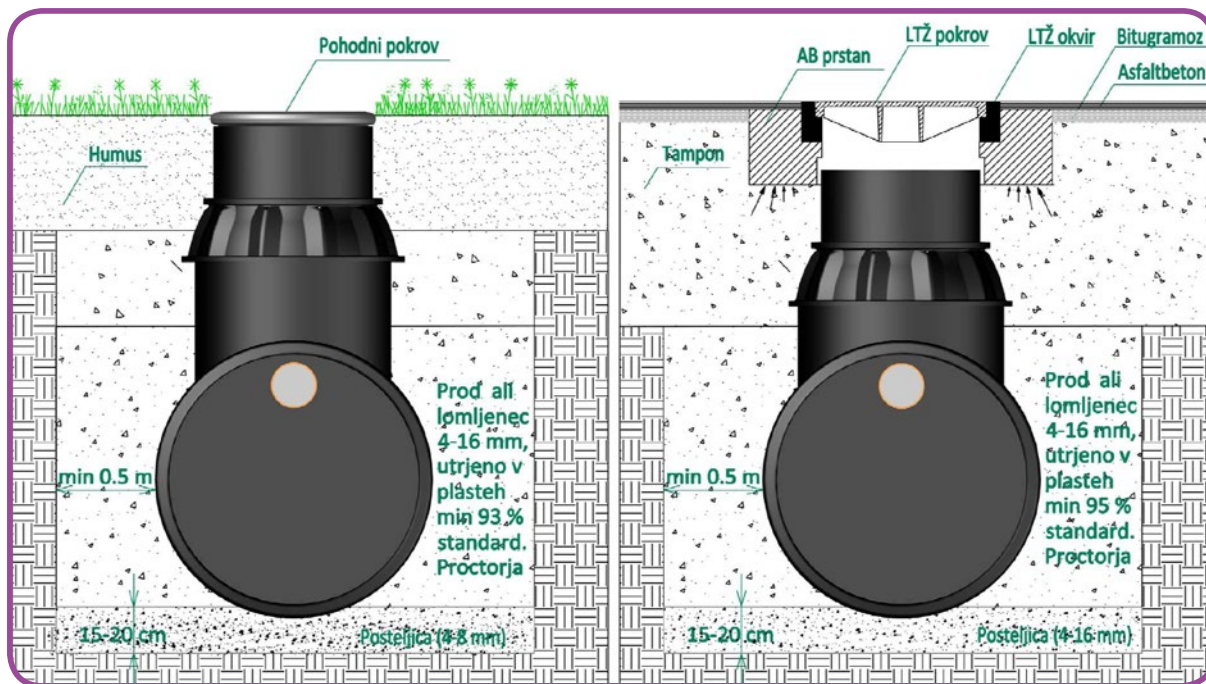
NAVODILA ZA VGRADNJO IN MONTAŽO

Izkop in zasip gradbene jame

Pred vgradnjo oziroma izbiro lokacije je potrebno preveriti nosilnost terena in morebitno prisotnost podzemne vode.



