



CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H.

T: +43 2236 601-0 | E: ctx@containex.com

www.containex.com



Техническо описание

резервоар за фекалии

Дата:

10.11.2023

Автор:

CONTAINEX Container Handelsgesellschaft m.b.H.

Съдържание

1. Обща част	3
1.1. Основни данни	3
1.2. Конструкция.....	3
2. Оборудване	3
3. Цвят по избор	4
4. Упътване за употреба.....	4
4.1. Манипулиране / транспорт	4
4.2. Пускане в експлоатация	5
4.3. Употреба / изпразване.....	7
4.4. Поддържане в изправност.....	8
4.5. Съхранение	8
5. Допълнителна информация.....	9

1. Обща част

Следващото описание се отнася за изпълнението на резервоара за фекалии.

1.1. Основни данни

Тип	8'	10'	20'
Дължина	1.395 mm	2.989 mm	6.055 mm
Обща дължина	1.596 mm	3.177 mm	6.250 mm
Широчина	2.435 mm		
Височина	690 mm		
Собствено тегло	350 kg	600 kg	1.100 kg
Обем	до 1,5 m ³	до 3,5 m ³	до 7 m ³
Разстояние между отворите за вилиците на мотокара	950 mm		
Светъл размер на джоба за вилицата на мотокар	Широчина 290 mm x Височина 90 mm		
Вътрешен диаметър входящ отвор	123 mm		

1.2. Конструкция

Заварената стоманена рамкова конструкция се състои от:

- 12 външни ъгъла (8 при вариант 10') от 6 mm стоманена ламарина, заварена, съгласувана със стандарта ISO
- Подови ламарини 3 mm, гладки
- Подови носачи 3 mm, формована тръба
- Странична ламарина 3 mm, гладка
- Покривни ламарини 1,5 mm рифеловани, вкл. ревизионен отвор 1.200 x 2.050 mm
- Заварени ограничителни планки при вариант 8'

2. Оборудване

На челната страна има следното оборудване:

- 2-пътен фланцеви сферичен кран 4" от месинг, 1 бр. (опционално отпадане)
- Индикатор за нивото на запълване със сменяема контролна тръба, 1 бр.
- Вентилационна тръба, 1 бр.
- Входящи отвори с пластмасов капак, осигурен с верига, 2 бр

Опционално могат да се закупят следните продукти:

- Площадка, поцинкована
 - Допълнителен парапет за площадка, поцинкован
 - Стълба
с 4 стъпала, вкл. парапет от двете страни,
поцинкована
- Решетка: стандартна или фина
- Решетка: стандартна или фина
- Ширина на стъпалото: 1000 mm

В зоната на изводите за флуиди не могат да се използват стълби и площадки.

3. Цвят по избор

Вътрешно покритие: Битумно покритие, дебелина на покритието 200 μm

Външно лаково покритие: PUR грунд и покривен лак, дебелина на покритието 80-100 μm

По такъв начин се получават цветове, подобни на цветовете по RAL. За производствени отклонения от RAL-каталога не поемаме отговорност.

4. Упътване за употреба

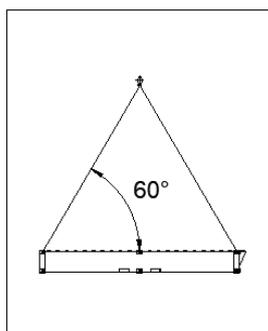
Съдържанието на упътването за употреба трябва да се вземе предвид и да се спазва от клиента, както и от следващите потребители.

4.1. Манипулиране / транспорт

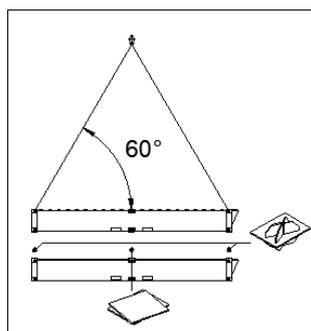
Резервоарите за фекалии трябва да се транспортират на подходящи товарни автомобили. При това трябва да се спазват местните разпоредби за укрепване на товари. Резервоарът за фекалии няма вътрешни преградни стени, за да се възпрепятства преливане на съдържанието. Манипулиране и транспорт са разрешени само в напълно празно състояние и само от оторизиран специализиран персонал / специализирана фирма.

