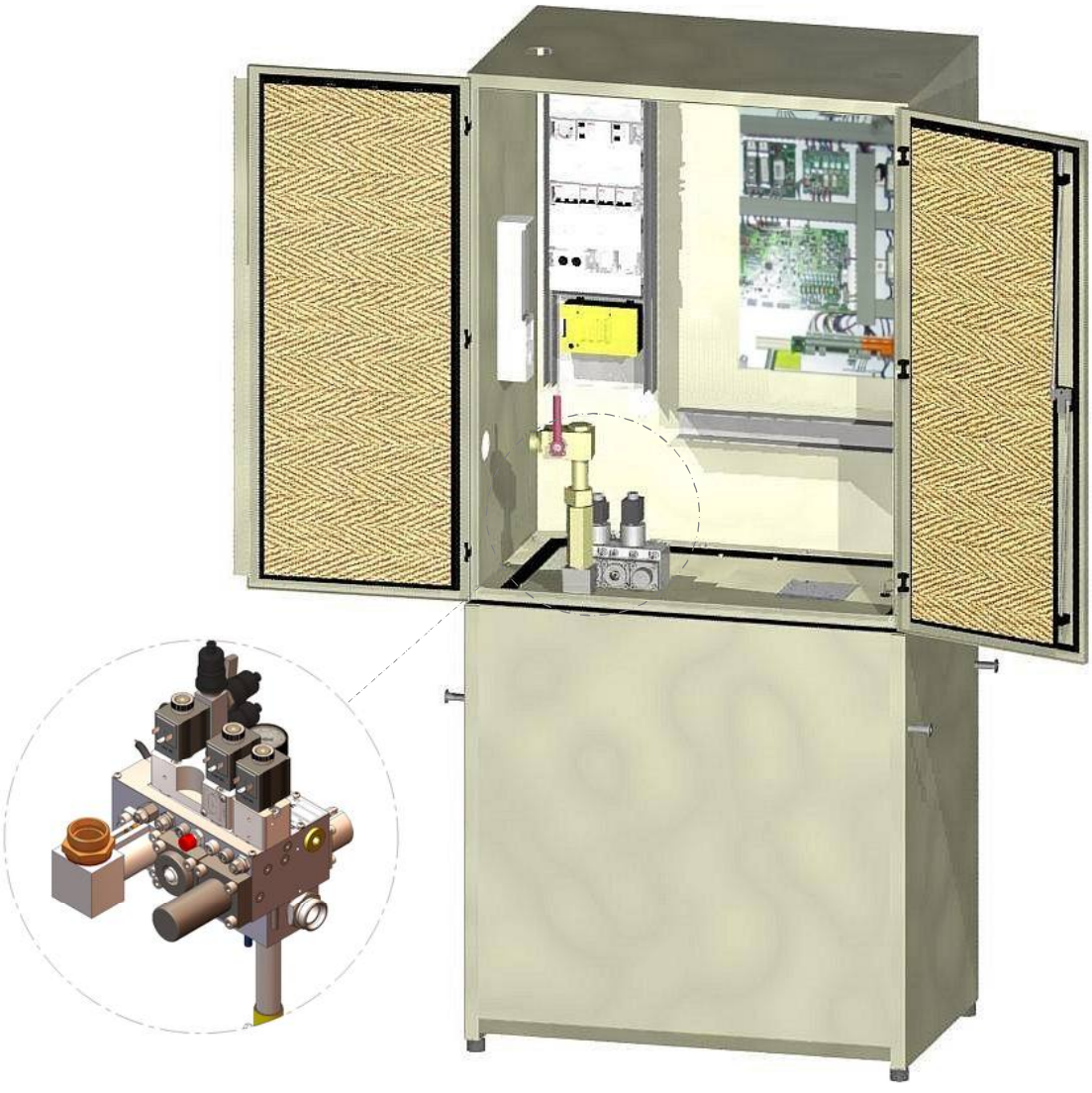
LIFTPORTAL™

mp moving people



Установлення • Монтаж • Запуск
Використання • Обслуговування • Ремонт

ГІДРОСТАНЦІЯ

pro-eco

Моделі: Pro-Eco1 і Pro-Eco2
Ліфт без машинного приміщення

Технічний посібник
V400 - 03/2017
MTMECpro-eco_400_EN

ПЕРЕЛІК ЗМІН ПОРІВНЯНО З ПОПЕРЕДНЬОЮ ВЕРСІЄЮ:

MTHDPro-Eco_300

ПОКАЗНИК РОЗДІЛ	ОПИС ЗМІНА	ЗМІНА СТОСУЄТЬСЯ			
		Фізичні Виріб	Функції ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рисунки	Текст
Документ у цілому	Зміна конструкції виробу	☐	☐	☑	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

ЗМІСТ

1 • ПРИЙМАННЯ 4

2 • ВСТАНОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖ 5

2.1 Попередні рекомендації 5
2.2 Монтажні операції 5

3 • ЗАПУСК, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ 9

3.1. Пуск 9
3.2. Технічне обслуговування 9
3.3. Запасні частини 9

4 • АКУСТИЧНИЙ РІВЕНЬ 9

4.1. Рекомендації щодо монтажу 9
4.1.1. Загальні положення 9
4.1.2. Тип установлення. Без попередніх мурувальних робіт 9
4.2. Значення акустичного рівня 9
4.2.1. Лабораторні значення 10
4.2.2. Фактичні значення на об'єкті 10

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

1 • ПРИЙМАННЯ

За будь-якої вибраної конфігурації агрегат Pro-Eco складається з таких елементів:

1. Головна шафа.

- Верхня частина шафи (верхня PE1-PE2).
- Знімна поперечка шафи.
- Нижня частина шафи (нижня PE1-PE2).
- Кабельний канал.
- Комплект гвинтів для кріплення панелей.
- 4 віброопори.
- 1 система блокування дверцят.
- 4 ручки для перенесення.

2. Електрична панель керування.

- 1 електрична панель керування.

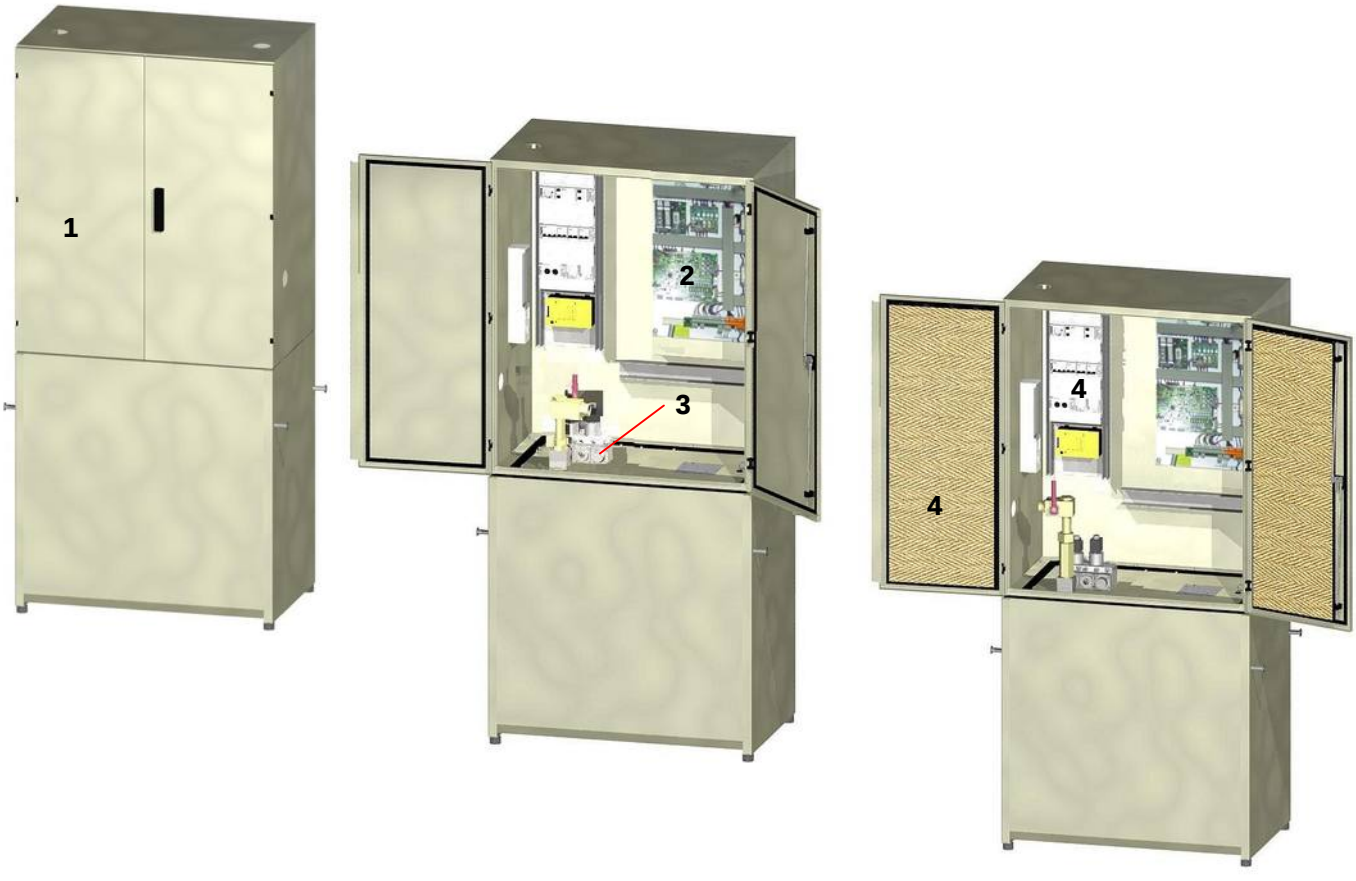
3. Підсилювальний блок BVIN 1 ¼" - BVIN 1 ½".

