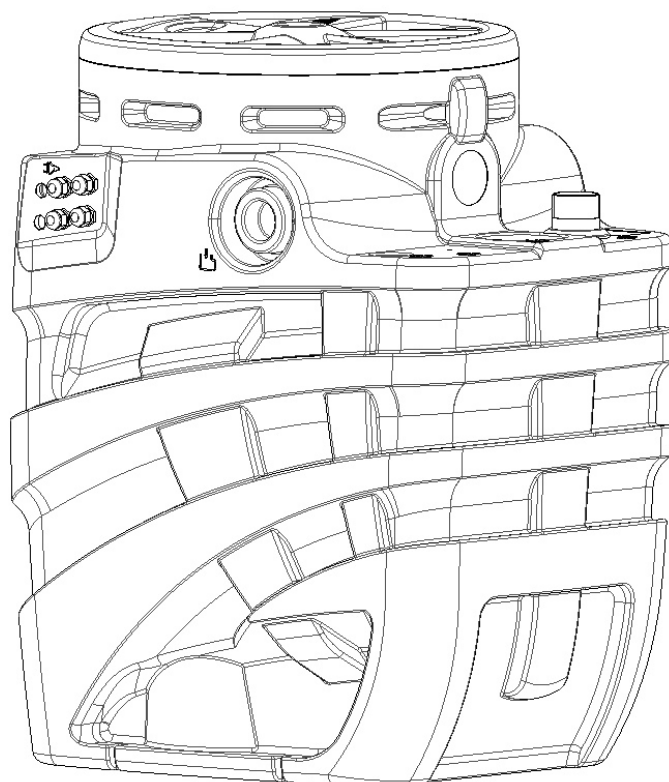

ІНСТРУКЦІЇ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

FEKABOX 200
FEKAFOS 280 / 280 Double
FEKAFOS 550 Double









EN 12050/1

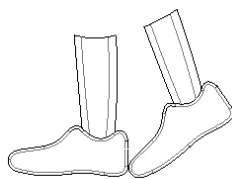


ЗМІСТ

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	200
2. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ	200
3. КЕРУВАННЯ	200
3.1 Зберігання.....	200
3.2 Транспортування.....	201
4. ПРИКЛАД ВСТАНОВЛЕННЯ	201
4.1 Розміри і вагові характеристики	202
5. Встановлення резервуара	203
5.1 Встановлення резервуара всередині будівлі.....	203
5.2 Встановлення резервуара за межами будівлі.....	203
5.3 Отвори для трубопроводів колектора і вентиляції.....	204
5.4 Проклювання трубопроводів колектора і вентиляції.....	204
5.5 З'єднання випускних трубопроводів із каналізаційною мережею.....	205
5.6 Приєднання вентиляційного трубопроводу	205
5.7 Закриття кришки.....	205
5.8 Засоби аварійного дренажу	206
5.9 Зворотний клапан	206
5.10 Відсічний вентиль (шиберна заслінка)	206
6. ВСТАНОВЛЕННЯ НАСОСА	207
7. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ ПОПЛАВКА	212
7.1 Вибір електричного щита керування.....	212
7.2 Електричні з'єднання.....	212
8. АВАРІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛІ FEKAFOX 280 і 280 DOUBLE (постачається виключно за запитом для моделі Fekafox 200).....	214
9. ПЕРШИЙ ЗАПУСК.....	215
9.1 Продуктивність роботи	215
9.2 Робота установки.....	215
10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	215
11. ПОШУК НЕСПРАВНОСТЕЙ	216
12. УТИЛІЗАЦІЯ	216

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

- 1.1  **Перш ніж розпочати встановлення, уважно прочитайте цю документацію, а також посібник з експлуатації насоса.**
 Безумовною вимогою є виконання електричних і гідравлічних з'єднань кваліфікованим персоналом із виконанням вимог, викладених у нормативних документах із техніки безпеки, які стосуються проектування, встановлення та технічного обслуговування технічних пристроїв на території країни, де встановлюється виріб.
 Нехтування правилами техніки безпеки призводить не лише до виникнення загрози здоров'ю людини та цілісності апаратури, але й до анулювання права на гарантійне обслуговування.
- 1.2  **Поняття «кваліфікований персонал»** означає осіб, які відповідно до їхніх освіти, досвіду та обізнаності, а також знань відповідних нормативних документів, приписів щодо запобігання нещасним випадкам і умов експлуатації обладнання, мають дозволи від відповідального за безпеку установки на виконання необхідних робіт і відповідним чином ознайомлені з можливими аварійними ситуаціями та здатні забезпечити їх уникнення. (Визначення технічного персоналу згідно з ІЕС 364).
 Установка не призначена для експлуатації особами (включно з дітьми), чия фізична, сенсорна чи ментальна спроможність є зниженою, або які не мають достатнього досвіду чи обізнаності, за винятком випадків, коли їм може бути надано допомогу з боку особи, яка несе відповідальність за безпеку таких осіб, здійснюючи нагляд або надаючи команди щодо використання установки. Діти потребують нагляду, аби гарантувати, що вони не влаштують ігри з використанням установки.
- 1.3  Переконайтеся, що установка не отримала пошкоджень під час транспортування або зберігання. Зокрема, необхідно проконтролювати, щоб зовнішня оболонка зберігала повну цілісність та знаходилась у належному стані; перевірте працездатність кожного елемента резервуара і за необхідності проведіть заміну тих деталей, які не є повністю придатними для роботи.
- 1.4  Забороняється використання займистих або агресивних, а також інших рідин, зазначених у стандарті EN 12050-1
- 1.5  Якщо монтаж установки виконується в закритому приміщенні, необхідно забезпечити, щоб на випадок витоку з резервуара можна було виконати дренаж
- 1.6  Для належного монтажу виконуйте вимоги, зазначені в главах 3, 4, 5. У разі бажання встановити резервуари станції перекачування Fekabox — Fekafos за межами закритого приміщення **слід проявити обережність, щоб максимально допустиме навантаження на кришку становило 100 кг (див. також знаки, нанесені на кришку).**



2. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Виробник не несе відповідальності ні за належне функціонування машини, ні за можливі ушкодження, отримані внаслідок її діяльності, якщо машина піддавалась модифікаціям, внесенню змін до конструкції та (або) застосуванню не за рекомендованим призначенням чи експлуатації у протиріч іншим положенням цього посібника.

3. КЕРУВАННЯ

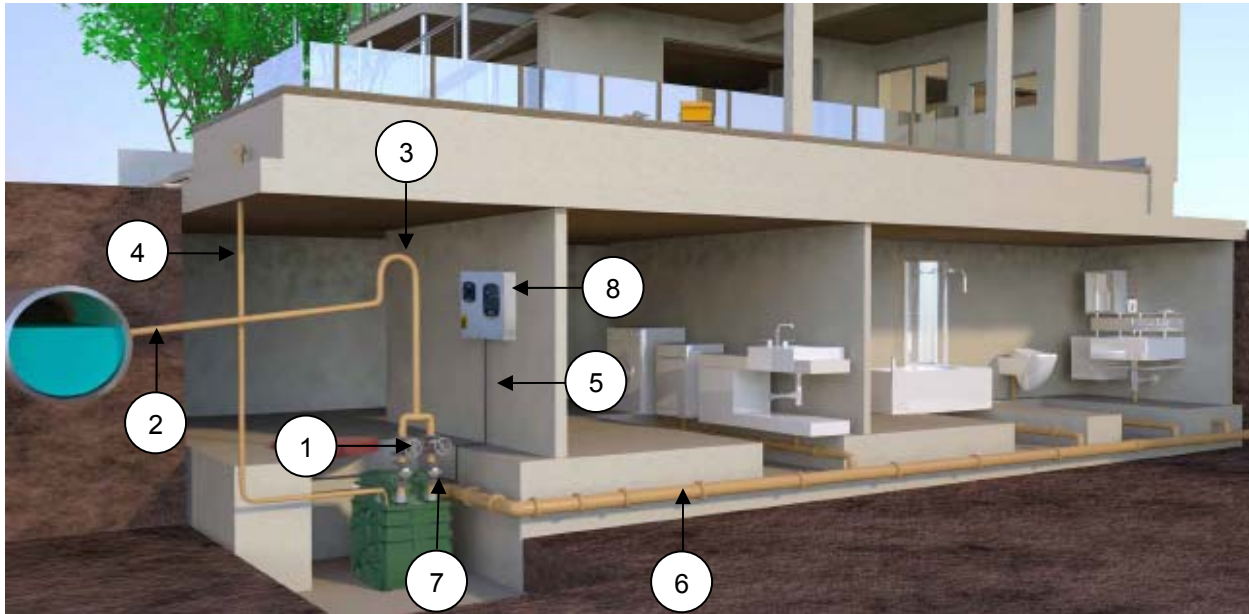
3.1 Зберігання

Усі вироби необхідно зберігати в закритих сухих приміщеннях, бажано із постійним рівнем вологості повітря, де відсутній пил і вплив вібрацій. Вироби постачаються в оригінальній упаковці, в якій вони повинні залишатися до початку встановлення.

