



Vodomerné šachty

Vodomerné šachty sú určené pre umiestnenie vodomerov a pre pripojenie objektov.

Šachty sú vyrobené z polypropylénu (PP) o hrúbke 6 mm a 10 mm.

Plastová šachta je vodotesná a obsahuje všetky potrebné vodotesné prechody, ktoré umožňujú viesť vodovodnú rúru do objektu v nezamrzajúcej hĺbke, stupadlá do 150kg umožňujú bezproblémový vstup osoby do vodomernej šachty za účelom inštalácie, výmeny alebo odpočtu vodomeru, poklop s nosnosťou 150kg.

Nízka hmotnosť vodomernej šachty uľahčuje manipuláciu i osadenie do terénu.

Vodomer je inštalovaný v spodnej časti vodomernej šachty, čím je zamedzené riziko zamrznutia vody.

Každá šachta má komín o priemere 600 mm (obvod 1900 mm) a výške 300 mm, ktorý sa dá skrátiť odpielením, alebo predĺžiť nadstavcom o rôznych výškach.



Výhody:

- Vodotesnosť všetkých spojov.
- Nízka hmotnosť.
- Jednoduchá montáž a manipulácia.
- Variabilita výšky komínu.
- Dlhá životnosť.
- Nepotrebuje prítomnosť ťažkých mechanizmov pri jej montáži.
- Pri správnom osadení je vhodná aj na miesta s výskytom spodnej vody, alebo miesta s prejazdom áut.

Vysvetlenie skratiek

VSVA= V-vodomerná, S-šachta, V-valcová, A-vystužená s dvojitým poklopom.

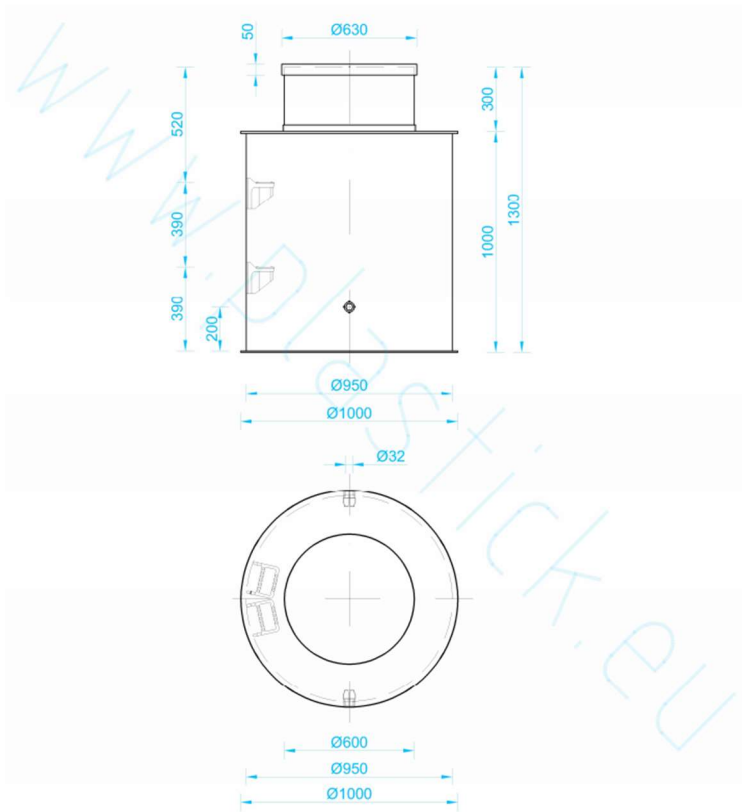
VSVB= V-vodomerná, S-šachta, V-valcová, B-nevystužená (stropná doska h=10mm) s jedným poklopom

Typy vodomerných šácht:

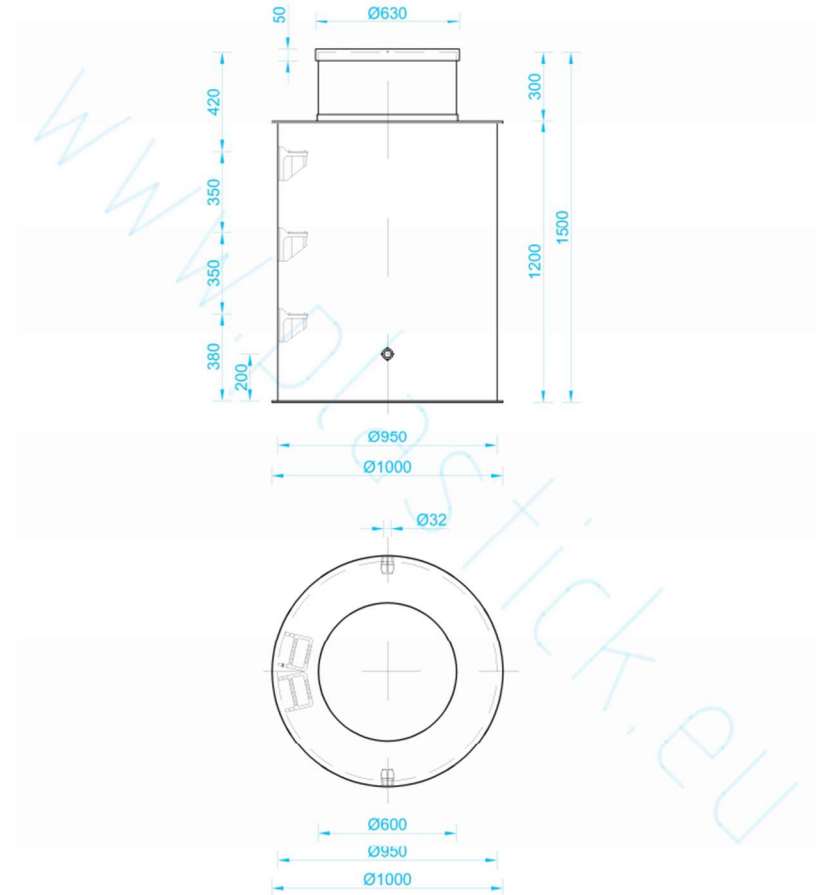
- Vodomerná šachta VSVB 1x1,3
- Vodomerná šachta VSVB 1x1,5
- Vodomerná šachta VSVA 1x1,5
- Vodomerná šachta VSVA 1,2x1,5