- Бак C1-C2.
- Клапанний блок BVIN MP 1 ¼" - 1 ½".
- Гвинти DIN 6921 M6 x 20.
- Коробка з кріпленням.

- Запірний клапан 1 ¼" - 1 ½".
- Наліпка з порядком евакуації.
- Технічний посібник EQHMP.
- Збірник протікань.
- Комплект коліна запобіжного клапана.
- Прозора трубка Ø7 x 10.
- Запобіжний клапан 1 ¼" - 1 ½".
- Швидкороз'ємне з'єднання.
- З'єднання Metalbuna 1 ¼" - 1 ½".
- Муфта запірного клапана 1 ¼" - 1 ½".

4. Додаткові елементи.

- Панель електричного захисту.
- Звукоізоляція.
- Переносний світильник.

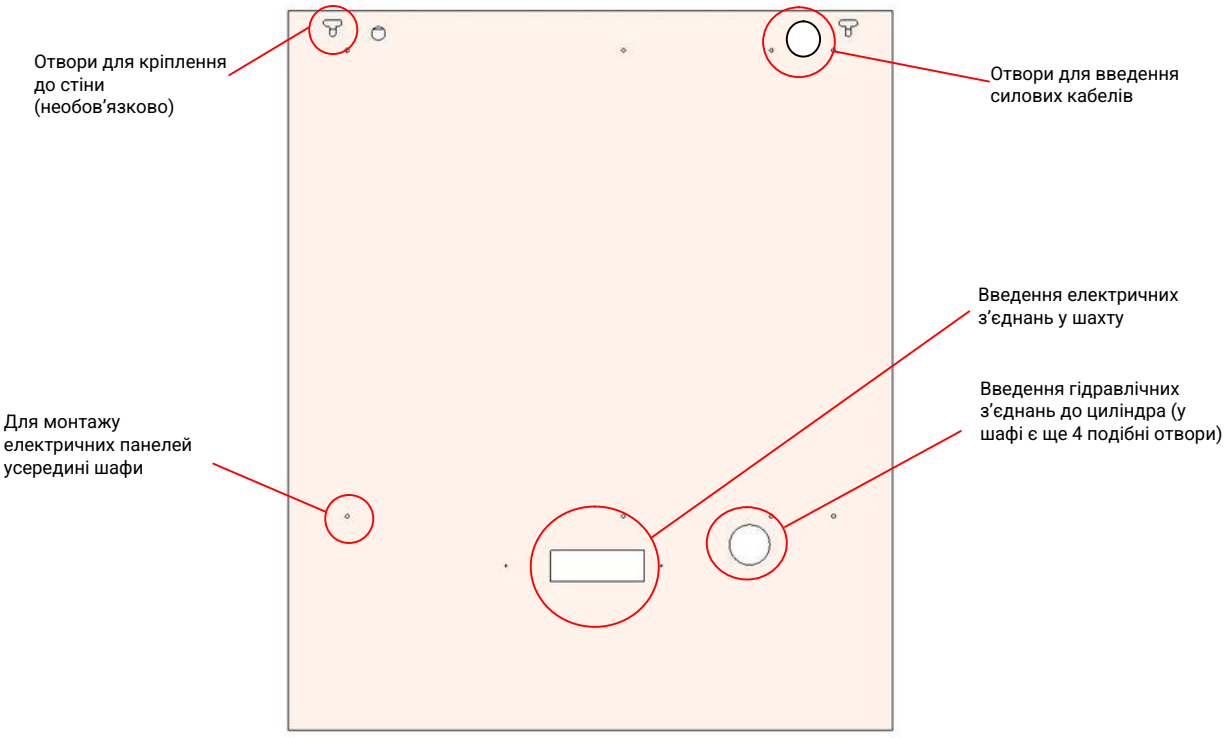


2 • ВСТАНОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖ

2.1 Попередні рекомендації

ПРИМІТКА: щоб уникнути вібрацій і шуму, правильне кріплення шафи див. у розділі 4.