3.2 Транспортування

Слід уникати впливу на вироби надлишкових ударних навантажень та зіткнень з іншими предметами. Для здійснення підйомно-транспортних операцій із резервуаром слід використовувати піддони, які постачаються серійно (якщо передбачено).

4. ПРИКЛАД ВСТАНОВЛЕННЯ



FEKABOX-FEKAFOS є попередньо змонтованими системами, готовими до встановлення без налагоджування, що є ідеальним варіантом для збору та переробки побутових стічних вод та каналізації з напівпідвальних приміщень, розташованих нижче рівня каналізаційної мережі. З огляду на виконання вимог з техніки безпеки не допускається використання систем FEKABOX-FEKAFOS для транспортування займистих або вибухонебезпечних рідин, таких як бензин, дизельне паливо, нафтове паливо, розчинники і т. ін.

- 1 — Сферичний відсічний вентиль (шиберна заслінка)
- 2 — Випуск
- 3 — Сифон
- 4 — Вентиляція

- 5 — Кабель живлення
- 6 — Колектор
- 7 — Зворотний клапан
- 8 — Панель керування електронного блока (тільки для моделі Fekafos)

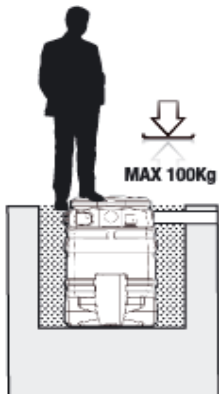


Рис. 1

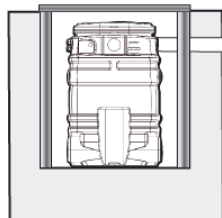


Рис. 2

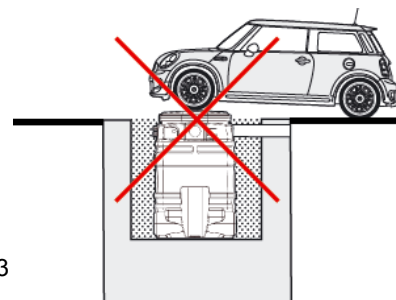
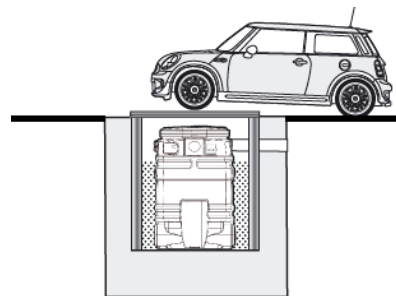
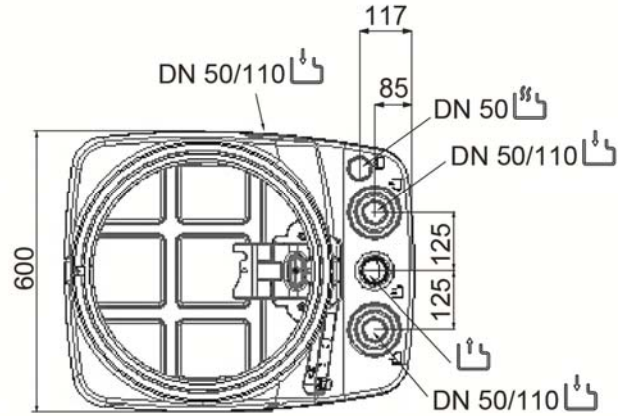
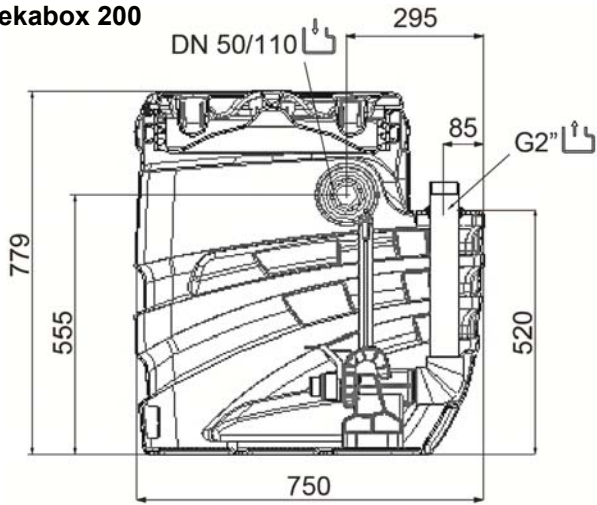


Рис. 3

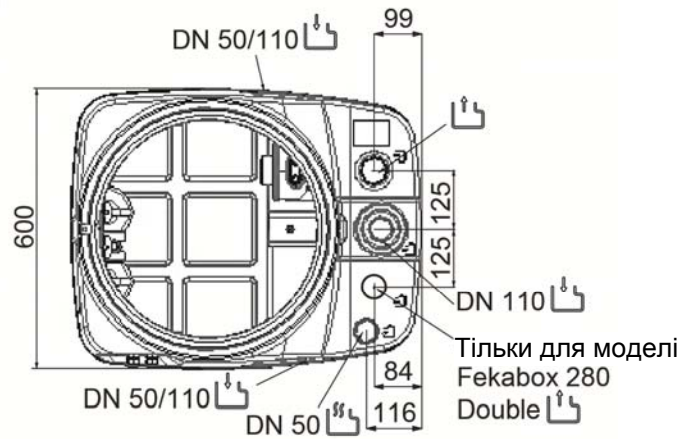
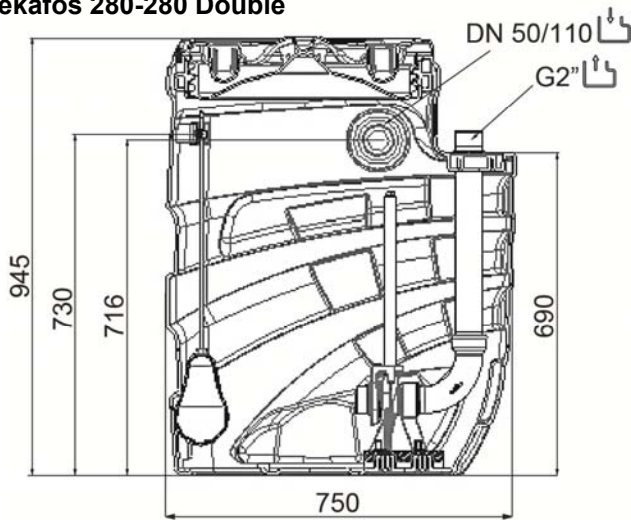
4.1 Розміри і вагові характеристики

На наліпній табличці, яка наноситься на упаковку, наводиться сумарна вага установки. Нижченаведені розміри вказані в міліметрах.

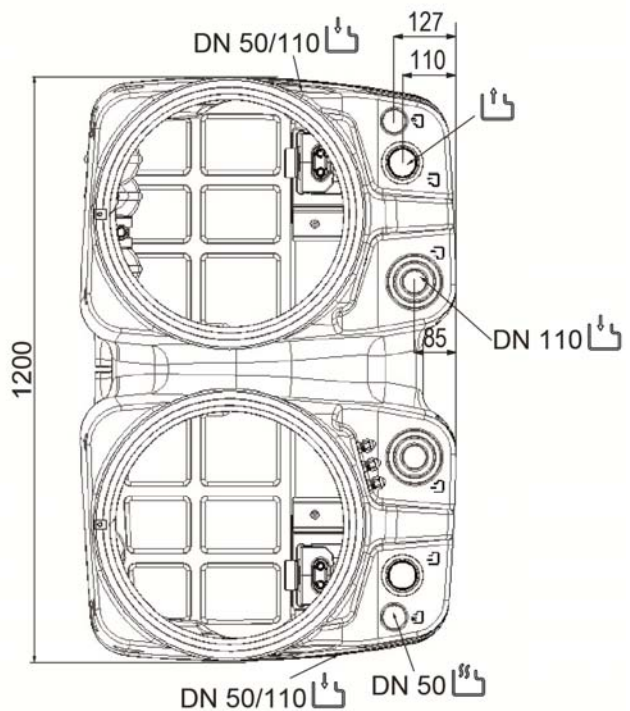
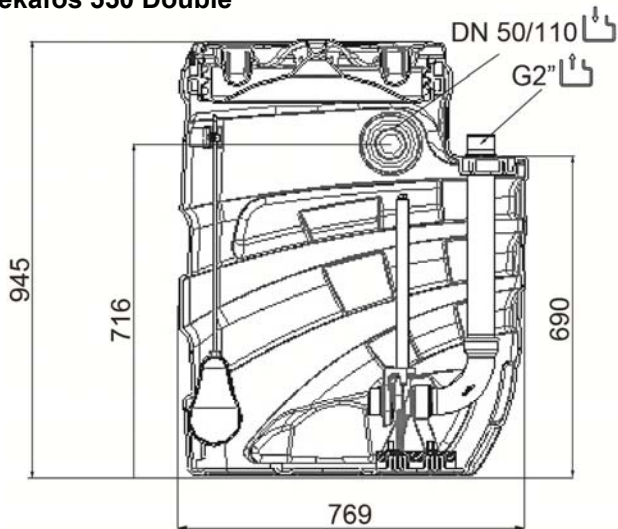
Fekabox 200