Трябва да се спазват следните разпоредби за манипулиране:

1. Резервоарите за фекалии могат да се вдигнат с вилков повдигач (дължина на вилиците мин. 2.450 mm, ширина на вилиците мин. 200 mm) или с кран с достатъчна товароносимост. Подемните средства (въжета, сапани) трябва да се закрепят на горните външни ъгли на контейнера. При използването на сапани могат да се използват и долните външни ъгли на контейнера.
2. Ъгълът между подемното въже и хоризонталата трябва да е най-малко 60°. Необходимата дължина на въжето при 20' / 10' / 8' резервоар за фекалии е най-малко 6 m / 3 m / 2,4 m, виж фиг. 1.
3. Обработката със Спредер не е разрешена!
4. Е Един върху друг могат да се поставят най-много 4 резервоара за фекалии.
5. Между отделните резервоари за фекалии (при 10' и 20') на външните ъгли на контейнера трябва да се използват центриращи елементи (Stacking Cones), а в средата между надлъжните носачи на покрива и дъното подложни планки (само при 20'), виж фиг. 2.



Фиг. 1



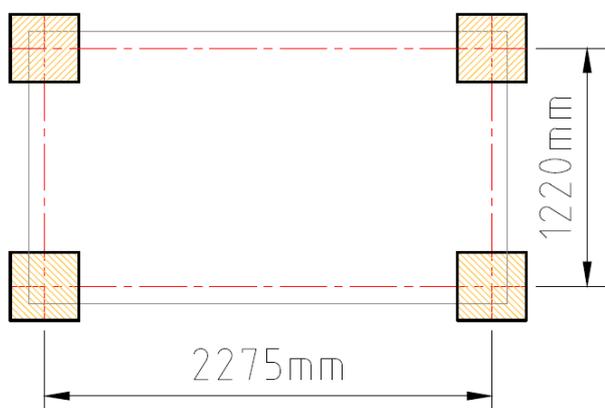
Фиг. 2

4.2. Пускане в експлоатация

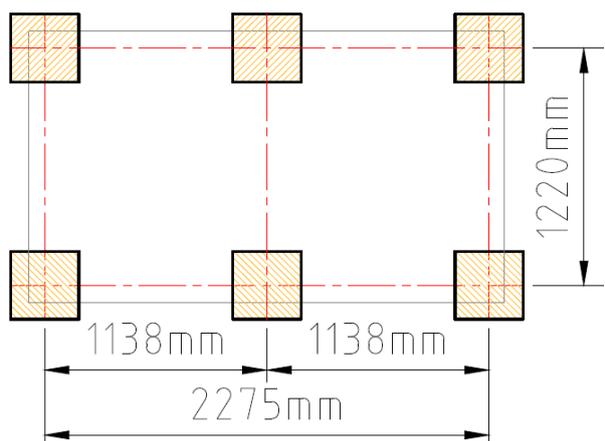
При избора на място за инсталиране трябва да се внимава да има достатъчно голям и укрепен вход, така че да се гарантират манипулирането и достъпът за по-късно изпразване. Резервоарът за фекалии е подходящ за експлоатация при температури от 0 до +40 °C. Употребата на резервоара за фекалии при по-ниски температури е разрешена само с подходяща топлоизолация и / или отопление. Мерките във връзка с това трябва да се вземат от клиента.

Всеки резервоар за фекалии трябва да бъде поставен върху предоставен от клиента, нивелиран фундамент с 4 – 6 опорни точки (според изпълнението). Фундаментът трябва да се съобрази с местните условия и стандарти, с дълбочината на замръзване, свойствата на почвата и максималните очаквани натоварвания. Изпълнението на фундамента трябва да осигурява свободно оттичане на дъждовната вода и достатъчно проветрение отдолу и отзад. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента. Схематичен план на фундамента с необходимите точки на фундамента виж фиг. 3 до 6.

