

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL**Zberná nádoba a sada zberných nádob na vodu Herkules 1 600 l, 3 200 l, 4 800 l Typ:
7700, 7701, 7702**

(ilustračné foto)

Technické parametre:

	7700	7701	7702
Materiál	Recyklovaný PP	Recyklovaný PP	Recyklovaný PP
Objem	1 600 l	3 200 l	4 800 l
Hmotnosť	60 kg	120 kg	180 kg
Max. priemer	1 350 mm	2 x 1 350 mm	3 x 1 350 mm
Max. výška	1 600 mm	2 x 1 600 mm	3 x 1 600 mm

Vlastnosti:

- Vyrobené z kvalitného recyklovaného plastu Polypropylénu (PP)
- Rýchle prepojenie bez skrutiek.
- Trvalo tesné vďaka pevnému prepojeniu.
- Možnosť rozšírenia podľa požiadaviek.
- Tvarované spoje a pripojovacie plochy – možnosť niekoľkých objemov.
- Disponuje nízkou hmotnosťou a veľkosťou pre transport.
- Dodávané ako jedna nádoba (7700), set dvoch nádob (7701) alebo set troch nádob (7703).

UMIESTNENIE:

- Nad zemou – kdekoľvek na rovnej a pevnej ploche.
- Pod zemou – vďaka bohatému príslušenstvu oporných trubiek.
- V pivnici/suteréne – jednotlivé polovice prejdú dverami so šírkou 80 cm.

Návod na použitie:

- Návod zostavený výrobcom je vyobrazený na nasledujúcich stranách.

Dodatky:

- Typ 7700 sa skladá z 2 polovičných nádrží a montážnej sady.
- Typ 7701 sa skladá zo 4 polovičných nádrží, 2 montážnych sád a 1 sady na prepojenie s priemerom 100 mm.
- Typ 7702 sa skladá zo 6 polovičných nádrží, 3 montážnych sád a 2 sád na prepojenie s priemerom 100 mm.
- Možnosť dokúpenia čistiaceho prvku (filtra) a saciu/odčerpávajúcu teleskopickú šachtu.

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

1. Všeobecné informácie

1.1 Bezpečnosť

Pri vykonávaní akýchkoľvek prác je nutné rešpektovať príslušné predpisy pre prevenciu úrazov podľa BGV C22. Hlavne pri kontrole nádrží je z bezpečnostných dôvodov vyžadovaná druhá osoba. Ďalej je nutné rešpektovať príslušné predpisy a normy pri montáži, údržbe, opravách a pod. Informácie o tejto skutočnosti nájdete v súvisiacich oddieloch týchto pokynov. V priebehu akýchkoľvek prác na systéme resp. na zostavách systému, musí byť celý systém vyradený z prevádzky a zabezpečený pred neúmyselným spustením po celý čas.

Kryt nádrže musí byť vždy uzatvorený, s výnimkou prípadov, kedy sa vykonávajú práce na nádrži, inak existuje veľmi vysoké riziko nehody. Musia byť použité len originálne kryty výrobcu alebo obaly schválené týmto výrobcom. Spoločnosť ponúka kompletné portfólio príslušenstva, ktoré sú navzájom prepojené a môžu byť zostavené do kompletných systémov. Použitie neschváleného príslušenstva môže viesť k zhoršeniu funkčnosti systému a tým k zodpovednosti za škody.

1.2 Spôsobilosť

Všetky vedenia a miesta zberu a odberu vody musia byť písomne alebo vizuálne označené slovami „bez pitnej vody“ (DIN 1988 časť 2, oddiel 3.3.2.) aby sa zabránilo náhodnému pripojeniu do siete pitnej vody. Aj keď je k dispozícii správne a viditeľné označenie, môže dôjsť k ich prehliadnutiu napr. deťmi. To je dôvod, prečo musia byť na všetkých odberných bodoch vody inštalované ventily s detskou poistkou.