Fekafos 280-280 Double



Fekafos 550 Double



Символи умовних позначень

	З'єднання випускної труби або труби аварійного випуску		З'єднання вентиляційного трубопроводу
	Вхід колекторного трубопроводу		Матеріал, що підлягає переробці
	Виходи кабелів живлення і кабелів поплавків		

5. ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЗЕРВУАРА

Станції перекачування серії Fekabox — Fekafoс надають різноманітні можливості щодо приєднання впускних і випускних трубопроводів. Залежно від типу установки та від діючих місцевих норм і правил може з'явитися необхідність передбачити встановлення сифона і зворотного клапана на з'єднувальному трубопроводі з комунальною/приватною каналізаційною мережею або з іншими трубопроводами. Обов'язково слід дотримуватися положень чинних місцевих та (або) державних регламентуючих, законодавчих і нормативних документів. Таким чином, рекомендується встановлення запірних вентилів і відсічних клапанів перед станцією та за нею. У главі 4 наводиться приклад встановлення.



Усі трубопроводи повинні встановлюватися таким чином, аби не допустити їх напруженого стану. Трубопроводи не повинні викликати напруження в станції. Переконайтеся в тому, що трубопроводи добре закріплені, а гідравлічні підключення щільно з'єднані з електричним насосом, і забезпечується герметичність.

За необхідності слід передбачити належні заходи для недопущення передачі вібрації та для захисту трубопроводів від обледеніння.

5.1 Встановлення резервуара всередині будівлі

Резервуар може встановлюватися на підлогу, на землю або в заглиблення у стіні Рис. 2, Рис. 3

У будь-якому випадку площина, на яку він спирається, повинна бути ідеально горизонтальною і забезпечувати повний контакт донної частини резервуара з опорною поверхнею.



Для моделей Fekabox 200, Fekafoс 280 і Fekafoс 550 кришка резервуара має витримувати навантаження від ваги людини (**не більше 100 кг, див. Рис. 1**).

Якщо установка монтується в приміщенні (гаражі, напівпідвалі або на технічному поверсі), резервуар слід закріпити до ґрунту за допомогою спеціального кріплення, яке забезпечує відсутність повертання, як показано на Рис. 4

**Закріплення бака до полу
ЗАХОДИ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ В
ЕКСПЛУАТАЦІЮ**

Скористайтеся гвинтами TE M8 з відповідними дюбелями і спеціальними шайбами для м'яких матеріалів відповідно до ISO 7093

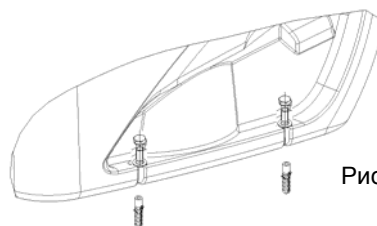


Рис. 4



Залиште зазор щонайменше 60 см навколо станції та над нею для монтажу і технічного обслуговування.

5.2 Встановлення резервуара за межами будівлі

У випадку якщо резервуар не планується заглиблювати, для запобігання ушкодження згаданого резервуара та ущільнень доцільно не піддавати їх впливу з боку джерел тепла, якими в деякі періоди року може виступати сонячне проміння.



Забороняється встановлення станції перекачування безпосередньо на землю. Вибрана ділянка землі не повинна бути заводненою і з'єднаною з водоносним пластом. Станція повинна бути закріплена належним чином, щоб не допустити її повертання і спливання. Для цього можна скористатися вирізами, які передбачені на донній поверхні бака.

Встановлення повинно відбуватися на горизонтальній основі, щоб забезпечити повне сприйняття ваги станції протягом її роботи. Відповідно до характеристик ґрунту може з'явитися необхідність у спорудженні стін із цегли або готових конструкцій чи бетону. Простір між станцією і дном прямоку

УКРАЇНСЬКА

слід заповнити піском і належним чином утрамбувати. Станцію необхідно захистити від обледеніння.



Не допускається наїзд на кришку станції автотранспортом (див. Рис. 3). Моделі Fekabox/Fekafos: контейнер у випадку його встановлення на ґрунт може сприймати навантаження при проходженні людини вагою 100 кг.

Прямою можна закрити кришкою (люком) або іншим чином, щоб спростити проведення наступного технічного обслуговування. Слід передбачити відповідні знаки для попередження про знаходження станції під кришкою, щоб уникнути можливих травм і пошкоджень через відсутність попередження. Необхідно забезпечити достатній зазор для проведення встановлення та технічного обслуговування навколо станції перекачування та над нею.



За необхідності слід розташувати тримач конденсатора та (або) електричний щит у спеціальній шафі, яка б захищала від впливу погодних факторів.

Після завершення гідравлічних та електричних з'єднань рекомендується засипати навколо контейнера чистий пісок, щоб зменшити таким чином можливість переміщення під впливом установки та (або) ґрунту біля неї.

5.3 Отвори для трубопроводів колектора і вентиляції

Виберіть вхідний канал, призначений для впускної труби, щоб надходження потоку води не порушувало функціонування поплавків (як насоса, так і резервуара, якщо вони передбачені конструкцією). Резервуари моделей Fekabox-Fekafos оснащені кількома входами, позначеними знаками



Зробіть отвори у резервуарі в зонах, указаних знаками, про які йдеться вище.

Для свердління отвору скористайтеся коронкою, яку показано на Рис. 5 (зображення наводиться як приклад), діаметр якої має відповідати діаметру вхідної труби.



Рис. 5

Модель резервуара	Діаметр впускного отвору	Діаметр Вентиляційного отвору	Діаметр Аварійного зливу
Fekabox 200	DN50	DN50	DN 40
	DN110	-	
Fekafos 280	DN50	DN50	
	DN110	-	
Fekafos 550 Double	DN50	DN50	
	DN110	-	

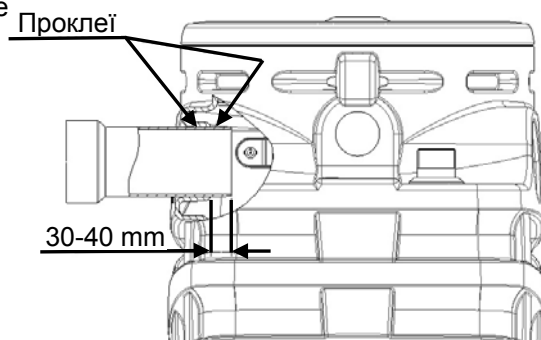
5.4 Проклеювання трубопроводів колектора і вентиляції

Перш ніж розпочати проклеювання, необхідно відшліфувати і очистити трубопроводи з ПВХ відповідним розчинником по всій поверхні, на яку наноситиметься клей.

Для того щоб проклеювання трималося, необхідно, щоб клей було нанесено рівномірним шаром по всій поверхні після шліфування щонайменше на один повний оберт.



Увага! Використовуйте клеї, придатні для проклеювання матеріалів із ПВХ із ПЕ (наприклад: Simson ISR 70-03). Перевірте необхідний час висихання, вказаний у характеристиках, наведених для використовуваного клею. Для стічної труби з ПП 2" (Fekabox 200) слід використовувати волокнистий герметик Nylon Loctite 55, полімерний герметик GEI Loctite 5331 або тефлон. Для сталевих труб ZNB 2" та інших впускних з'єднань слід використовувати найбільш придатний клей відповідно до нормативних вимог місце




5.5 З'єднання випускних трубопроводів із каналізаційною мережею

Резервуари моделі Fekabox 200 і Fekafos 280 мають на випуску з'єднання з газовою різьбою 2". З метою гарантування високої герметичності рекомендується використовувати тefлоновий або інший клей, придатний для проклеювання пластикових матеріалів (ПП або ПВХ) чи металу.