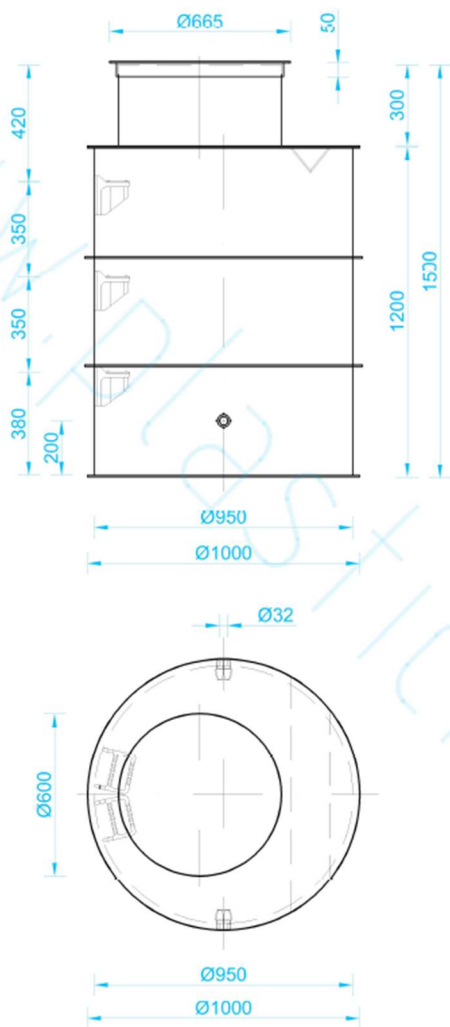
Vodomerná šachta VSVB 1x1,3



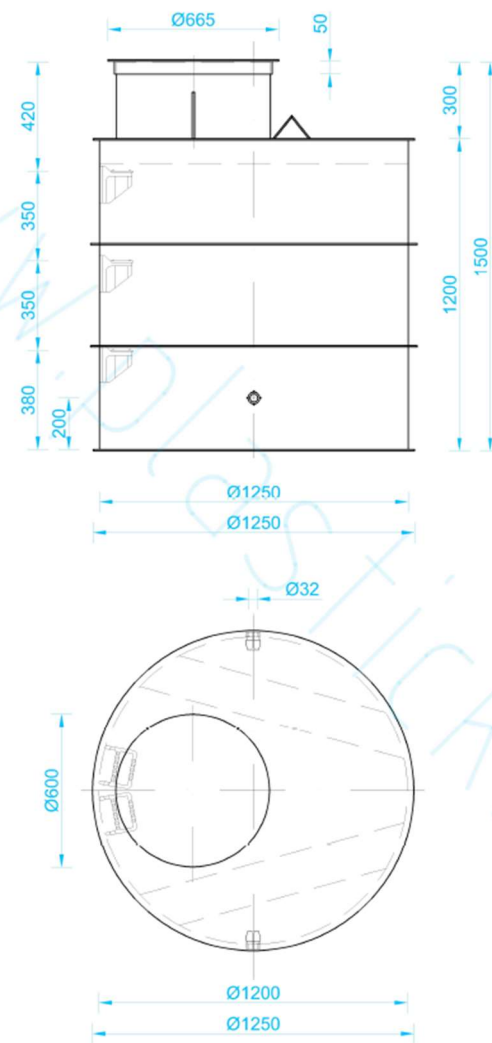
Vodomerná šachta VSVB 1x1,5



Vodomerná šachta VSVA 1x1,5

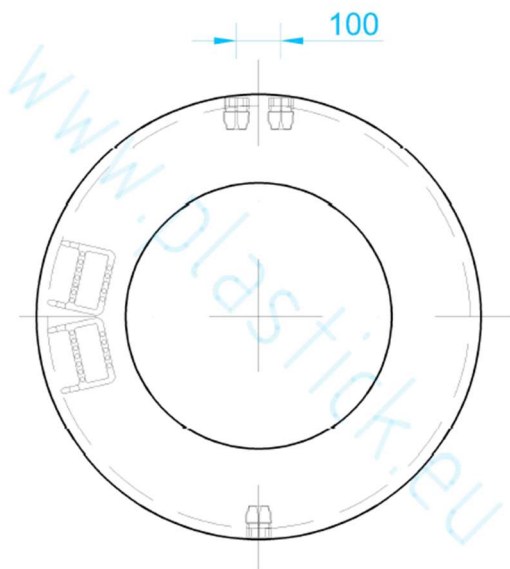


Vodomerná šachta VSVA 1,2x1,5

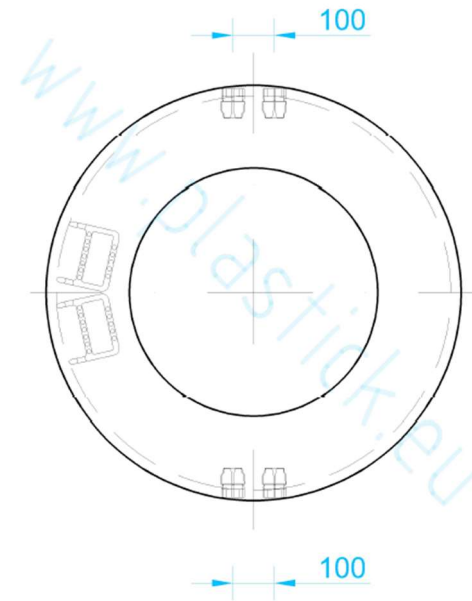


Vodomerné šachty pre dva vodomery

Umiestnenie prechodov v tvare V (3xd32)



Umiestnenie prechodov v tvare H (4xd32)



Možnosť výroby rôznych zmien na vodomerných šachtách ako napríklad: priemer, výška, umiestnenie prechodov atď.

Príslušenstvo pre vodomerné šachty

Nadstavec na šachtu o výške:

100 mm, 150 mm, 250 mm,

300 mm, 500 mm, 1000mm.



Uzamykanie pre poklop.

Konzola pre vodoměr



Gumené manžety

Zátka na prechody



Návod pre manipuláciu, prepravu a osadenie vodomernej šachty

Pri manipulácii s vodomernou šachtou je nutné používať ochranné rukavice. Manipulácia je zakázaná pri teplotách nižších ako -3 °C.

Vodomerné šachty môžeme prepravovať vo vodorovnej a zvislej polohe, musíme však dávať pozor, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu, vodomerné šachty je nutné ukotviť pripínacím pásom. Nikdy neprepravujeme šachtu komínom nadol ! Montáž A-typických výrobkov je nutné konzultovať individuálne, prípadne sa poradiť so statikom.

Osadenie vodomernej šachty v zelenom páse bez výskytu spodnej vody:

Je potrebné urobiť výkop o priemere väčšom o 300 mm ako je priemer vodomernej šachty a hĺbkou väčšou o 150 mm ako je výška vodomernej šachty.

Ako ďalší krok je potrebné urobiť zhutnený podsyp zo štrku frakcie 4/8 mm o výške 150 – 200 mm, ktorý je potrebné vyrovnať.

Na takto pripravený podsyp môžeme položiť vodomernú šachtu, následne je potrebné priviesť vodovodné rúry cez pripravené vodotesné prechody s tesneniami. Tesnenia je dobré natrieť montážnym mazivom pre ľahšiu inštaláciu. Obsyp šachty je nutné vykonávať ručne, nie strojovo, štrkom frakcie 4/8 mm rovnomerne po obvode v 300 mm vrstvách, každá vrstva sa musí zhutniť aby nevznikali prázdne dutiny.. Obsyp štrkom sa používa preto, aby voda ľahko pretekala okolo šachty a nevytvárala tlak na šachtu, na obsyp okolo komínu je možné použiť triedenú zeminu zbavenú ostrých kameňov. Komín musí presahovať nad úroveň terénu minimálne 50 mm, aby sa zabránilo natekaniu dažďovej vody z povrchu.