2. Podmienky pre inštaláciu

2.1 Nadzemná inštalácia

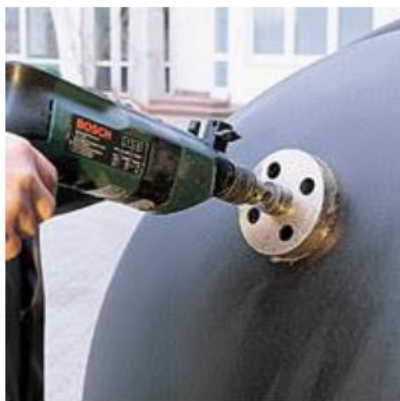
- Nádrže je potrebné inštalovať na pevnú a rovnú podlahu bez ostrých predmetov (kameňov) a bez sklonu.
- Pri montáži sledujte hmotnosť plnenej nádrže (1 650 kg).
- V prípade rizika mrazu musia byť nádrže celkom vyprázdnené.
- Pri inštalácii nádrží v uzatvorených priestoroch musí byť nainštalovaný podlahový odtok.
- V blízkosti nádrží musia byť deti pod dohľadom.
- Nádrž nesmie byť pod tlakom (vodný stĺpec).

2.2 Podzemná inštalácia

- Použitím podpornej trubice (typ č. 322014) môže byť nádrž inštalovaná pod zem (max. hĺbka pod zemou 1000 mm).
- Pre prípadné revízne práce je potrebné nainštalovať šachtu nádrže (typ č. 322026).
- V prípade okolností v podzemných vodách a svahoch je potrebné vykonať špeciálnu inštaláciu.
- Nádrže môžu byť inštalované len v neprístupných zelených plochách.
- Pri nakladaní zeminy na nádrž nesmie v žiadnom prípade dôjsť k ďalšiemu zaťaženiu nádrže. Vzdialenosť k prístupným miestam musí byť najmenej 2,6 m.
- Nádrž nesmie byť pod tlakom (vodný stĺpec).