5.6 Приєднання вентиляційного трубопроводу

Переконайтеся в тому, що передбачено вентиляційний трубовід для запобігання утворенню займистих, вибухонебезпечних або токсичних сумішей. Знайдіть на станції гніздо для приєднання

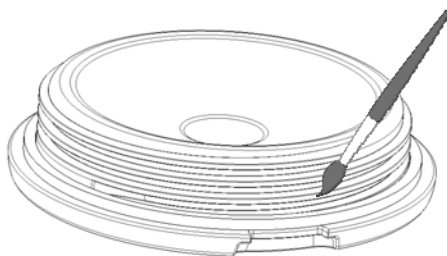
вентиляційного трубопроводу, позначене знаком . Відкрийте трубовід, як указано в розділі 5.3, і приєднайте вентиляційну трубу таким чином, щоб через неї можна було відводити конденсат зі станції. Переконайтеся, що з'єднання затягнуто із забезпеченням герметичності.

Різні національні норми можуть потребувати використання різних за діаметром з'єднань для випускної і вентиляційної труби. Забезпечте, щоб випускний отвір труби був відкритий (наприклад, над вершиною даху, якщо станція встановлена всередині будівлі), а також щоб газ з цієї труби не могли потрапити в інші приміщення — кабінети, кімнати і т. ін. Вентиляційний трубовід не повинен мати горизонтальних ділянок.

5.7 Закриття кришки

Перед тим як закріпити кришку на бак, переконайтеся в тому, що ущільнення кришки спирається на своє посадкове місце і не перекручене. Резервуар постачається з ущільненням, попередньо встановленим під кришкою.

Переконайтеся, що ущільнення не вислизнуло з канавки протягом операції закріплення. У разі монтажу установки всередині будівлі кришку слід загвинчувати в дно, доки різьбове гніздо не з'явиться всередині вирізу, який показано на рисунку, щоб гарантувати герметичність з'єднання і відсутність витоків рідини й газу. Перш ніж затиснути кришку на ванні, слід змазати різь та кільцеву прокладку наміленими рідинами або мастилом для пластикових труб/поєднань.



З метою запобігання несанкціонованому відкриттю кришки рекомендується закріплювати її на станції за допомогою гвинта і металевого хомута, які входять до комплекту постачання (див. Рис. 6В).

Гвинт необхідно провести через виріз на зовнішньому краю кришки і загвинтити у відповідне різьбове гніздо, передбачене у баку. На кришці передбачено дві циліндричні вставки з гніздами, які можна використовувати для спрощення операції закриття кришки через утворення важеля за допомогою спеціальних пристосувань (див. Рис. 6А).

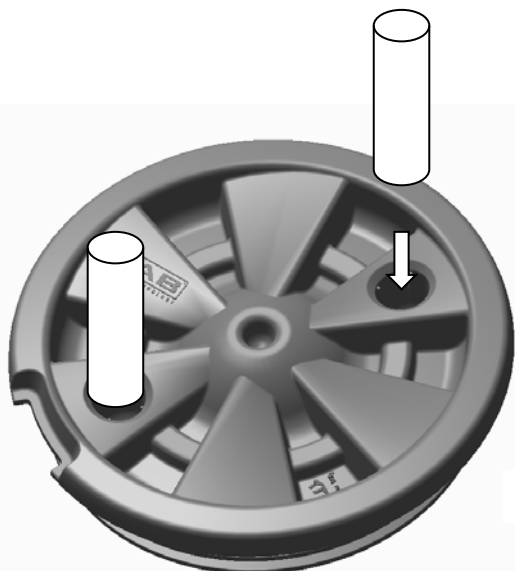


Рис. 6А

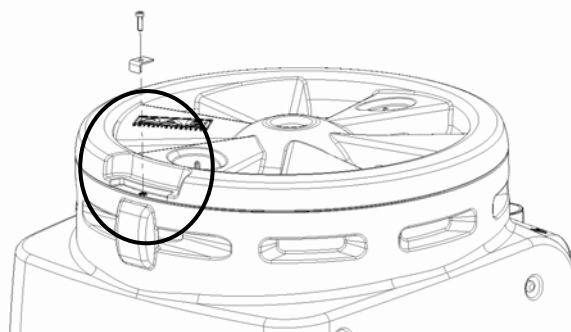

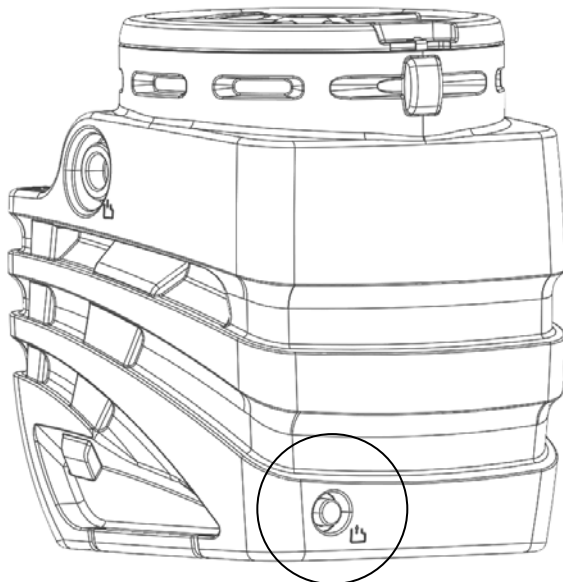


Рис. 6В

5.8 Засоби аварійного дренажу

На тильному боці в донній частині станції передбачено з'єднання для системи аварійного опорожнення,

позначене знаком . Це з'єднання може використовуватися для підключення допоміжного насоса (наприклад, діафрагмового насоса з ручним приводом), для якого розвантажувальний трубопровід повинен бути незалежним від трубопроводу внутрішнього електричного насоса станції. Знайдіть у днищі станції гніздо для приєднання трубопроводу, відкрийте зовнішній отвір і приєднайте трубу для аварійного опорожнення. Переконайтеся, що з'єднання затягнуто із забезпеченням герметичності.



5.9 Зворотний клапан

Установіть зворотний клапан у трубопровід, який з'єднує станцію з комунальною/приватною каналізаційною мережею. Це надасть можливість уникнути зворотного потоку рідини. Встановіть клапан на відстані щонайменше 1 м від станції перекачування, щоб надати можливість запустити потік рідини з насоса, відкрити закрив клапана (якщо виробник не надав інших вказівок). Обов'язково слід дотримуватися положень чинних місцевих та (або) державних регламентуючих, законодавчих і нормативних документів.

Зворотні клапани можна придбати в комплекті допоміжного обладнання.

5.10 Відсічний вентиль (шиберна заслінка)

Установіть відсічний вентиль як у впускний, так і в випускний трубопровід (з'єднання станції з комунальною/приватною каналізаційною мережею). Це надає можливість проведення технічного обслуговування без опорожнення всієї установки. З цією метою можна використовувати як сферичні вентилі, так і шиберні заслінки. Відсічні вентилі можна придбати в комплекті допоміжного обладнання



Приклад встановлення див. у главі 4.

6. ВСТАНОВЛЕННЯ НАСОСА

Не стосується моделей Фекабокс 200 – Фекафос 280 – Фекафос 550, які вже мають насос усередині.



Переконайтеся в тому, що різниця в рівнях між насосом і каналізаційною мережею є сумісною з експлуатаційними характеристиками насоса

Фекабокс моделі 200 I: Позначки внутрішніх деталей див. на схемі, наведеній на Рис. 184

Модельний ряд Фекабокс оснащується захисним пристосуванням із поліпропілену діаметром 2" або 1"1/4, до складу якого входить стопор вала. Воно призначається для використання лише на однофазному автоматичному насосі з поплавком ≤ 20Kg.

- A. Зніміть кришку резервуара.
- B. Витягніть опору (3) зі стикувального пристосування основи (5)
- C. Модель FEKA 600: загвинтіть спеціальний патрубок 2" F-1"1/4 M (2.1) в опору станції перекачування (3) до насоса (див. Рис. 7)
- D. На моделі FEKA VS-VX
 - пригвинтіть опору (3) до корпусу насоса (див. Рис. 7)
 - видаліть гвинти (1) з корпусу насоса.
 - Установіть стопор вала (2) на опору, після чого загвинтіть гвинти (1)
 - забезпечте, щоб довжина поплавка насоса становила 250 мм (див. стор. 184, Рис. 8A)
- E. Знову встановіть складання опора/насос на основу (5) прикріплені до резервуара.