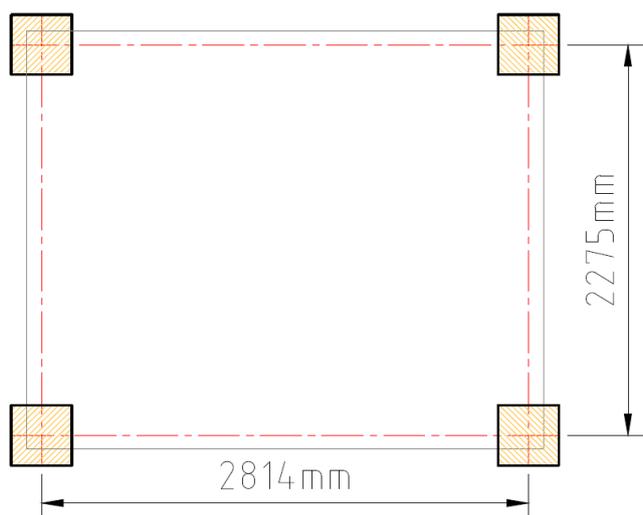
Минимална големина на точката на фундамента: 350 x 350 mm



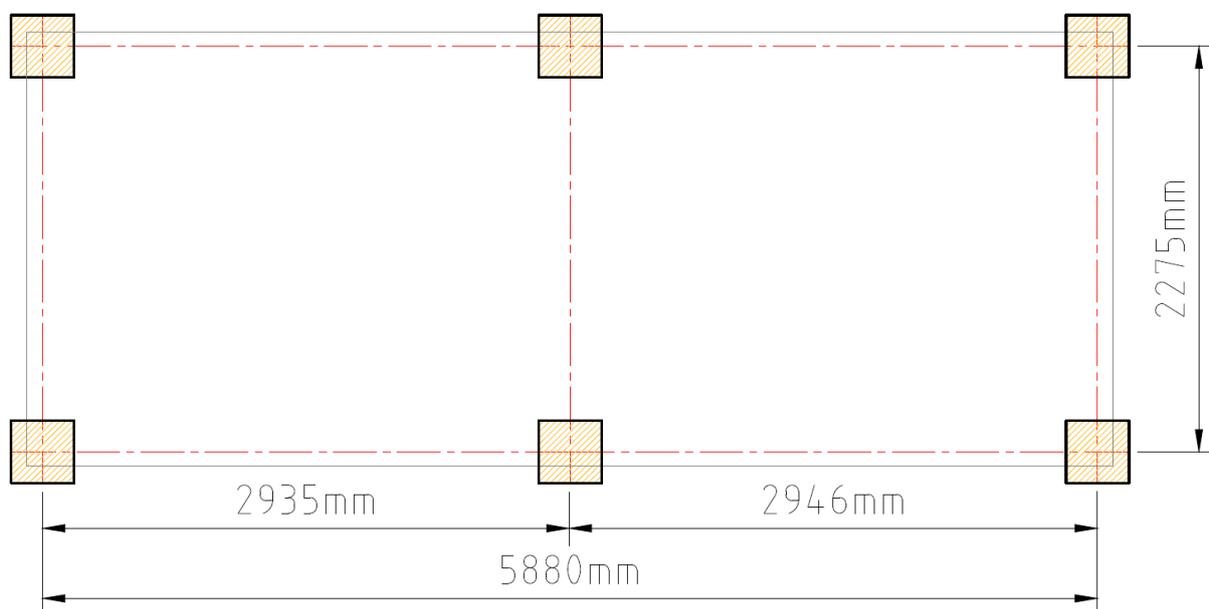
Фиг. 3: 8' резервоар за фекалии с VM/SA-кабина 8'