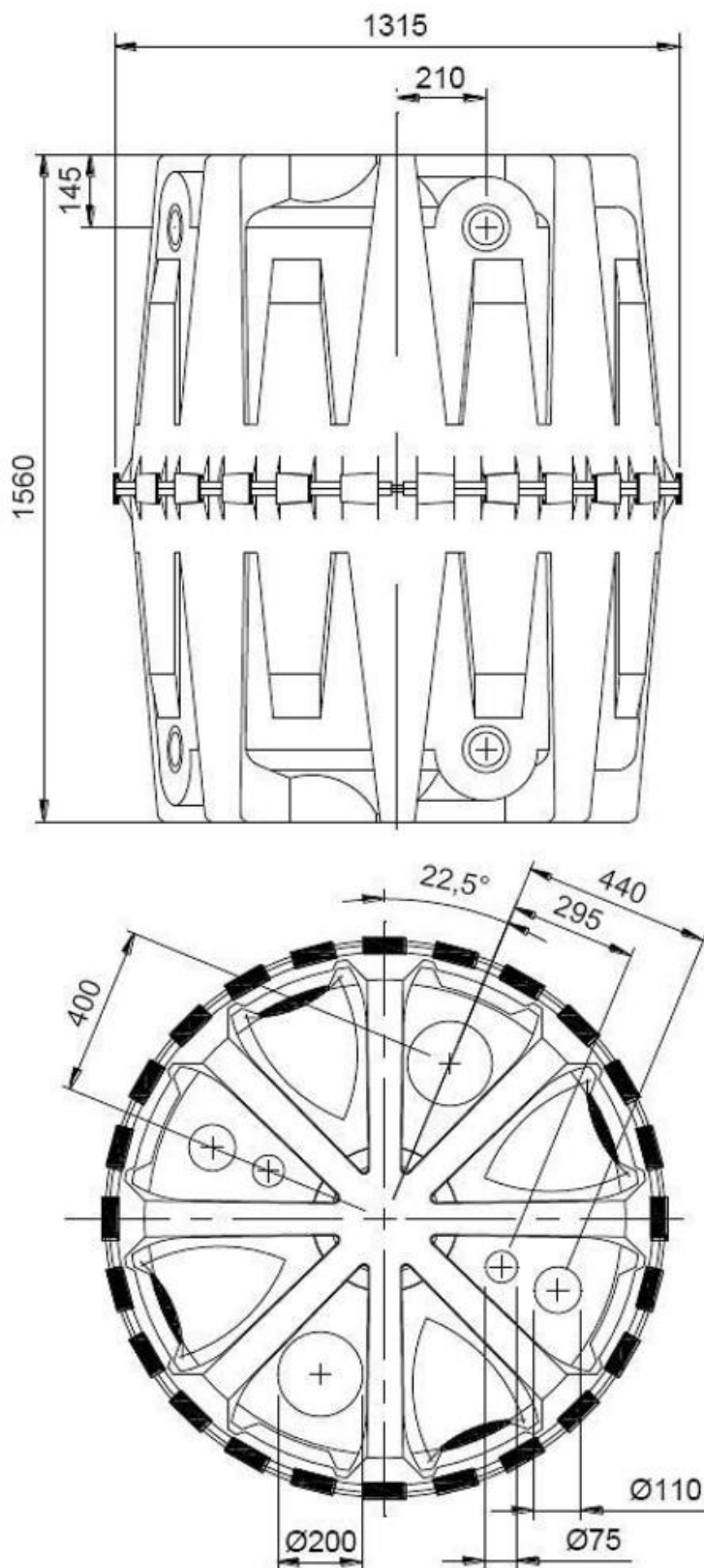
2.3 Sada na prepojenie

Sada na prepojenie sa skladá z prípravku na vrtanie a z dvoch kusov tesnenia s tým, že kanalizačnú rúru si musí užívateľ dodať sám (nádrže môžu byť inštalované za sebou alebo do rohu a rôzne ďaleko od seba).



Bankové spojenie: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 19-6813150257/8100, Slovenská sporiteľňa, a. s., číslo účtu: 99650045/0900

3. Technické dáta



Bankové spojenie: Komerčná banka, a.s., číslo účtu: 19-6813150257/8100, Slovenská sporiteľňa, a. s., číslo účtu: 99650045/0900

4. Preprava a skladovanie

4.1 Preprava

Len spoločnosti, ktoré majú vhodné dopravné prostriedky a zodpovedajúcim spôsobom vyškolený personál, môžu prepravovať nádrže. V priebehu prepravy musia byť nádrže zaistené proti posunutiu a pádu. Ak sú nádrže pri preprave zaistené pomocou popruhov, musí byť zabezpečené, že nádrže zostanú nepoškodené. Upínanie alebo zdvíhanie pomocou oceľových lán alebo reťazí je neprípustné.

Je potrebné vyhnúť sa náporom spôsobenými vplyvmi pri neopatrnnej preprave. Nádrže nesmú byť v žiadnom prípade kotúľané ani ťahané po zemi.

4.2 Skladovanie

Ak sú nádrže pred inštaláciou skladované, musia byť skladované na vhodnom, rovnom podklade bez ostrých predmetov. Pri skladovaní je potrebné zabrániť poškodeniu spôsobeného účinkami prostredia alebo vonkajšími vplyvmi. Nepovolane osoby sa musia zdržiavať mimo nádrže.

5. Inštalácia nádrže

5.1 Skúšobná inštalácia

Pred inštaláciou nádrže by mala byť nádrž najskôr skúšobne poskladaná, aby sa zistili správne nasledujúce prepojenia:

- Vyprázdňovacie potrubné prepojenia.
- Prívodné vedenia.
- Odtokové vedenia (overflow).

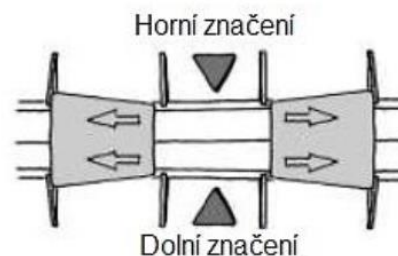
Po otvorení spojov je potrebné z nádrže vybrať všetok odpad vzniknutý rezaním.

