



WAVIN-LABKO LTD  
Labkotie 1  
FIN-36240 KANGASALA  
Tel.: +358 20 1285 270  
Faks.: +358 20 1285 280  
E.p.: [tanks@wavin-labko.fi](mailto:tanks@wavin-labko.fi) 02/04 16AI01ae



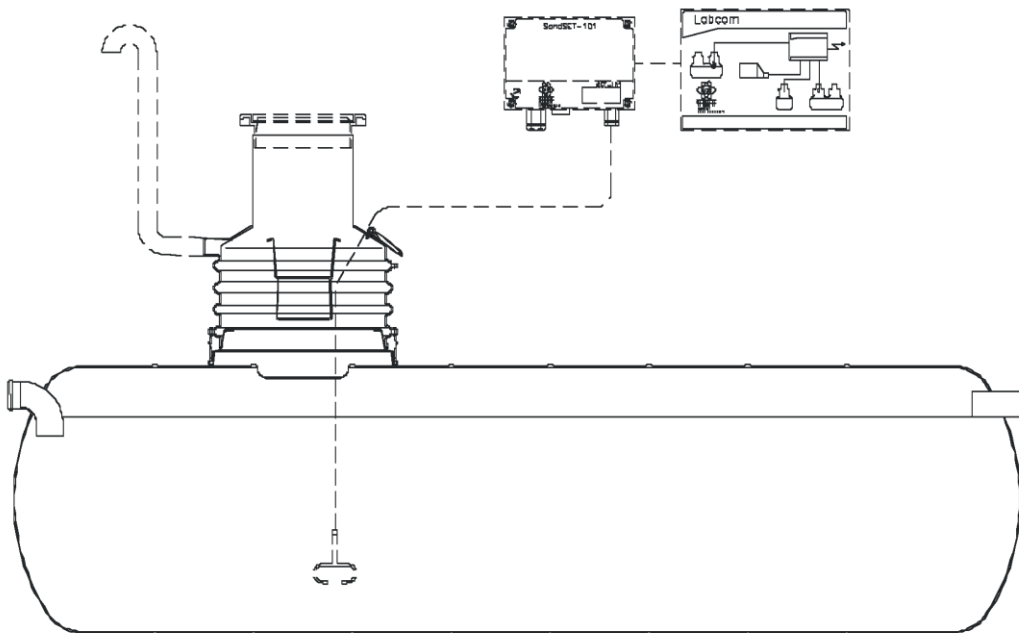
[www.wavin-labko.fi](http://www.wavin-labko.fi)

---

## Labko priešgaisrinis rezervuaras

---

### Montavimo instrukcija



## 1 Priedai

### 1.2 Tvirtinimo diržai

Rezervuarą reikia įtvirtinti netampriais poliesterio diržais. Diržo nominalus stiprumas nustatomas atsižvelgiant į rezervuaro dydį ir priklauso nuo supančios aplinkos atramų tipo. Jums reikės tiek tvirtinimo diržų, koks yra smėlio ir nusodintuvo ilgis metrais. Prireikus didesnę saugumą galima užtikrinti įrengus daugiau diržų. Diržo matmenų parinkimo instrukciją galima rasti, pavyzdžiui, Wavin-Labko interneto svetainėje [www.wavin-labko.fi](http://www.wavin-labko.fi).

Lengvai korozijai palankiose aplinkose (kalkinga ar smėlėta dirva, žvyras, molėtas smėlis, gerai ar sąlyginai gerai praleidžiantys orą dirvos sluoksniai virš gruntinio vandens paviršiaus) gali būti naudojamos galvanizuotos cinku padengtos diržų įtempimo atramos.

Stipriai korozijai palankiose aplinkose (priemolis, juodžemis, durpės, gargažė, purvas, sulfidai, gruntinio vandens lygio svyravimo zonos, taip pat pakrantės) rekomenduojamos nerūdijančios atramos.