- Виконайте необхідні мурувальні роботи для електричного та гідравлічного під'єднання й кріплення шафи до стіни (за потреби). Додається ескіз розмітки отворів на задній стінці шафи.
- Ключі від шафи опломбовано на її дверцятах. Щоб не загубити їх під час монтажу, зробіть запасні після розпакування шафи.



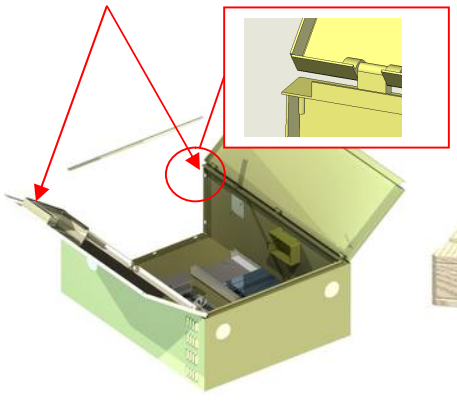
2.2 Монтажні операції

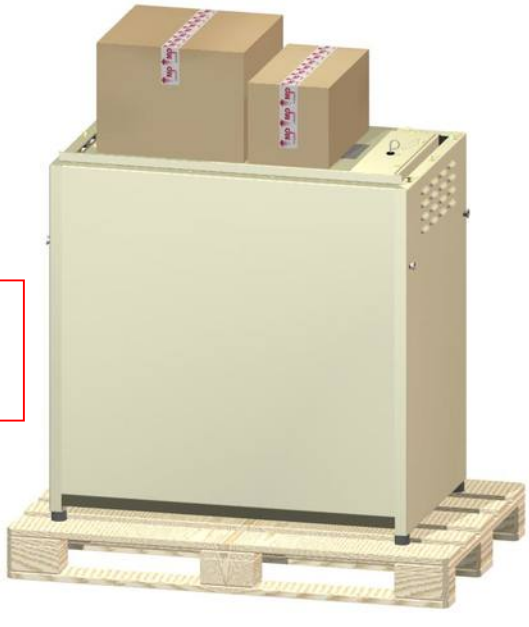
1. Шафа надходить на об'єкт у двох частинах. Перевірте наявність коробки з аксесуарами.
2. Закріпіть нижню частину на 4 віброопорах. На цій частині шафи змонтовано знімну поперечку. Для складання всіх частин використовуйте ті самі гвинти, що й у пакеті нижньої частини. Див. деталь розбирання на наступній сторінці.



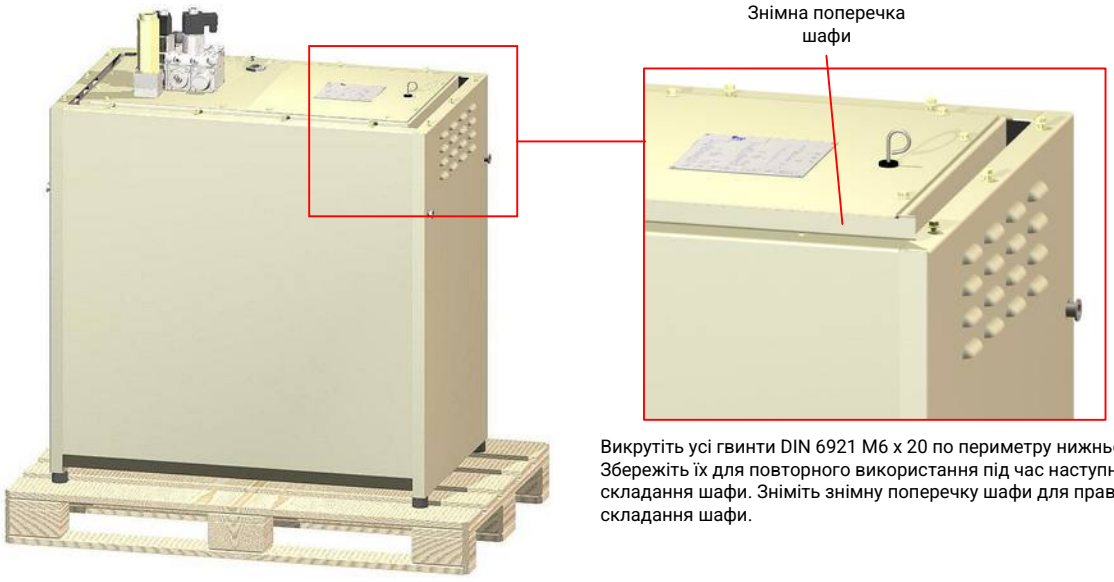
Верхня частина

Для моделі Pro-Eco1:
Зніміть штангу для зручнішого монтажу.
Послабте позначені гайки.