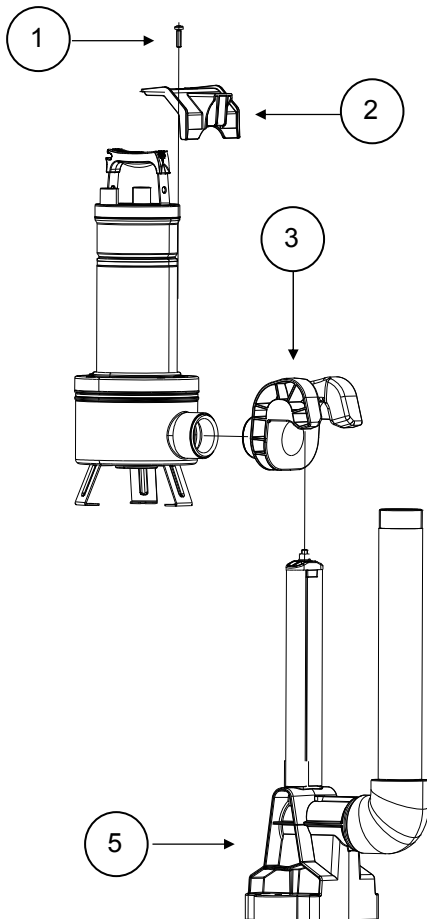
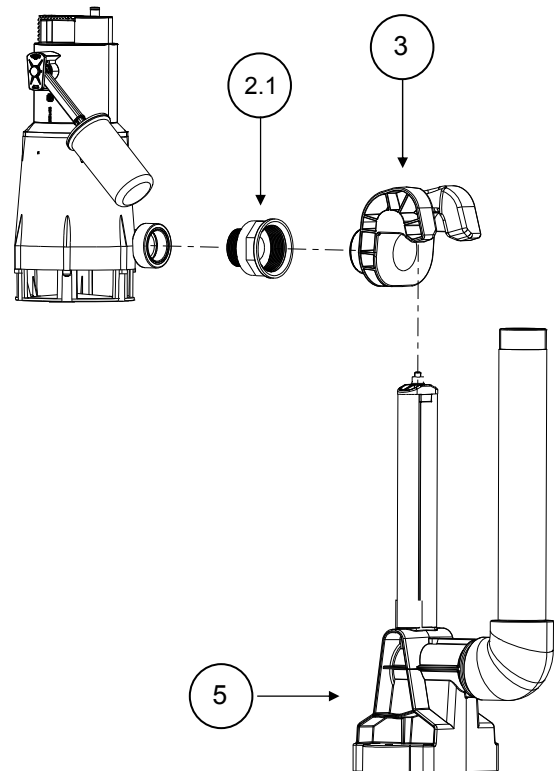


Рис. 7

Feka VS-VX



Feka 600

FEKABOX 200 I

FEKA VS

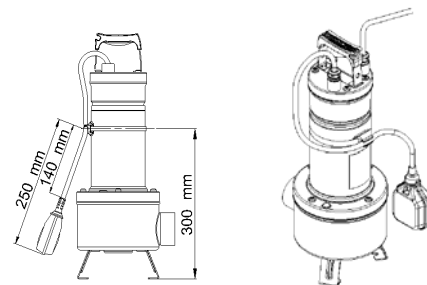
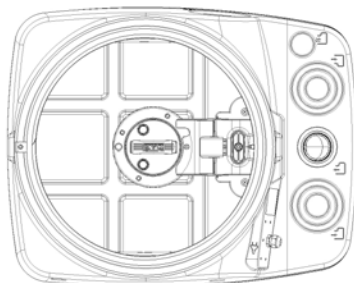
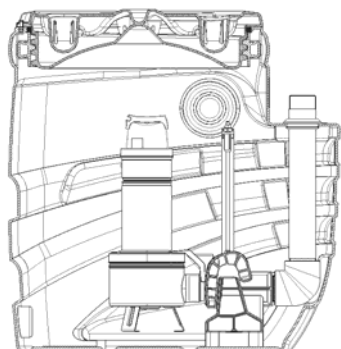


Рис. 8А

FEKA VX

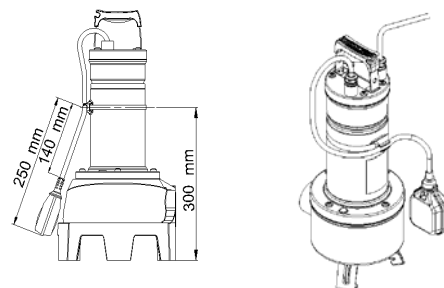
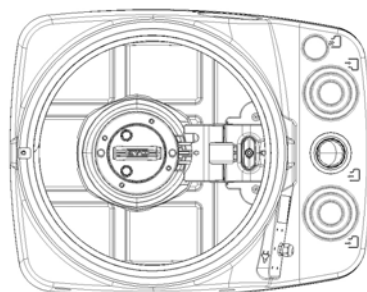
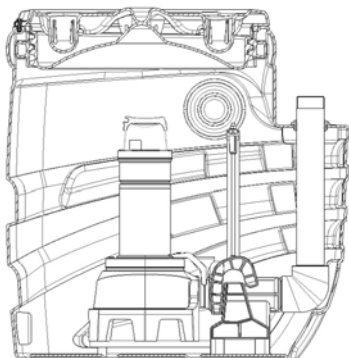


Рис. 8В

FEKA 600

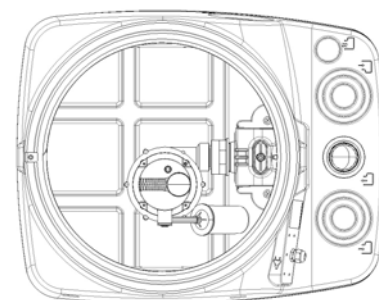
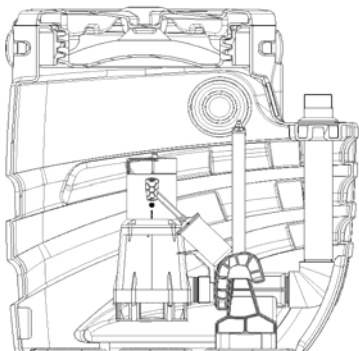


Рис. 8

ПРИЗНАЧАЄТЬСЯ ДЛЯ ТАКИХ НАСОСІВ

FEKABOX 200	FEKA 600 MA
	FEKA VS-VX 550 MA
	FEKA VS-VX 750 MA
	FEKA VS-VX 1000 MA
	FEKA VS-VX 1200 MA

Fekafos 280 - Fekafos 280 Double - Fekafos 550 Double

Позначки внутрішніх деталей див. на схемі, наведеній на Рис. 188-189

Модельний ряд Fekafos оснащується чавунним пристроєм для опускання розміром 2". За його допомогою надається можливість використання одного чи двох однофазних неавтоматичних насосів або трьохфазних безоплавкових насосів (моделі Double), призначених для встановлення разом із панеллю керування.

A. Зніміть кришку резервуара.

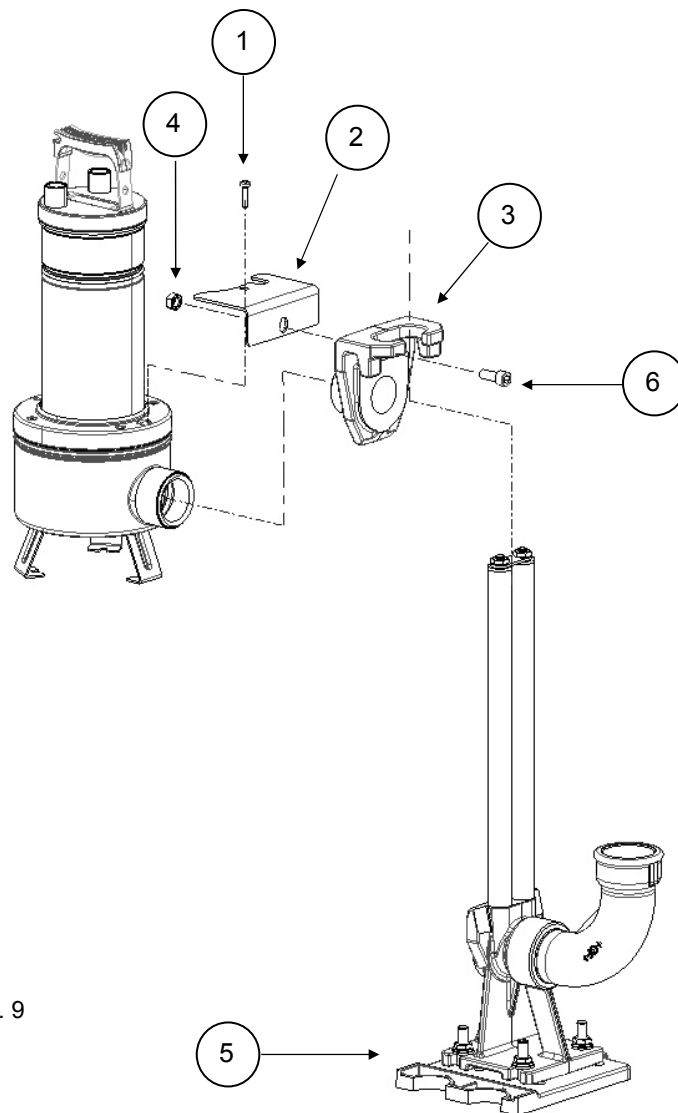
B. FEKA VS-VX:

- забезпечте, щоб довжина поплавка насоса становила 250 мм (див. стор. 184, Рис.8A).
- Видаліть верхній гвинт із фланця на стороні випуску (1).
- Встановіть стопор вала (2).
- Встановіть на місце гвинти (1).
- Витягніть опору зі з'єднувальної основи (5) і приєднайте до випускного отвору насоса. За допомогою гвинта (6) і гайки (4) закріпіть опору до насоса, як показано на рисунку 9.