1 m skersmens rezervuarai įtvirtinami tvirtai pririšant diržus prie plokštės kilpų. Nominalus kiekvieno diržo stipris šiuo atveju turėtų siekti bent 2000 kg. Didesnio nei 1 m skersmens rezervuarai turi visada būti įtvirtinami atramomis įtempiamais diržais. Šiuo atveju nominalus diržo stipris turi būti didesnis:

- rezervuaro skersmuo 1,4...2,2 m, palankios lengvai korozijai aplinkos; nominalus stipris 4000 kg, galvanizuotos cinku padengtos atramos ir kabliai,
- rezervuaro skersmuo 1,2...2,2 m, palankios stipriai korozijai aplinkos; nominalus stipris 2500kg, nerūdijančios atramos ir kabliai,
- rezervuaro skersmuo 3,0 m; nominalus stipris 4000 kg, nerūdijančios atramos ir kabliai.

Įtvirtinimo diržus galima įsigyti kaip priedus Wavin-Labko.

## 2. Montavimo žemėje nurodymai.

Šios montavimo instrukcijos aprašo priešgaisrinio rezervuaro įrengimą.

### 2.1 Montavimo duobė ir įtvirtinimo plokštė

1. Išskaskite reikiamo dydžio žemės plotą priešgaisriniam rezervuarui. Montavimo duobės kraštai turi sudaryti 0,5 metro papildomos erdvės nuo rezervuaro kraštų ir galų. Erdvė aplink rezervuarą paliekama užpylimui smėliu be akmenukų.
2. Supilkite ir sutankinkite 30 cm lygų smėlio be akmenukų sluoksnį duobės dugne.
3. Jei reikalinga įleiskite įtvirtinimo plokštę ar plokštes ant smėlio paviršiaus, įterpdami reikiamą min. Ø10 mm skersmens RST kilpų kiekį priešgaisrinio rezervuaro įtvirtinimui. Mes rekomenduojame išlieti vientisą įtvirtinimo plokštę visai sistemai. Išliejus kelias plokštes, reikia užtikrinti, kad plokštės nejudėtų viena kitos atžvilgiu ir, kad siūlės tarp plokščių nebūtų po rezervuarais.

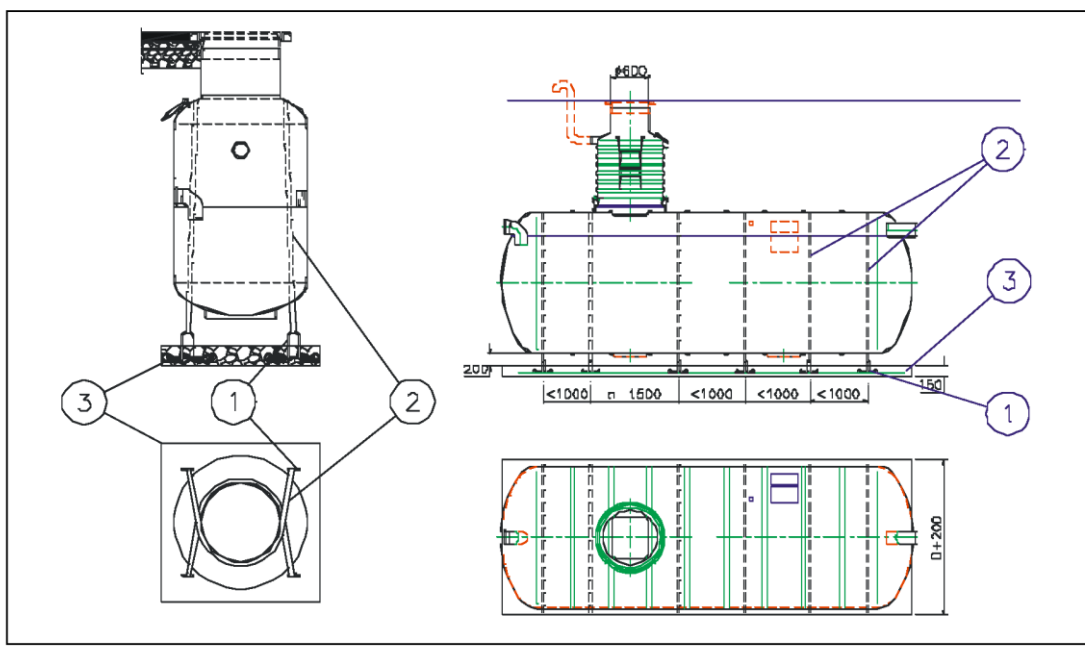
Rezervuarai turi būti įtvirtinti taip, kad jų neišjudintų grunto vandens plūdrumo jėgos. Įtvirtinimui rekomenduojama naudoti gelžbetonio plokštę (1 paveikslėlis).