Нижня частина



Викрутіть усі гвинти DIN 6921 M6 x 20 по периметру нижньої частини. Збережіть їх для повторного використання під час наступного складання шафи. Зніміть знімну поперечку шафи для правильного складання шафи.

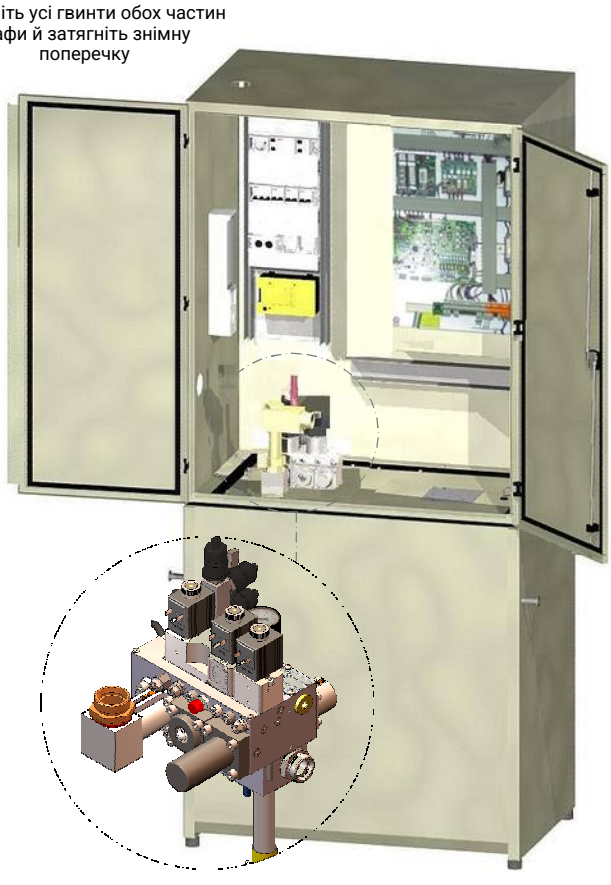
3. Установіть верхню частину на нижню й скріпіть їх за допомогою з'єднувального фланця. Переконайтеся, що отвори в усіх частинах збігаються в місці з'єднання. Закріпіть знімну поперечку шафи, яка виконує роль упору, й забезпечте правильне закривання дверцят.

4. Зніміть відповідну кришку шафи, щоб відкрити вибране гідравлічне під'єднання. Відкрийте коробку з аксесуарами з комплекту агрегату та встановіть запірний клапан і важіль ручного насоса.