Osadenie vodomernej šachty pri výskyte spodnej vody, ílovom podloží, mieste s možným povrchovým prietokom privalovej vody alebo pri osadení vo svahu:

Je potrebné urobiť výkop o priemere väčšom o 300 mm ako je priemer vodomernej šachty a hĺbkou väčšou o 150 mm ako je výška vodomernej šachty.

Ako ďalší krok je potrebné urobiť betónovú spodnú platňu o výške 150 mm. Na takto pripravenú betónovú platňu môžeme položiť vodomernú šachtu, následne je potrebné priviesť vodovodné rúry cez pripravené vodotesné prechody s tesneniami. Tesnenia je dobré natrieť montážnym mazivom pre ľahšiu inštaláciu.

Šachtu obsypávame betónom rovnomerne po obvode v 300 mm vrstvách, každá vrstva musí stuhnúť. Je potrebné urobiť obsyp betónom minimálne 200 mm nad hladinu spodnej vody, aby sa zamedzilo natečeniu vody medzi betón a vodomernú šachtu. Pokiaľ sa voda pri osadení nachádza vo výkope je potrebné ju neustále odčerpávať až do vytvrdnutia betónu. Stropnú dosku vodomernej šachty je potrebné zaťažiť betónovou platňou. Na obsyp okolo komínu je možné použiť triedenú zeminu zbavenú ostrých kameňov. Komín musí presahovať nad úroveň terénu minimálne 50 mm, aby sa zabránilo natekaniu dažďovej vody z povrchu.

Osadenie vodomernej šachty v komunikácii, parkovisku, chodníku, alebo tam kde nie je vylúčený prejazd áut v okolí vodomernej šachty.

Osadenie s nadstavcom nad 400 mm:

Je potrebné urobiť výkop o priemere väčšom o 300 mm ako je priemer vodomernej šachty a hĺbkou väčšou o 150 mm ako je výška vodomernej šachty. Ako ďalší krok je potrebné urobiť železo betónovú spodnú platňu o výške 150 mm. Na takto pripravenú betónovú platňu môžeme položiť vodomernú šachtu, následne je potrebné priviesť vodovodné rúry cez pripravené vodotesné prechody s tesneniami. Tesnenia je dobré natrieť montážnym mazivom pre ľahšiu inštaláciu. Šachtu obsypávame betónom rovnomerne po obvode v 300 mm vrstvách, každá vrstva musí stuhnúť. Na stropnú dosku je potrebné položiť styrodur o hrúbke minimálne 50 mm a spraviť vrchnú železo betónovú roznášaciu platňu s presahom do okolitého terénu o 500 mm z každej strany šachty a hrúbke 150 mm, aby vytvorené zaťaženie absorboval okolitý terén a nie vodomerná šachta. Na obsyp okolo komínu je možné použiť triedenú zeminu zbavenú ostrých kameňov. Na vstup do šachty je potrebné použiť vodotesný poklop, aby sa zabránilo natekaniu dažďovej vody z povrchu, triedy zaťaženia B125 (chodníkový) alebo D400 (cestný) o priemere väčšom ako je priemer komínu.

Osadenie s nadstavcom do 400 mm

Je potrebné urobiť výkop o priemere väčšom o 300 mm ako je priemer vodomernej šachty a hĺbkou väčšou o 150 mm ako je výška vodomernej šachty. Ako ďalší krok je potrebné urobiť zhutnený podsyp zo štrku frakcie 4/8 mm o výške 150 – 200 mm, ktorý je potrebné vyrovnať. Na takto pripravený podsyp môžeme položiť vodomernú šachtu, následne je potrebné priviesť vodovodné rúry cez pripravené vodotesné prechody s tesneniami. Tesnenia je dobré natrieť montážnym mazivom pre ľahšiu inštaláciu. Obsyp šachty je nutné vykonávať ručne, nie strojovo, štrkom frakcie 4/8 mm rovnomerne po obvode v 300 mm vrstvách, každá vrstva sa musí zhutniť. Obsyp štrkom sa používa preto, aby voda ľahko pretekala okolo šachty a nevytvárala tlak na šachtu. Na stropnú dosku šachty uložíme styrodur o výške pridávaného nadstavca, z dôvodu odľahčenia tlaku na vodomernú šachtu. Na zvyšný obsyp okolo nadstavca, ktorí nesmie presiahnuť výšku 300 mm je možné použiť triedenú zeminu zbavenú ostrých kameňov. Komín musí presahovať nad úroveň terénu minimálne 50 mm, aby sa zabránilo natekaniu dažďovej vody z povrchu.

Montáž nadstavca na vodomernú šachtu:

Prepojovaciu obruč na nadstavci odmastníme liehom, nanesieme silikón a nasunieme ho na komín vodomernej šachty.