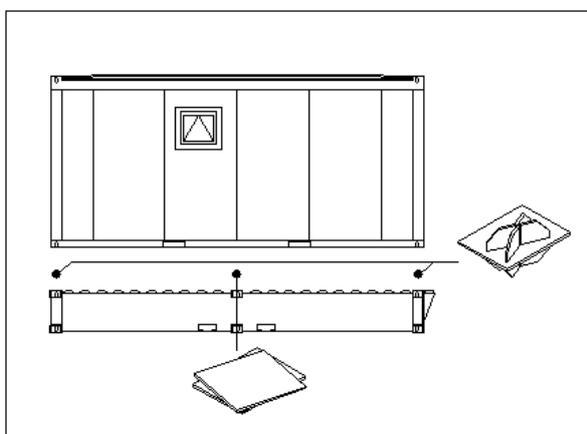
Фиг. 4: 8' резервоар за фекалии с 1x или 2x VM/SA-кабини 5'



Фиг. 5: 10' резервоар за фекалии



Фиг. 6: 20' резервоар за фекалии



Фиг. 7: Центриращи елементи (Stacking Cones) (при 10' и 20') и подложни планки (само при 20')

Резервоарът за фекалии може да се позиционира на нивото на земята или под нея. При изкопаването на ямата трябва да се внимава тя да е 200 mm по-голяма от външните размери на фундаментите. Фундаментите трябва да се изградят предвид горното описание и допълнително между точките на фундамента трябва да се направи улей с чакъл с височина 150 до 200 mm и зърнистост 0-16. За защита на външния лак на улея с чакъл трябва да се положи нетъкан геотекстил с минимална плътност 200g/m³. Резервоарът за фекалии трябва да се изолира от земята от всички страни (улей от чакъл + нетъкан геотекстил). Трябва по всяко време да е гарантиран свободен достъп до индикатора за нивото на запълване, вентилационната тръба и двата входящи отвора.

След успешното поставяне на резервоара за фекалии върху фундамента върху резервоара за фекалии може да се позиционира санитарният контейнер или BM/SA-кабината. При това трябва да се внимава за следното:

- Максималното вертикално натоварване от 30 kN / външен ръб не трябва да се превишава.
- Санитарният контейнер трябва да се фиксира срещу странично преместване (плъзгане). Между резервоара за фекалии (10' и 20') и санитарния контейнер на външните ъгли на контейнера трябва да се използват центриращи елементи (Stacking Cones), а в средата между надлъжните носачи на покрива и дъното подложни планки, виж фиг. 7.
- Трябва да се гарантира достатъчна долна и задна вентилация между резервоара за фекалии и санитарния контейнер.
- Върху 1 БР. 20-футов резервоар за фекалии могат да се поставят 1 БР. 20-футов санитарен контейнер или 1 БР. 10-футов санитарен контейнер.
- Върху 1 БР. 8' резервоар за фекалии могат да се позиционират 1 БР. BM/SA-кабина 8' или 1-2 БР. BM/SA-кабина 5'.

Преди пускане в експлоатация трябва да се провери плътността на фланцевия сферичен кран (евент. разхлабване при транспорта). Накрая отвеждащата тръба на санитарния контейнер може да се свърже с входящия отвор на резервоара за фекалии.

4.3. Употреба / изпразване

Вътрешното покритие на резервоара за фекалии е добре устойчиво на обичайните почистващи препарати и химикали.

Честотата на изпразване зависи от честотата на използване, степента на запълване на резервоара за фекалии, външната температура и използваните добавки и химикали. От хигиенна гредна точка и за да се предотврати прекомерно образуване на тиня и седименти, е препоръчително изпразването да се извършва по-често, най-малко 3 пъти годишно. Чрез целенасочено използване на бактерии и ензими, които се използват по предназначение при септични ями, може да се намалят количеството на тинята и седиментите и неприятната миризма.