5.2 Inštalácia nádrže

Nádrž sa skladá z dvoch polovíc, ktoré sú konštrukčne zhodné. Pri inštalácii nádrže je jedna z nádrží položená na rovnú zem plnou stranou smerujúcou dole. Potom je tesnenie zasunuté do obvodovej vnútornej drážky so zvlhnenou stranou. Pred pridaním druhej polovice pláštá musí byť tesnenie a drážka horného polkruhu ošetrená mäkkým mydlom opatrným nanášaním. Pri pridávaní druhej polovice (druhá polovica môže byť nainštalovaná len v jednej polohe – pozorujte šípku) je potrebné venovať pozornosť tesneniu, aby nevykĺzlo z drážky. Ak má byť nádrž inštalovaná pod zem, musí byť oporná trubica (typ č. 322014) umiestnená v strede spodného pláštá pred pridaním druhej polovice pláštá.

Aby bolo možné pripojiť polovice, sú rýchloupínacie konektory pripojené striedavo vľavo a vpravo. Na tento účel je v prvom kroku každý druhý konektor manuálne nastavený a druhom kroku následne pripojený pomocou kladiva a drevenej podpery. Pre uľahčenie inštalácie je nutné konektory na vnútorných stranách namažať. Konektory sú plne zapojené pri dokončení ich konečnej zaklapnutej polohy.

Potom sú všetky zvyšné konektory pripojené podľa popisu.



6. Nadzemná a podzemná inštalácia

6.1 Nadzemná inštalácia

Pri inštalácii nádrže nad zem musí byť venovaná pozornosť úplnému vyprázdneniu nádrže v prípade nebezpečenstva mrazu. Ďalej musí byť nádrž inštalovaná na pevnú a rovnú podlahu bez ostrých predmetov. Pri inštalácii nádrže je nutné dodržať celkovú hmotnosť plnenej nádrže (1 650 kg). Nádrž by mala byť inštalovaná v tienenom prostredí. Ak je nádrž inštalovaná v uzatvorených priestoroch, je potrebné venovať pozornosť tomu, aby bol navrhnutý podlahový odtok. Nádrž nesmie byť natlakovaná, t.j. odtokové vedenie (na strane nádrže) musí mať rovnaký priemer ako prírodné vedenie. Je nutné zabezpečiť dostatočné odvetranie.

6.2 Podzemná inštalácia

6.2.1 Miesto výstavby

V každom prípade je potrebné pred inštaláciou zabezpečiť nasledujúce body:

- Stavebná vhodnosť pôdy podľa DIN 18196.
- Maximálne hladiny podzemnej vody, ktorá sa v mieste vyskytuje a schopnosť odvodnenia podložia.
- Typy zaťaženia, ktoré sa vyskytujú v mieste výstavby, napr. dopravné zaťaženie.

Od miestneho úradu pre územné plánovanie by mal byť požadovaný odborný pozemkový posudok, ktorý by určil fyzikálne vlastnosti podložia.

6.2.2 Výkop

Aby bol zabezpečený dostatočný priestor na prácu, musí základná časť výkopu prekročiť rozmery nádrže o 500 mm na každej strane; vzdialenosť od pevných konštrukcií musí byť najmenej 500 mm.

Nábrehie musí byť navrhnuté podľa DIN 4124. Stavba musí byť vodorovná a rovinná a musí zaručiť dostatočnú nosnosť. Hĺbka výkopu musí byť dimenzovaná tak, aby nebolo prekročené maximálne pokrytie zeminou (viď bod 2 – podmienky inštalácie) nad nádržou. Aby systém mohol byť používaný počas celého roka, je nutné nainštalovať nádrž a časti systému, ktoré vedú vodu, v oblasti bez mrazu. Hĺbka bez mrazu je zvyčajne cca 800 mm. Presné informácie ohľadom tohto je možné získať od zodpovedného orgánu.

Na základ sa používa vrstva zhutneného okrúhleho štrku (zrניות 8/16, hrúbka cca 150-200 mm).

6.2.3 Podzemná voda a pevná pôda (nepriepustná pre vodu)

Inštalácia nádrže v podzemných vodách je prípustná ak je inštalovaná a ukotvená dostatočne stabilná geomriežka, ktorú má zabezpečiť zákazník (sila v ťahu najmenej 50 kN/m² v pozdĺžnom a priečnom smere) s rozmermi 2,5 x 2,5 m nad nádržou ako bezpečnostné opatrenie proti zdvíhaniu.