C. GRINDER 1400 -1800 Витягніть опору зі з'єднувальної основи (5) і приєднайте до випускного отвору насоса. За допомогою гвинта (6) M10X25

D. ІНШІ НАСОСИ (список у таблиці на стор. 188-189). Витягніть опору зі з'єднувальної основи (5) і приєднайте до випускного отвору насоса за допомогою різьбового фланця, який входить до комплекту постачання насоса.

E. Знову встановіть складання опора/насос на основу (5).

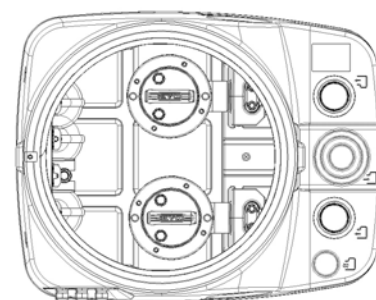
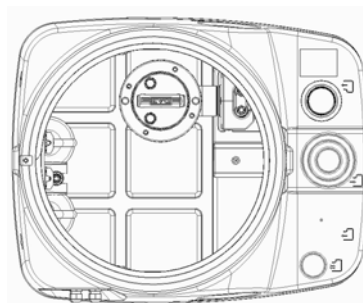
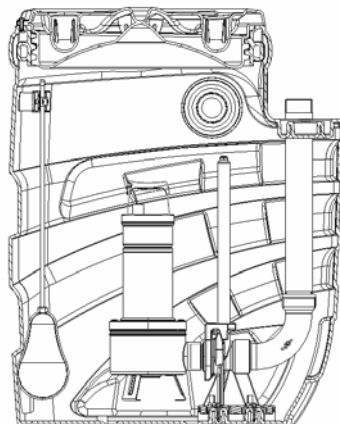


Feka VS-VX

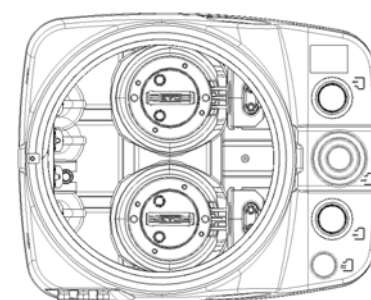
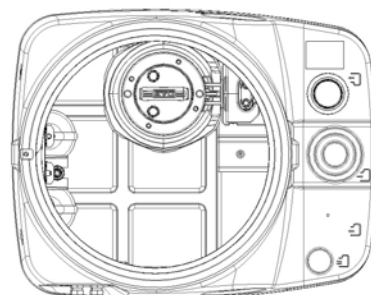
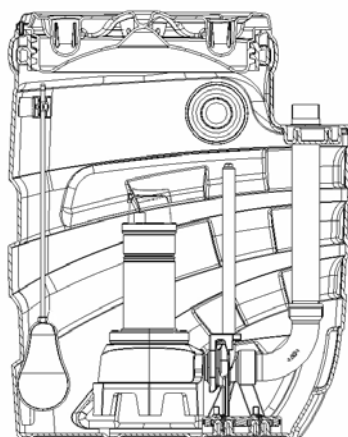
Рис. 9

FEKAFOS 280 I

**FEKAFOS 280 / 280 DOUBLE
FEKA VS**



**FEKAFOS 280 / 280 DOUBLE
FEKA VX**



ПРИЗНАЧАЄТЬСЯ ДЛЯ ТАКИХ НАСОСІВ

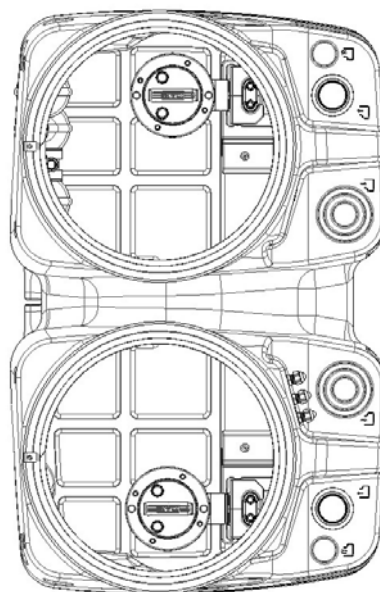
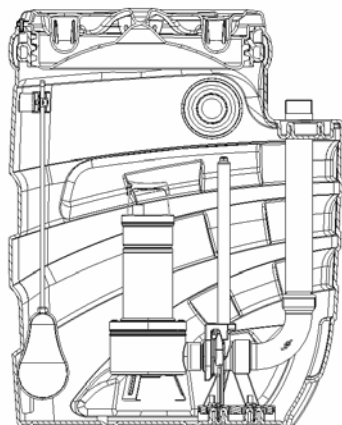
FEKAFOS 280	FEKA VS-VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA-TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

ПРИЗНАЧАЄТЬСЯ ДЛЯ ТАКИХ НАСОСІВ

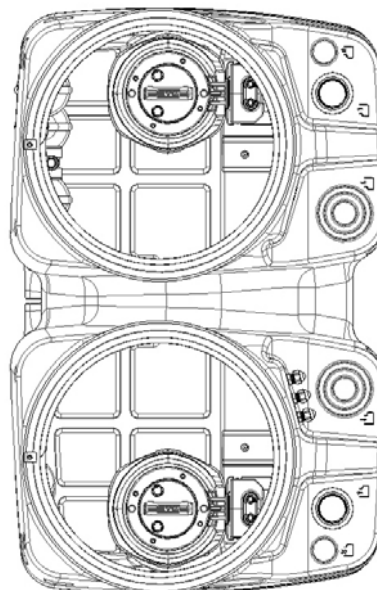
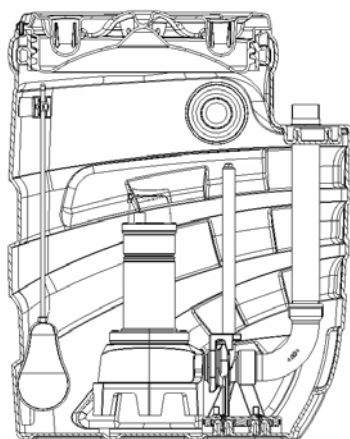
FEKAFOS 280 DOUBLE	FEKA VS-VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS-VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA- TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

FEKAFOS 550 Double I

**FEKAFOS 550 DOUBLE
FEKA VS**



**FEKAFOS 550 DOUBLE
FEKA VX**



ПРИЗНАЧАЄТЬСЯ ДЛЯ ТАКИХ НАСОСІВ

FEKAFOS 550 DOUBLE	FEKA VS - VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA-TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

7. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ ПОПЛАВКА

7.1 Вибір електричного щита керування

Далі наводяться вказівки щодо вибору панелі керування лише для моделей Fekafos 280, 280 Double і 550 Double, тоді як для моделей Fekabox застосовується автоматичний насос. Станція повинна бути належним чином захищеною від перевантаження і короткого замикання.



Переконайтеся в правильному виконанні електричних з'єднань між панеллю і електронасосом. Неналежне з'єднання може спричинити неполадки і не гарантуватиме захист електричного двигуна.



За допоміжною інформацією звертайтеся до посібника з експлуатації електричного насоса, а також до інструкції з комплекту електричного щита



Електричне з'єднання повинне бути виконаним відповідно до чинних місцевих правил техніки безпеки і виключно кваліфікованим персоналом.

Введення в експлуатацію



Перед введенням в експлуатацію прочитайте цей посібник з експлуатації, посібники з експлуатації електричного насоса й електричного щита. Посібники мають зберігатися з додержання відповідних вимог.