Įleiskite įtvirtinimo plokštę tuo atveju, jei

- Grunto vandens lygis zonoje aukščiau rezervuaro dugno;
- Vandens laidumas grunte mažas ir lietaus vanduo gali rinktis smėlio ir purvo nusodintuvo montavimo duobėje; arba
- Nepakankamas įtvirtinimo žemėje stipris.

Prieš įleisdami betono plokštę nustatykite RST kilpų vietas atsižvelgdami į rezervuaro ilgį bei tvirtinimo diržų kiekį ir išdėstymą. Pastaba! Tvirtinimo diržų vietos ant rezervuaro nėra nustatytos gamintojo. Diržai įrengiami ant tiesios rezervuaro dalies lygiais intervalais (ca. 0.8...1 m, priežiūros liukuose ca. 1,5m). Užtikrinkite, kad diržai abiejuose galuose nenuslystų nuo rezervuaro.

**Pastaba!** Tvirtinimo diržai neturi uždengti įėjimo ir išėjimo vamzdžių!



1. RST kilpa T10	2. Tvirtinimo diržas
3. Tvirtinimo plokštė Betonas K30-2 Armatūra: A500HW T10 #200	plokštės ilgis = rezervuaro ilgis plokštės plotis = rezervuaro skersmuo + 200 mm plokštės aukštis = 150 mm

*1 paveikslėlis. Rezervuaro įtvirtinimas grunto vandens veikiamoje zonoje ar toje vietoje kur žemės pagrindas yra netvirtas.*

## 2.2 Rezervuaro įrengimas

1. Sutankinkite min. 20 cm smėlio be akmenukų sluoksnį ant tvirtinimo plokštės.
2. Pastatykite rezervuarą ant smėlio sluoksnio ir įpilkite apie 20 cm vandens rezervuaro stabilizavimui.
3. Pritvirtinkite rezervuarą prie plokštės, naudodami netamprius tvirtinimo diržus. Jums reikės bent tiek tvirtinimo diržų, koks yra rezervuaro ilgis metrais.

Jei trūksta tvirtinimo diržų ar diržai nepakankamai standūs, vandens grunte plūdrumo jėga vėliau gali pakelti rezervuarą į viršų, kai jį tuštinsite.

Pritvirtinkite tvirtinimo diržus apie rezervuarą prie RST kilpų iš abiejų tvirtinimo plokštės pusių (žiūr. 1 paveikslėlį). Pageidautina diržus įtempti tinkamais raktais. Jei užsakysite tvirtinimo diržus kartu su rezervuaru, gausite reikiamus raktus kartu su diržais. Kiti įrankiai diržų įtempimui neleidžiami, nes galite pernelyg įtempti diržus, apgadindami rezervuarą.

Rekomenduojamas dviejų etapų diržų įtempimo būdas: pradžia įtempiamas kiekvienas diržas iki lygio, kai rakto galia pradeda žymiai padidėja. Antru kartu reikia įtempti kiekvieną diržą atskirai, pradedant pirmuoju diržu. Užtikrinkite, kad raktai nespautų rezervuaro paviršiaus.

4. Labai atsargiai tankinkite smėlį aplink rezervuarą. Smėlį tankinkite apie rezervuarą 20 cm sluoksniais. Grunto užpylimo ir tankinimo metu pilkite vandenį į rezervuaro vidų tiek, kiek išorėje yra grunto, kad būtų išlaikytas stabilumas.

5. Įrenkite rezervuaro įleidimo ir išleidimo vamzdžius.