Výška zvislého krytu v prípade podzemných vôd a bezpodlažných zemín (priepustných pre vodu) (inštalácia s bezpečnostným opatrením proti zdvíhaniu):

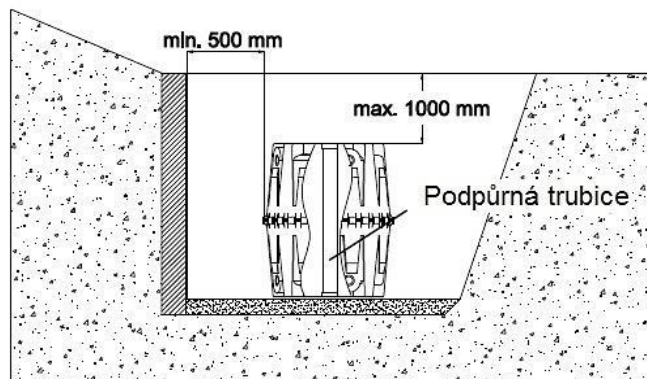
Hĺbka ponorenia nádrže do podzemnej vody	< 650 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1600 mm
Požadovaná výška nad zemou	> 400 mm	500 mm	700 mm	800 mm	900 mm

Ak existuje riziko prekročenia maximálnej prípustnej hladiny podzemnej vody, musí byť v každom prípade smerovaná dostatočne dimenzovaná drenážna linka.

V prípade súdržných pôd (nepriepustných pre vodu), napr. minimálna výška zvislého krytu 900 mm vr. bezpečnostných opatrení proti zdvíhaniu a dostatočne dimenzovaná drenážna linka sú povinné.

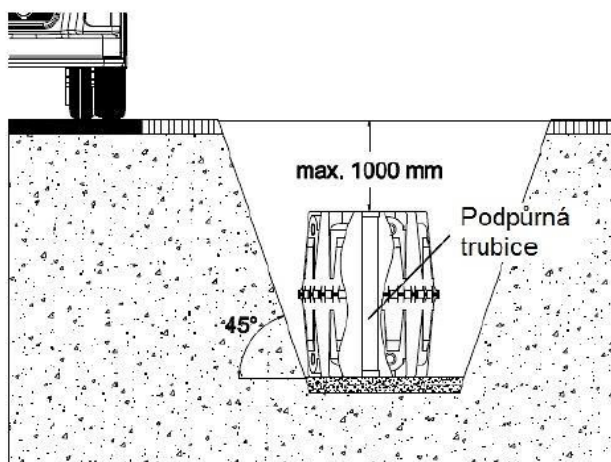
6.2.4 Sklon, nábrežie atď.

Pri inštalácii nádrže v bezprostrednej blízkosti (<5 m) svahu, hlineného svahu alebo iného svahu, musí byť staticky vypočítaná oporná stena postavená tak, aby absorbovala tlak pôdy. Stena musí presahovať rozmery nádrže o najmenej 500 mm vo všetkých smeroch a musí byť umiestnená najmenej 500 mm od nádrže.



6.2.5 Inštalácia vedľa prístupných oblastí

Pri inštalácii nádrží v blízkosti prístupných miest musí byť zabezpečené, že vzniknuté zaťaženie vozidlami nie sú prenášané do nádrží. Uhol fiktívneho spojovacieho vedenia medzi vonkajším okrajom oblasti dráhy a spodným okrajom nádrže musí byť najviac 45°, t.j. minimálna vzdialenosť k prístupnej oblasti je 2,6 m.



6.2.6 Prepojenie viacerých nádrží

Dve alebo viac nádrží sú pripojené pomocou montážnych plôch umiestnených na dne nádrže pomocou rozširovacej súpravy (typ č. 322008) a plastových trubiek používaných pre podzemnú inštaláciu (ktoré má zabezpečiť zákazník). Zapustenie je potrebné vrtať pomocou vrtáku (typ. č. 332001) v zodpovedajúcej veľkosti. Musí byť venovaná pozornosť vzdialenosti medzi nádržami, ktoré nesmú byť kratšie ako 800 mm. Plastové trubky používané na podzemnú inštaláciu sa musia inštalovať do nádrží s minimálnou dĺžkou 200 mm. Ak je pripojených viac ako dve nádrže, musí sa vykonať pripojenie na hornej strane pre ventilačné účely spoločne s pripojením na spodnej strane.