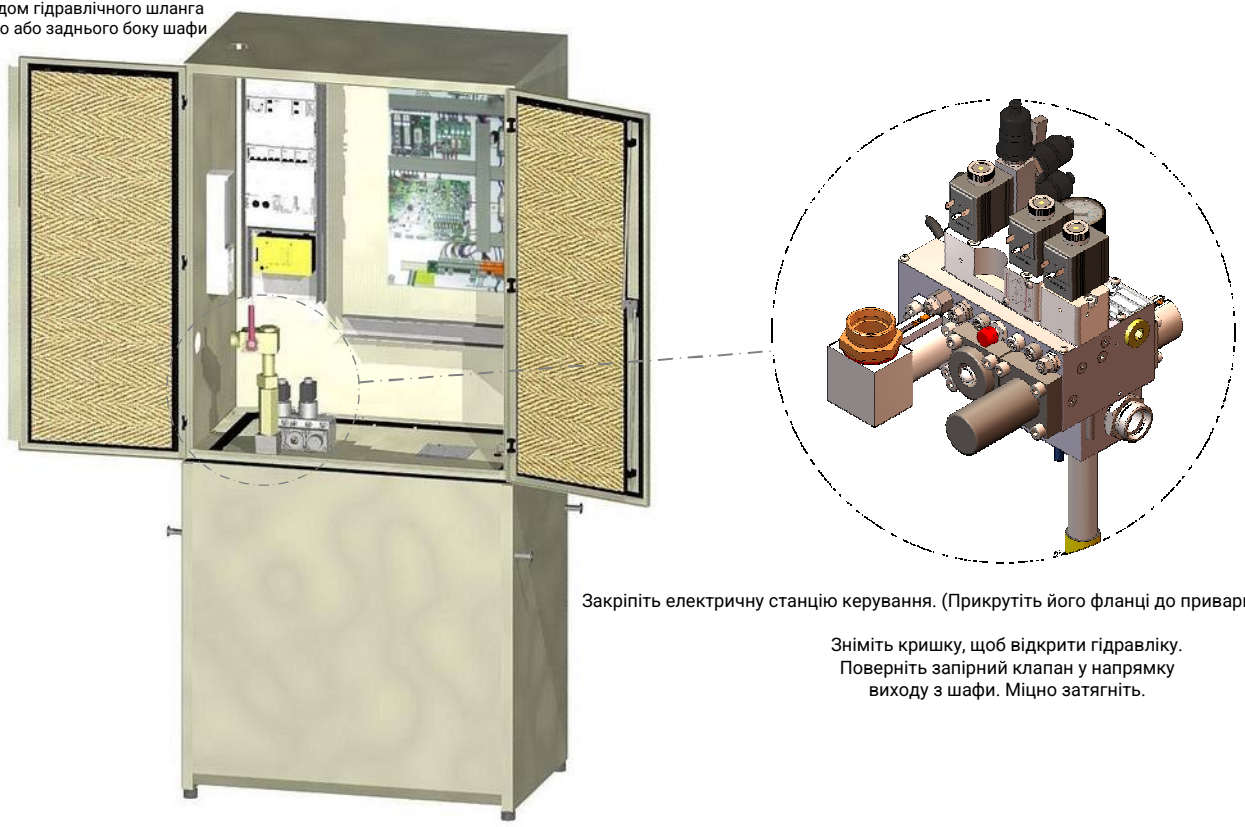
Якщо гідравлічний вихід розташований з правого боку шафи, замість шестигранної вихідної труби гідростанції використайте одинарне з'єднання з коробки з аксесуарами. Не забудьте встановити з'єднання Metalbuna. Приєднайте запірний клапан до цього з'єднання й розверніть його до правого виходу шафи перед затягуванням.

5. Переносний світильник постачається з електричним шлангом і потрійним роз'ємом для під'єднання до шафи електричного захисту відповідно до електричної схеми цього посібника.





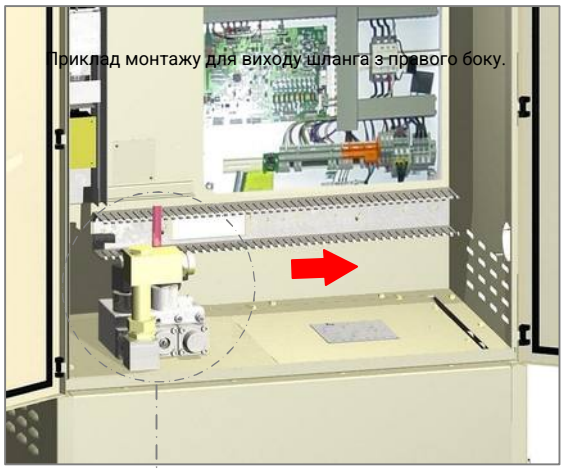
Приклад конфігурації встановлення запірного клапана з виходом гідравлічного шланга з лівого або заднього боку шафи



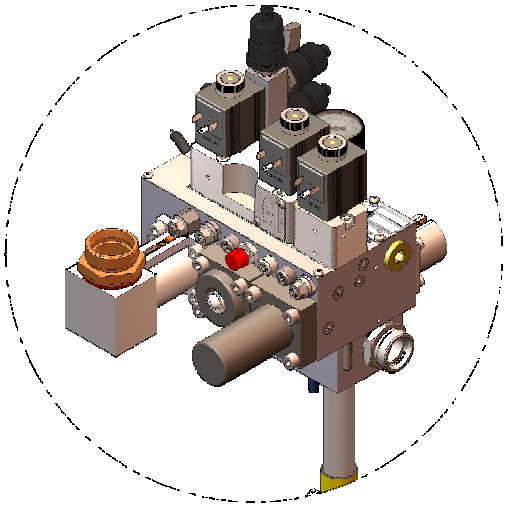
Закріпіть електричну станцію керування. (Прикрутіть його фланці до приварної рейки шафи).