Detail vgradnje na zelenih in povoznih površinah

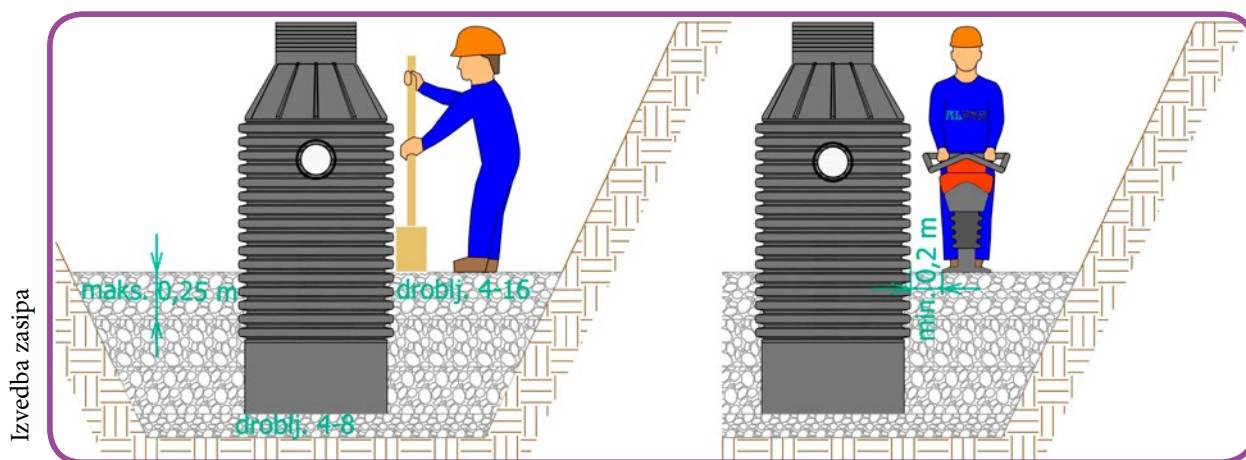


Vgradnja se izvede skladno z določili standarda SIST EN 1610. Če stopnja zgoščenosti podlage ni posebej predpisana, se upošteva, da mora znašati najmanj 95 % standardnega Proctorja na utrjenih površinah in 93 % standardnega Proctorja na zelenih in ostalih neobremenjenih površinah.

V kolikor nosilnosti temeljnih tal ni mogoče doseči s klasično metodo utrjevanja, se podlago podbetonira ali pilotira do nivoja geomehansko stabilne podlage.

Napravo se vgradi na posteljico iz gramoza granulacije od 4-8 mm in debeline od 100 do 150 mm. Stena stranskega izkopa mora biti na dnu gradbene jame vsaj za 0,5 m oddaljena od zunanjega oboda naprave. Za zapolnitev izkopa (obsip) se uporablja prod ali drobljenec granulacije od 4 do 16 mm.

NAVODILA ZA VGRADNJO IN MONTAŽO



Za zasip je sicer možno uporabiti tudi gramoz granulacije od 0-16 mm, vendar je v tem primeru za zagotovitev ustrezne stopnje zgoščenosti materiala potrebno uporabiti bistveno več energije. To še zlasti velja v primeru, kadar vsebnost meljastih in glinenih sestavin v zasipnem materialu (delci manjši od 0,065 mm) preseže delež 5 %.

Zaščita proti sili vzgona

Naprava je v času obratovanja vedno napolnjena z vodo. Zato v primeru, ko se gladina podzemne vode začasno dvigne nad dno posode ni potrebno izvajati posebnih zaščitnih ukrepov. To storimo samo v primeru, če se visoka gladina pojavlja stalno in vztraja več tednov. V tem primeru je telo naprave potrebno zaščititi, tako da se jo po obodu obda s plastjo betona. Količino betona se določi na podlagi izračuna vzgonskih obremenitev.

Vgradnja v primeru, ko je dno gradbene jame zalito z vodo

Če je v času vgradnje dno gradbene jame zalito z vodo, jo je potrebno odstraniti z odvodnjavanjem na nižje ležeči teren ali s prečrpavanjem s potopno črpalko. Po vgradnji je napravo potrebno takoj napolniti z vodo in z obbetoniranjem zaščititi proti sili vzgona. Ko je naprava enkrat napolnjena z vodo, jo ni več dovoljeno dvigovati ali premikati.

Pokrov

Pokrov ne sme imeti odprtini za zračenje, prav tako ga ni dovoljeno privijačiti. Če je naprava vgrajena v podlago povozne površine, je potrebno poskrbeti, da se statične in dinamične obremenitve ne prenašajo neposredno na njeno telo, temveč se preko zaključne armirano betonske plošče prenašajo na utrjeni okoliški zasip, pri čemer razdalja med zgornjim robom naprave in zaključno AB ploščo pa ne sme biti manjša od 50 mm.

Alpro d.o.o. vam za vse naprave lahko ponudi kakovostne in cenovno ugodne pohodne pokrove v plastični ali betonski izvedbi.

Betonski pokrovi so izdelani iz mikroarmiranega polimer betona vgrajenega v plastični obroč, ki se po velikosti ujema s premerom grla jaška. Dobavljivi so v barvi naravnega betona ali v zeleni barvi. Plastični obroč je črne barve.

Plastični pokrovi so izdelani iz polietilena visoke gostote, ki je odporen na sončno svetlobo in ostale vremenske vplive. Dobavljivi so v zeleni ali črni barvi.

Za povozne površine nudimo pokrove iz duktilne litine nosilnost od 125 do 400 kN izdelane skladno s standardom SIST EN 124.