6.2.7 Vkladanie a zasypávanie

Nádrže musia byť zavedené do pripraveného výkopu bez nárazov pomocou vhodného vybavenia (viď taktiež bod 4 – Preprava a skladovanie).

Aby nedošlo k deformáciám, je nádrž naplnená vodou až do 1/3 objemu pre tým, než sa začne naplňovať výkop okolo nádrže. Následne je výkop (okružly štrk max. granulácia 8/16 podľa DIN 4226-1) naplňovaný a zhutňovaný vrstvami výplne s výškou max. 30 cm, kým nedosiahne 1/3 výšky. Následne je nádrž naplnená vodou až do 2/3 objemu a zasypávaná a zhutňovaná opäť vrstvami výplne s výškou max. 30 cm, kým nedosiahne 2/3 výšky atď. Jednotlivé vrstvy sa musia správne zhutniť (ručný nástroj na zhutnenie zeme). Je potrebné zabrániť poškodeniu nádrže v priebehu zhutňovania. Mechanické kompresné stroje nesmú byť v žiadnom prípade používané.

6.2.8 Nasmerovanie pripojenia

Všetky prívodné a odtokové potrubia musia byť vedené so sklonom najmenej 1 %. Vedenia sú pripojené k predvrtanému zahĺbeniu na nádrži alebo k lisovaným otvorom na otvorenie otvorov. Ak je odtok nádrže pripojený na verejnú kanalizáciu, musí byť chránený proti spodným vodám podľa DIN 1986 pre zmiešané kanály pomocou zdvihacieho systému alebo ak je pripojený ku kanálu dažďovej vody cez vodnú vračacku.

Bankové spojenie: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 19-6813150257/8100, Slovenská sporiteľňa, a. s., číslo účtu: 99650045/0900

Ak sú nádrže inštalované v systéme s viac ako 2 nádržami, musí byť prívodné potrubie inštalované na prvú a poslednú nádrž. V tomto prípade je zber uskutočňovaný v prostrednej nádrži. Prvá a posledná nádrž musia byť vybavené odtokom.

Všetky tlakové a regulačné vedenia, resp. regulačné vedenie musí byť vedené cez prázdne potrubie, ktoré musí byť vedené čo najrovnejšie a so sklonom, ale bez ohýbania. Požadované ohyby musia byť vykonané s 30° súčasťami. Prázdne potrubie musí byť čo najkratšie.

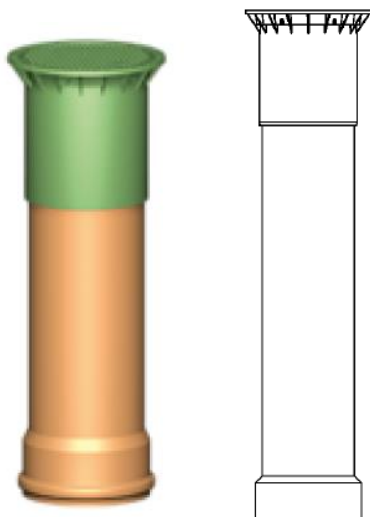
Dôležité: Prázdne potrubie musí byť pripojené k výklenku **nad** maximálnou hladinou vody.

Aby sa vytvorilo odvetranie pre nádrž, musí byť plastová rúrka DN 100 pre podzemnú inštaláciu spojená s voľným výklenkom a smerovaná vzostupne (koncový bod vypúšťania č. 369017). Spojenie s vetracími systémami iných budov je neprípustné.