Операції з введення в експлуатацію повинні виконуватися лише досвідченим і кваліфікованим персоналом відповідно до чинної нормативної документації.

Обов'язково слід дотримуватися положень чинних місцевих та (або) державних регламентуючих, законодавчих і нормативних документів.

Для введення станції в експлуатацію рекомендується звернутися до сервісного центру компанії Dab.

Для підключення системи рекомендується використовувати лише щити (ED, E-BOX), вказані виробником, в комплекті з якими постачаються докладні інструкції з електричних з'єднань і застосування.

7.2 Електричні з'єднання

Насоси оснащуються кабелями з клеюю заземлення; переконайтеся в ефективності системи заземлення. Перш ніж виконати підключення системи до мережі, переконайтеся в тому, що напруга у мережі відповідає значенню, вказаному на табличці з паспортними даними насоса, а також у тому, що заземлення працює ефективно.

Рекомендується нанести на резервуар на видному місці або на панель керування табличку з паспортними даними насоса (знаходиться в упаковці, окрім вже наклеєної на насос виробником).

Підключення має здійснюватися описаним далі чином.

Насос

Протягніть шнур живлення насоса через кабельну муфту, встановлену на резервуарі й означену знаком



, затягніть затисне кільце і з'єднайте кабель із щитом, як вказано у відповідному посібнику.

Для насосів Dab та для будь-яких інших насосів, оснащених кабелем з перерізом 4G1,5 мм² або більше, з метою гарантування розміру прохідного отвору та герметичності кабельних муфт доцільно замінити вже встановлену всередині них гумову прокладку іншою гумовою прокладкою, яка постачається у комплекті запасних частин, що знаходиться всередині резервуара. Для надання детальніших відомостей на Рис. 10 наводиться приклад заміни гумової прокладки на резервуарі Fekafos 280.

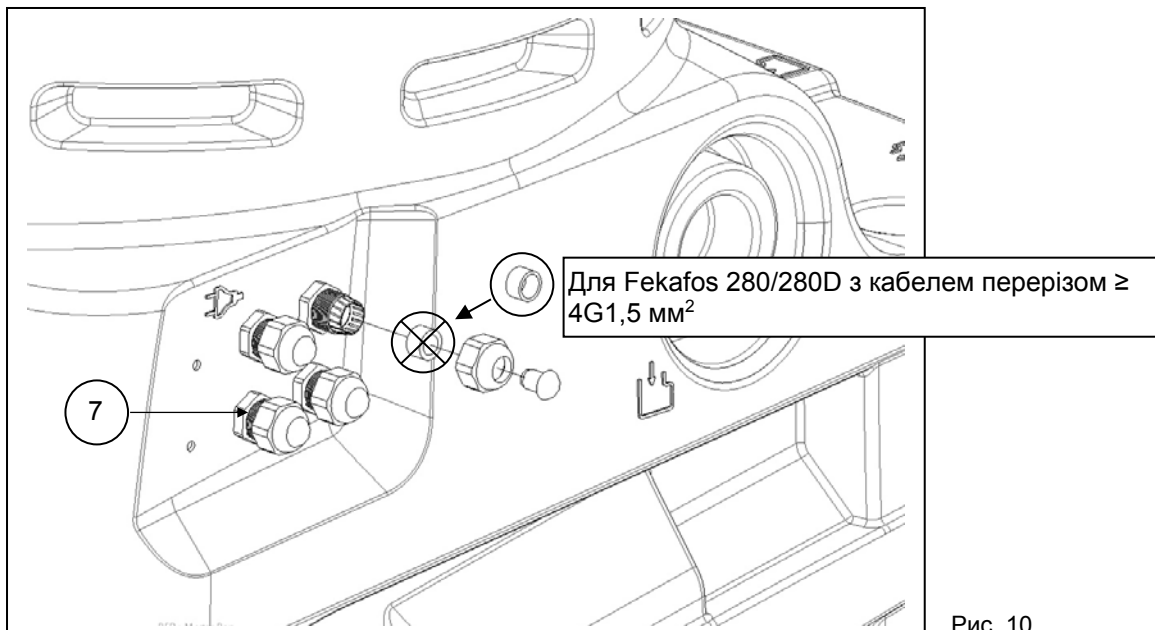


Рис. 10

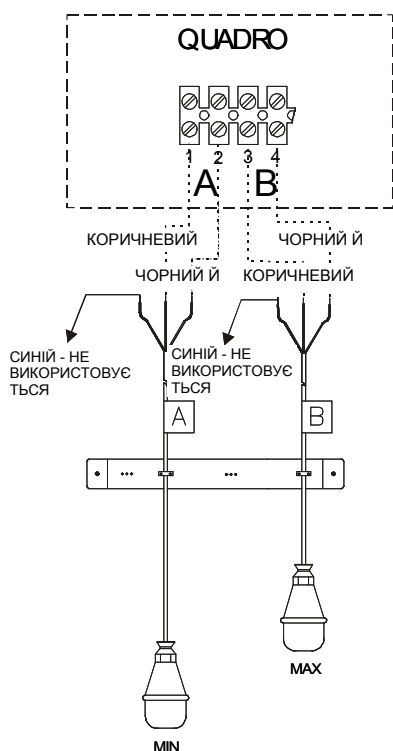
КІЛЬКІСТЬ ВСТАНОВЛЕНИХ КАБЕЛЬНИХ МУФТ	
FEKABOX 200	1
FEKAFOS 280	4
FEKAFOS 280 DOUBLE	6
FEKAFOS 550 DOUBLE	6

Поплавки

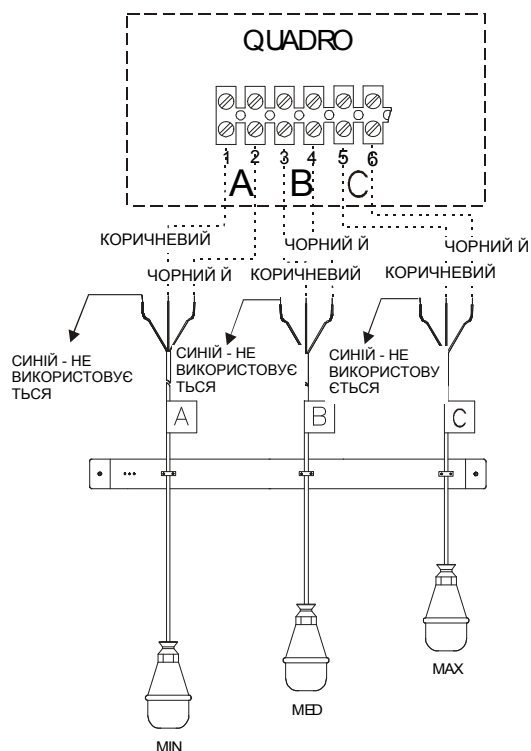
Поплавки (два — для FEKAFOS 280 / три — для FEKAFOS 280-550 DOUBLE) вже встановлені і проградуйовані за висотою всередині резервуара.

Протягніть кабелі поплавків через кабельні муфти, попередньо встановлені на резервуарі (поз 7, Рис. 10), затягніть затисне кільце і з'єднайте кабель із щитом, як указано у відповідному посібнику, приділяючи увагу правильності з'єднання клем щита з відповідними дротами поплавків.

ДВА ПОПЛАВКА



ТРИ ПОПЛАВКА




Кожний окремий кабель поплавка складається з трьох дротів: ЧОРНИЙ-КОРИЧНЕВИЙ-СИНИЙ. СИНИЙ дріт не використовується, а його ізоляція знаходиться на відповідальності користувача.

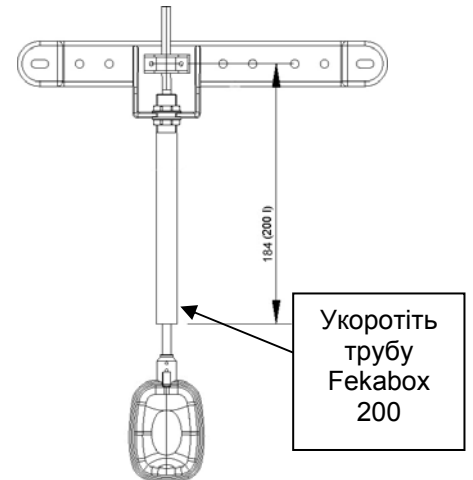
8. АВАРІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛІ FEKAFOS 280 I 280 DOUBLE (ПОСТАЧАЄТЬСЯ ВИКЛЮЧНО ЗА ЗАПИТОМ ДЛЯ МОДЕЛІ FEKABOX 200)

Пристрій призначається для використання в якості опори поплавка і складається з труби із ПП Рис. 11. Для Fekabox 200 довжину слід зменшити до 184 мм.