Актуалното ниво на запълване на резервоара за фекалии може да се отчете на индикатора за нивото на запълване, който се намира на челната страна. Щом маркерът на индикатора за нивото на запълване достигне червената маркировка, резервоарът за фекалии трябва незабавно да се изпразни. Изпразването се извършва чрез вкарване на засмукващия маркуч на помпата за тиня или на колата за изпразване на септични ями в свободния входящ отвор. За да се изпомпа максимално количество, резервоарът за фекалии може леко да се повдигне на насрещната челна страна с мотокар, кран или други подобни. При това трябва да се внимава за следното:

- Резервоарът за фекалии може да се наклонява една когато височината на запълване на резервоара за фекалии стане около 40 mm.

- Резервоарът за фекалии може да се наклонява само ако върху него няма санитарен контейнер.
- Височината на наклона може да е максимум 400 mm.

4.4. Поддържане в изправност

Редовно, но най-малко веднъж годишно трябва да се извършва оглед на външното лаково покритие и на вътрешното покритие, както и на обиколните ламарини и носещата рамкова конструкция.

Проблем	Мярка
Повредено външно лаково покритие	Повреденото място да се обработи с шкурка (едрина 100-150) и да се намаже с 2k-PUR-лак
Повредено вътрешно покритие	Резервоарът за фекалии да се изпразни и да се почисти Върху повреденото място да се нанесе обилно ново битумно покритие
Деформация на обиколните ламарини	Засегнатата зона да се провери за повредени заваръчни шевове (също пукнатини) (евент. квалифициран ремонт). При необходимост да се възстанови външното лаково покритие (виж горе).
Пробиване от обиколни ламарини	Резервоарът за фекалии да се изпразни и да се почисти Да се възложи квалифициран ремонт. При необходимост външното лаково покритие / вътрешното покритие да се възстанови (виж горе).
Деформация на носещата рамкова конструкция	Оценка на щетата и на състоянието на резервоара за фекалии от оторизирана специализирана фирма.

Редовното почистване на резервоара за фекалии се извършва със струя гореща вода и меки пластмасови четки. Достъп е възможен през ревизионен капак в средата на покривните ламарини.

Всеки резервоар за фекалии е проверен в производственото предприятие за водонепропускливост, затова при доставката в резервоара за фекалии може да има малки количества вода. Поради вкарания в процеса на производство метален прах в резервоара за фекалии могат да се образуват изключително малки частици ръжда. Обикновено тези частици се намират в зоната на входящите отвори на дъното на резервоара за фекалии. Тук става дума за неизбежно вкарване на метален прах, което не представлява дефект.

4.5. Съхранение

След почистването на резервоарите за фекалии те трябва да се позиционират за съхранение върху равна и укрепена повърхност. Един върху друг могат да се поставят най-много 8 броя резервоари за фекалии. Резервоарите за фекалии трябва да се фиксират срещу преместване настрани (плъзгане) и повдигане поради действащото натоварване от вятъра или други натоварвания. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента. Препоръчваме във всички случаи да се извърши укрепване

(затягане, завинтване, подпиране и т.н.) и/или осигуряване от оторизирани за това специалисти. Покривните ламарини на резервоарите за фекалии не са подходящи за всякакъв вид складиране.

5. Допълнителна информация

Преди започване на работите трябва да се извърши анализ на риска според даденостите на място и действащите на място разпоредби. Необходимите мерки трябва да се осъществят от монтажния персонал.

Изключена е всякаква отговорност за щети, които произтичат от неправилно манипулиране. Отговорност за косвени щети е изключена.

Клиентът трябва да спазва административните и законовите изисквания относно съхранението, инсталирането и използването на резервоарите за фекалии.

Клиентът трябва да провери пригодността на резервоара за фекалии и евентуално доставените с него принадлежности за планираната употреба.

Запазваме си правото на технически промени, печатни грешки и грешки при предпечатната подготовка, както и недоразумения.

Този документ е превод от немската версия и е валиден при запазване правото на грешки. В случай на неясност, предимство има немската версия.