7. Inštalácia sacej/odčerpávajúcej teleskopickej šachty DN 200

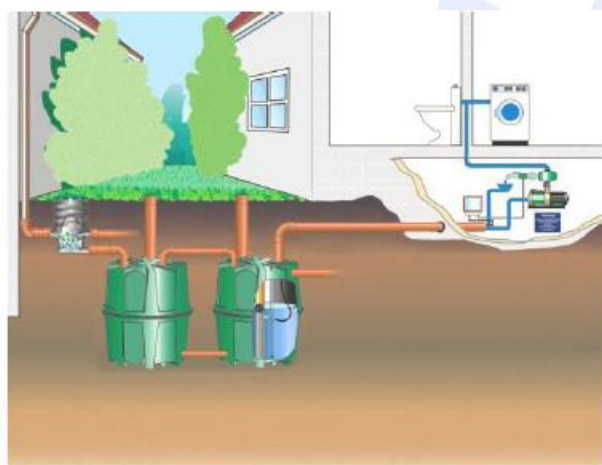
Šachta nádrže musí byť umiestnená na jednom zlisovaných a otvorených otvorov DN 200 s puzdrom. Šachta môže byť zhora skrátaná, nie však predĺžovaná. Trubica DN 220 s odnímateľným krytom musí byť zakončená v rovine s povrchom (príslušenstvo typ č. 322026).

Šachta nesmie byť nahradzovaná inými konštrukčnými riešeniami, ako je napr. betónová šachta.



8. Návod na montáž zostavy nádob Herkules

1. Akonáhle je nádrž umiestnená a prívodné, odtokové vedenia a trubice pre vedenie sú vedenia pretiahnuté vedením trubíc (ducting pipe). Zabezpečte, aby sa do trubíc nedostali žiadne nečistoty.
 - 1" Sacie potrubie (zabezpečuje zákazník)
 - 2" Prívodné potrubie (zabezpečuje zákazník)
 - Snímače
2. Plávajúca sacia upchávka je spojená s 1" sacou hadicou. Hadica musí byť skrátaná tak, aby sa filter pri natiiahnutí pohyboval cca 5 až 10 cm nad dnom nádrže.



3. Pripevnite stenovú konzolu pre čerpadlo. Potom priskrutkujte čerpadlo na stenovú konzoly. Sacia trubica 1" sa pripojí k vstupnej strane čerpadla (Intake).



Plávajúca sacia upchávka



Čerpadlo



Nástenná konzola

4. Prívod pitnej vody a filter sú inštalované podľa priložených montážnych inštrukcií.

Napojenie „prvej“ nádrže na odkvapový zvod si musí každý vyriešiť sám, rovnako ako výdaj vody pomocou sacej hadice alebo ponorného čerpadla. Pred vstup do nádrží je možné doobjednať čistiaci prvok – filter (340002).



Filter

Upozornenie: Pripojenie napájania sa vykonáva až po dokončení všetkých prác. Pripojenie trubic musí byť celkom utesnené, inak systém nebude fungovať správne.

Upozornenie: Dodržiavajte pokyny pre inštaláciu nádrže. Kryt nádrže by mal byť stále uzavretý.

9. Servis a údržba

Systém ako celok musí byť kontrolovaný kvôli úniku, čistote a stabilite každé tri mesiace.

Systém ako celok by mal byť udržiavaný každých 5 rokov. Pri vykonávaní údržby je potrebné všetky súčasti systému vyčistiť a skontrolovať správnu funkčnosť. Údržba by mala byť vykonávaná nasledovne:

- Nádrž celkom vyprázdniť.
- Odstráňte zanesené zvyšky pomocou tlakového čističa cez hlavu nádrže.
- Odstráňte všetky nečistoty z nádrže.
- Skontrolujte, či sú všetky inštalované diely správne nasadené.

9.1 Záverečné ustanovenia

Pri nedodržiavaní vyššie uvedeného návodu a odporúčaní, nesprávnym používaním výrobku, môže dôjsť k jeho poškodeniu alebo dokonca k nehode a prípadnému zraneniu. Výrobca ani dodávateľ nepreberajú akúkoľvek zodpovednosť pri nedodržiavaní inštrukcií a odporúčaní a pri nevhodnom používaní výrobku.

Návod dodávaný výrobcom je štandardne pribalovaný k výrobku. Ak nenájdete návod, prosím, kontaktujte svojho dodávateľa s požiadavkou na zaslanie návodu. Nezačínajte práce s nádržami ak nebudete mať návod k dispozícii.