Необхідно суворо дотримуватися значень довжини, які наводяться на рисунку.

Протягніть кабель поплавка з резервуара через попередньо

встановлену кабельну муфту , затягніть затисне кільце і з'єднайте кабель із панеллю керування. Для моделей Fekabox 200 у комплекті аксесуарів, який має постачатися разом із запчастинами поплавка аварійної системи, повинна знаходитися додаткова кабельна муфта, яка необхідна для виходу кабелю поплавка.



ПОПЛАВОК АВАРІЙНОЇ СИСТЕМИ
Рис. 11

Перед заповненням резервуара вручну приведіть у дію поплавков для перевірки працездатності аварійної системи.

Проведіть випробування готової системи чистою водою і переконайтеся в тому, що аварійна система спрацьовує лише у випадку виходу з ладу насоса або внаслідок вимкнення електричного живлення.

Ці дії виконуються таким способом.

1. Заповніть резервуар до рівня спрацювання насоса і перервіть подачу струму на насос. У такій ситуації аварійна система не повинна спрацювати.
2. Продовжуйте заповнення резервуара до рівня спрацювання аварійної системи. Забезпечте, щоб за таких умов рівень води був нижчим на кілька сантиметрів аварійного рівня, позначеного відміткою MAX. Для Fekabox 200 це 510 мм, а для Fekafos 280 – 280D — 680 мм.

У випадку, якщо не вдалося підтвердити належне спрацювання системи за таких умов, укоротіть довжину кабелю між кабельною муфтою і поплавком системи безпеки.

Керування установкою з аварійним поплавком, що сигналізує про максимальний рівень рідини, може здійснюватися як зі щитів модельного ряду ED, E2D, E-BOX, так і з панелі керування AS1.

Остання являє собою електронну панель з резервом по навантаженню, в якій є свій поплавок.

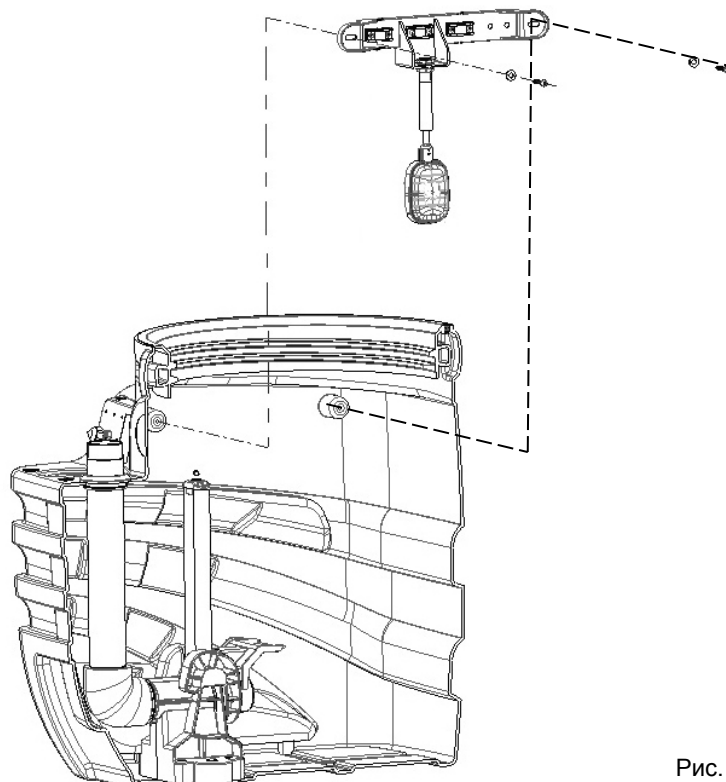


Рис. 12

9. ПЕРШИЙ ЗАПУСК



Перш ніж запустити електричний насос, переконайтеся в тому, що у пристрої, встановленому в резервуарі, немає залишків води або інших матеріалів, які можуть зашкодити нормальному функціонуванню пристрою.

На цьому етапі можна залишити закритим відсічний вентиль, встановлений на впускному трубопроводі, подати чисту воду в станцію перекачування. Відкрийте відсічний вентиль, встановлений на випускному трубопроводі, і проконтролюйте момент затяжки і герметичність трубопроводів, а також належне функціонування електричного насоса. Переконайтеся в тому, що було виконано заливку електричного насоса. Відкрийте відсічний вентиль, встановлений у впускному трубопроводі, й перевірте належне функціонування станції.



Потік рідини, що надходить із різних точок, не повинен перешкоджати нормальному функціонуванню поплавків, встановлених у контейнері.

У разі використання трьохфазного електричного насоса переконайтеся в належному напрямку обертання крильчатки. Перечитайте також посібник з експлуатації. Переконайтеся в тому, що рівні спрацювання поплавкових систем налаштовані правильно, а в разі необхідності виконайте регулювання для задоволення поточних вимог установки. У разі встановлення двох електричних насосів, поплавки налаштовуються таким чином, щоб другий електричний насос запускався після першого і лише в тому випадку, якщо перший не здатен подавати в каналізаційний колектор обсяг рідини, який надходить з різних точок. Переконайтеся в тому, що протягом функціонування електричний насос не втратить заливку. Переконайтеся в тому, що кількість планових включень відповідає характеристикам компонентів установки. Переконайтеся в належному функціонуванні установки і введіть її в експлуатацію. Закрийте кришки станції, притягнувши їх гвинтами до посадкового місця. За необхідності зафіксуйте кришку на її посадковому місці для уникнення несанкціонованого відкриття (див. главу 5.7).

9.1 Продуктивність роботи

Необхідно забезпечити, щоб у випускному трубопроводі швидкість руху рідини становила щонайменше 0,7 м/с, але не більше 2,3 м/с.

9.2 Робота установки

Коли рівень рідини всередині бака сягає рівня, який викликає замикання контакту поплавка системи керування електричного насоса, насос запускається, поступово опорожнюючи контейнер. Електричний насос зупиняється після того, як рівень рідини сягає мінімального значення, який викликає розмикання контакту поплавка. У разі встановлення двох електричних насосів, другий електричний насос запускається після першого і лише в тому випадку, якщо перший не здатен подавати в каналізаційний колектор обсяг рідини, який надходить із різних точок. Станція перекачування може оснащуватися поплавком, який встановлюється вище інших і використовується для сигналізації про наявність аномально високого рівня рідини в баку.

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Після запуску установки рекомендується кожні три місяці проводити її огляд і (за необхідності) очищення, зокрема зворотного клапана. Цей період часу можна подовжити після перших оглядів, якщо результати були сприятливими.

Прискіпливо очищуйте насос, видаляючи усі сторонні предмети, які залишаються на решітці системи всмоктування, а також перевіряйте вільний рух поплавка. За необхідності насос можна витягти з резервуара.

Рекомендується щонайменше один раз на рік чистити установку проточною водою, кілька разів запускаючи насос.

11. ПОШУК НЕСПРАВНОСТЕЙ

НЕСПРАВНОСТІ	ПЕРЕВІРКИ (МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ)	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТІ
<p>1. Вода переливається з резервуара, а насос не працює. (У такому випадку повинна спрацювати аварійна система, якщо вона встановлена. Якщо ні — перечитайте інструкції зі встановлення аварійної системи.)</p>	<p>A. Засмічена випускна труба. B. Приєднання насоса до випускного трубопроводу виконано неналежним чином. C. Заблокований зворотний клапан. D. Відсічний клапан закритий. E. Характеристики насоса не відповідають експлуатаційним вимогам. F. Решітка системи всмоктування насоса засмічена. G. Крильчатка засмічена або заблокована сторонніми об'єктами.</p>	<p>A. Видалити сторонні об'єкти. B. Переконайтеся в тому, що опора тримача насоса знаходиться у кінцевому положенні (тільки для резервуарів на 280 л). C. Очистити клапан. D. Відкрити клапан. F. Видалити сторонні об'єкти. G. Видалити сторонні об'єкти.</p>
<p>2. Аварійна система, якщо вона встановлена, спрацьовує, але агрегат працює у звичайному режимі.</p>	<p>A. Переконайтеся в точності позиціонування поплавків аварійної системи.</p>	<p>A. Повторити операції контролю і монтажу.</p>

12. УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація цього виробу або його частини повинна здійснюватись відповідним способом:

1. для утилізації відходів слід використовувати місцеві державні або приватні системи збору;
2. у випадку відсутності такої можливості зверніться до компанії Dab Pumps або до найближчого офіційного сервісного центру.



DAB PUMPS S.p.A.

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com

04/15 cod.60168577