Зніміть кришку, щоб відкрити гідравліку. Поверніть запірний клапан у напрямку виходу з шафи. Міцно затягніть.

Конфігурація встановлення запірного клапана з виходом гідравлічного шланга з правого боку



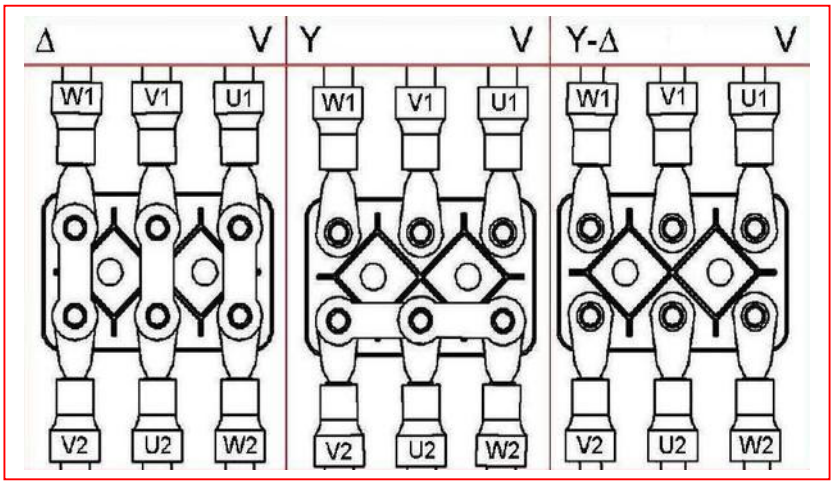
Приклад монтажу для виходу шланга з правого боку.



6. Під'єднайте до клем (U, V, W, N, заземлення) силові кабелі й кабелі заземлення, уже заведені в шафу через призначені для цього отвори. Під'єднайте шафу електричного захисту до станції керування. Протягніть ці кабелі через нижній канал 80 x 80 x 525. Заведіть кабелі в гофровані труби з комплекту гідростанції.

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ СТАНЦІЇ КЕРУВАННЯ (див. докладну інформацію в посібнику, що надсилається з попередньо змонтованою установкою).

Під'єднання двигунів (див. наліпку на нижньому боці кришки електричної коробки).



LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3 • ЗАПУСК, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

3.1. Пуск

1. Перевірте, що на шафу електричного захисту подається живлення.

2. Після під'єднання елементів шафи електричного захисту (диференціальні вимикачі, магнітні вимикачі тощо) перевірте, що на станцію керування подається живлення.

3. Перевірте правильність роботи вимикачів освітлення кабіни й шахти.

4. Перевірте правильність зв'язку з переговорним пристроєм.

3.2. Технічне обслуговування

1. ГІДРОСТАНЦІЯ -> див. технічний посібник, що постачається з гідростанцією.

2. Станція керування -> див. технічний посібник, що постачається зі станцією керування.

3.3. Запасні частини

1. Шафу розроблено так, щоб можна було окремо працювати з двома частинами: верхньою, електричною, і нижньою, гідравлічною. Щодо посібника із запасних частин звертайтеся до служби післяпродажного обслуговування.

4 • АКУСТИЧНИЙ РІВЕНЬ

4.1. Рекомендації щодо монтажу

4.1.1. Загальні положення

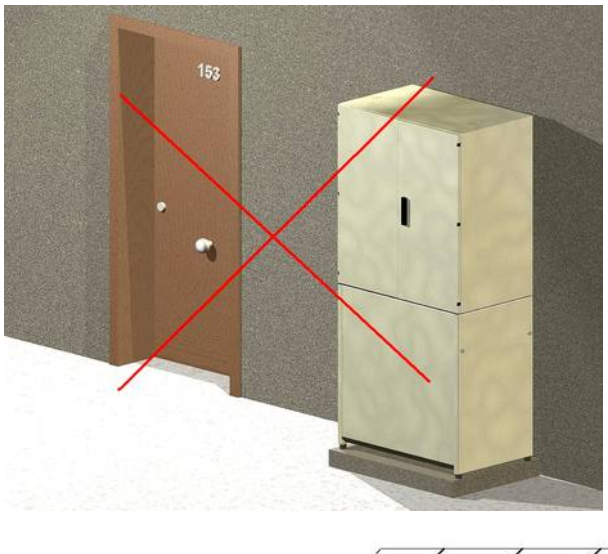
Для кращої звукоізоляції від навколишнього середовища рекомендуємо вжити таких заходів під час вибору місця й монтажу гідравлічної гідростанції.