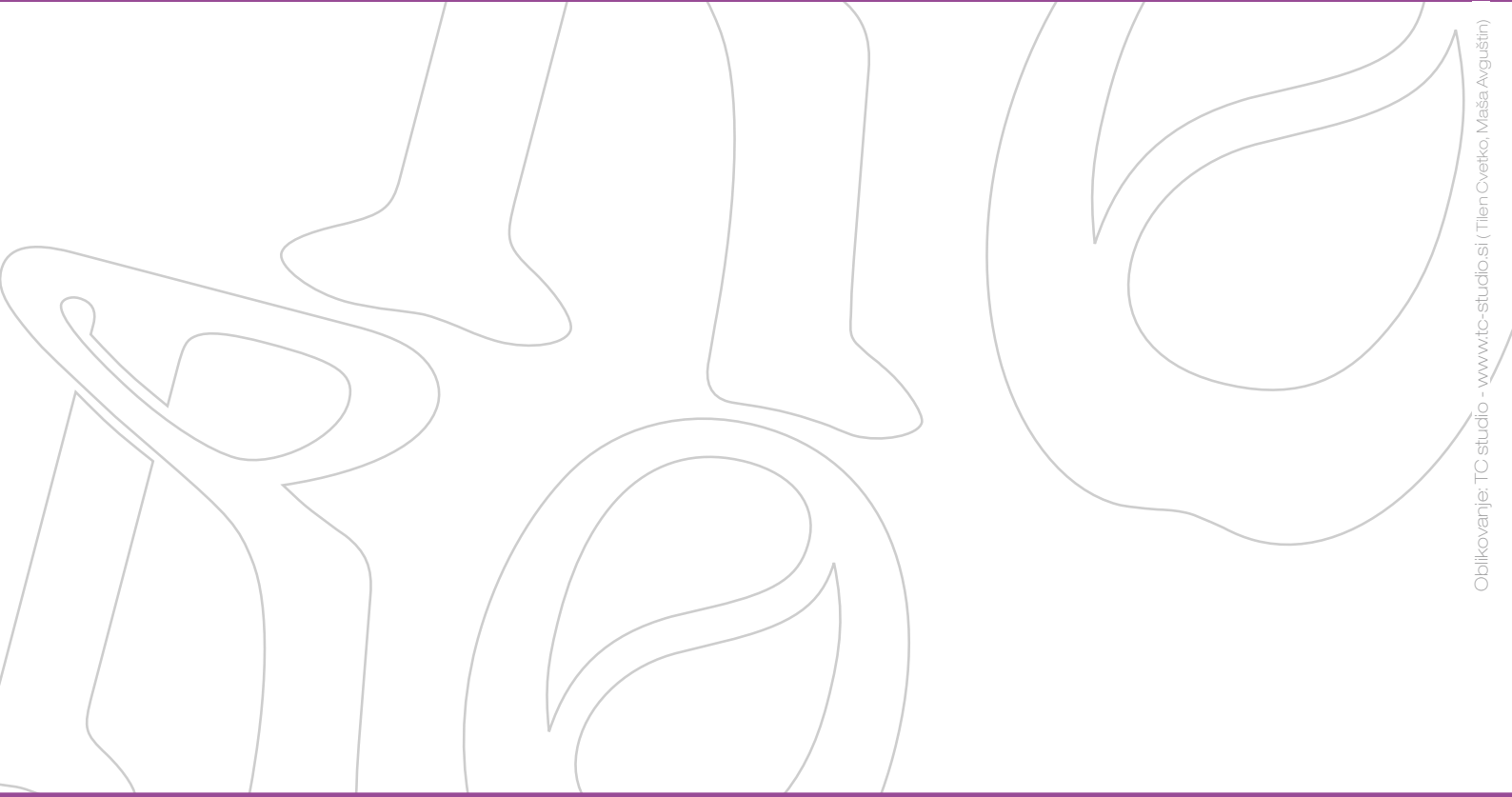


Priključitev na kanalizacijsko omrežje

Priključitev na kanal se izvede s standardnimi cevmi enakega premera kot jih imajo cevni priključki na napravi. V kolikor je profil obstoječega cevovoda večji ali manjši od cevnih priključkov na napravi, se za priključitev uporabi vmesni kos (adapter). Cevne stike se zatesni z gumijastim tesnilom, s čimer se zagotovi vodotesnost sistema. Uporabljene cevi in spojni material morajo biti izdelani skladno z veljavnimi standardi in ostalimi predpisi.

Preizkus tesnosti

Tesnost naprave in cevovoda se preverja z zrakom ali vodo (postopek L ali W v skladu z zahtevami standarda SIST EN 1610). Izvedemo ga po uspešno opravljeni vgradnji in konsolidaciji zasipa.



Oblikovanje: TC studio - www.tc-studio.si (Tilen Cvetko, Maša Avguštin)

ALPRO

Distributer:
ALPRO d.o.o.
Jama 12, 1234 Mengeš
T: 01 562 39 02
F: 01 562 39 15
info@alpro-menges.si
www.alpro-menges.si