6. Įrenkite gumines tarpines priežiūros liuko apatiniame krašte. PPHUK priežiūros liuką prie rezervuaro rėmo įtvirtinkite vertikalia padėtimi. Užrakinkite esančius užraktus. (žiūr. 1 paveikslėlį).

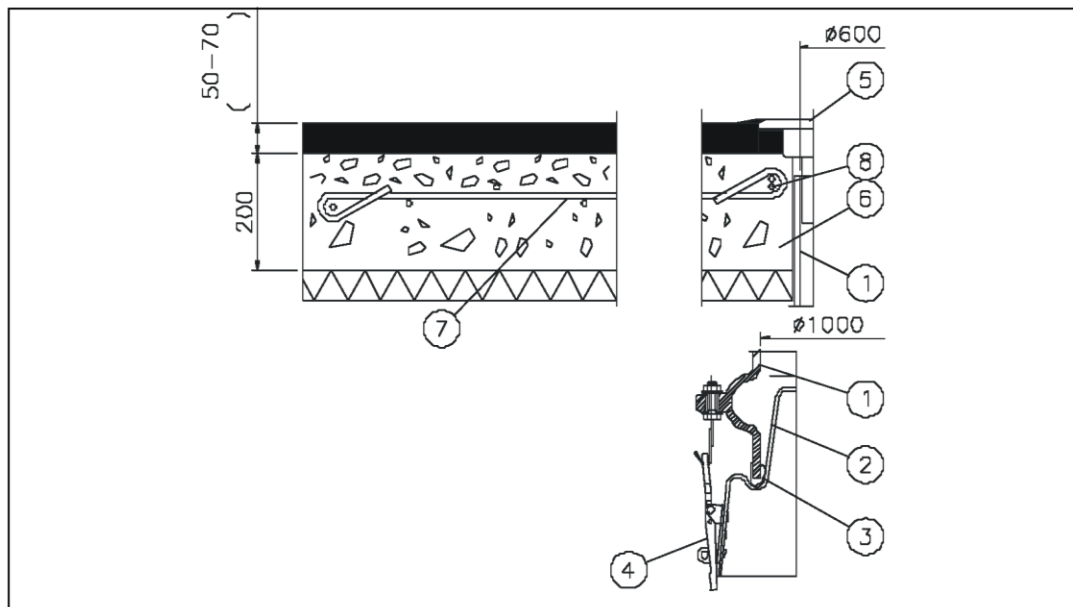
7. Pritaisykite vėdinimo vamzdelius prie priežiūros liuko vėdinimo angų.

8. Toliau tankinkite smėlį 40 cm sluoksniais, kol pasieksite žemę. Venkite didelių vibracijų spausdami smėlio sluoksnius ant rezervuarų ar jų įleidimo ir išleidimo vamzdžių viršaus.

9. Užpildę duobę, nupjaukite priežiūros liuką tinkamame aukštyje. Turėkite omeny, kad dangtis ir rėmas priežiūros liukui pridės papildomus 100 mm į aukštį.

10. Nupjovus priežiūros liukus tinkamame aukštyje, dangčio rėmą ir rėmo agregatą surenkite ant priežiūros liuko.

11. Sunkaus ir vidutinio svorio transporto zonose būtina įrengti apkrovų kompensavimo plokštę ir asfalto sluoksnį. Žiūrėkite 2 paveikslėlį



1.	PPHUK 600 priežiūros liukas
2.	Lankas priežiūros liukui
3.	Tarpinė
4.	Užraktas (4 vnt.)
5.	Ketaus dangtis ir rėmas
6.	Apkrovas kompensuojanti plokštė. Šalčiui atsparus (neužšalantis) betonas: K30-2. Armatūra: A500 HW T10 #150
7.	Armatūra: A500 HW T10 # 150
8.	Armatūros žiedas A500 HW T10 (2 vnt)

*2.Paveikslėlis. Apkrovų kompensavimo plokštė*

Galiausiai, pilnai užpildykite rezervuarą vandeniu, kad įsitikintumėte jo efektingu veikimu. Užpildymas vandeniu sumažins grunto vandens plūdrumo efektą.