- Шафу бажано встановлювати в тихій частині будівлі, подалі від житлових зон (відкритих внутрішніх дворів, паркінгів, складських зон...).

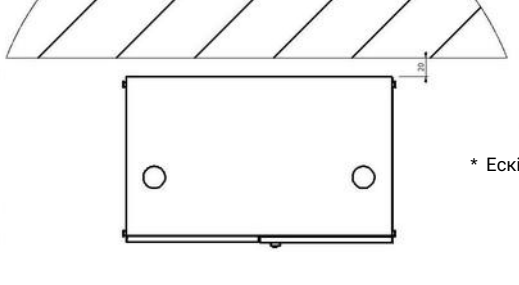
- ВАЖЛИВО: не розміщуйте шафу поруч із житловими приміщеннями. Цього слід уникати, оскільки акустичний тиск передаватиметься всередину таких приміщень.

4.1.2. Тип установлення. Без попередніх мурувальних робіт

- Задня поверхня має бути звернена до стіни на відстані щонайбільше 20 мм від неї. Так ми уникаємо вібрацій, які передавалися б через будь-який безпосередній контакт.
- Шафу слід установлювати на ідеально вирівняну поверхню (бетонну плиту) і спирати на 4 віброізолювальні опори.







* Ескіз шафи, вигляд зверху

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

4.2. Значення акустичного рівня

4.2.1. Лабораторні значення

- В акустичній камері проведено випробування рівня шуму гідростанції Pro-Eco на відстані 1,5 м від дверцят і на висоті 1,5 м від землі. Отримано такі значення:

	Без звукопоглинального матеріалу	Зі звукопоглинальним матеріалом
Підйом	55 dB (A)	50 dB (A)
Спуск	46 dB (A)	41 dB (A)

- Повітряна звукоізоляція: 39 дБ (A)
- Наведені значення: рівень звукового тиску в дБ(A). Вимірювання виконано обладнанням BRUEL 2260.
- Значення враховують початкові й кінцеві перехідні процеси, а також роботу в сталому режимі. Рівень тиску: 28 бар; рівень температури: 40 °C.

- Досліджено вплив як температури оливи, так і тиску. Отримано такі висновки:

1. Зміни температури оливи до 40 °C (ΔT = 40 °C) спричиняють максимальне підвищення рівня шуму, яке завжди менше ніж 3 дБ(A), як під час підйому, так і під час спуску.

2. Зміни тиску до 30 бар (ΔP = 30 бар) спричиняють максимальне підвищення:
   - Під час підйому менше 1 дБ (A).
   - Під час спуску до 15 дБ (A).

ПРИМІТКА
- Вплив тиску й температури оливи на шум гідравлічного підсилювального агрегата суттєвий лише під час спуску.
- Незалежно від підвищення, спричиненого змінами температури й тиску, рівень шуму агрегата під час підйому завжди вищий, ніж під час спуску.

4.2.2. Фактичні значення на об'єкті

- Вимірювання рівня шуму проведено на місцях різних реальних установок на відстані 1 м від дверцят і на висоті 1 м від рівня підлоги.

Залежно від розташування агрегата в будівлі, його конфігурації та монтажу отримано граничні значення, наведені в таблиці нижче.

	Без звукопоглинального матеріалу	Зі звукопоглинальним матеріалом
Підйом	60-68 dB (A)	56-64 dB (A)
Спуск	53-59 dB (A)	49-53 dB (A)

- Фоновий шум: 43 дБ (A)
- Наведені значення: рівень звукового тиску в дБ(A). Вимірювання виконано обладнанням BRUEL 2260.
- Значення враховують початкові й кінцеві перехідні процеси, а також роботу в сталому режимі. Рівень тиску: 25-30 бар; рівень температури: 30-40 °C.

ВАЖЛИВО: з отриманих значень можна зробити висновок, що як місце й спосіб установки гідростанції, так і використання матеріалу для захисту від шуму мають вирішальне значення для зниження рівня шуму. У будь-якому разі завдяки звукопоглинальному матеріалу ми завжди можемо досягти суттєвого зниження (> 3 дБ (A)).

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ПП «СРБК «ПОРТАЛ»
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15

+38 (063) 283-31-48
info@mplifts.com.ua

www.mplifts.com.ua

Технічний посібник перекладено з оригіналу іспанською мовою, доступний на сайті MP. Вироби постійно вдосконалюються, технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

mp moving people