



Компресор

Інструкція з експлуатації



артикули:

7043555

7043565

7043935

7043945

7044185

ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
1.1. Основні особливості	3
1.2. Переваги поршневих компресорів	4
2. Зовнішній вигляд	4
2.1. 7043555, 7043565, 7043935	4
2.2. 7043945	5
2.3. 7044185	5
3. Комплект поставки	6
4. Технічні характеристики	6
5. Вимоги безпеки	6
5.1. Заходи безпеки при експлуатації ресивера	7
5.2. Особливі вказівки з техніки безпеки	7
6. Експлуатація	8
6.1. Підготовка до роботи	8
6.1. Експлуатація	9
7. Технічне обслуговування компресора	10
8. Транспортування та зберігання	10
9. Можливі несправності та шляхи їх усунення	11
10. Утилізація	12
11. Гарантійні зобов'язання	12
12. Сервіс і технічна підтримка	13
13. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	13

Шановний покупець! Ми дякуємо вам за вибір виробів торгової марки «Grad». Перед експлуатацією приладу обов'язково ознайомтесь з цією інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу виробу і заподіяти шкоду здоров'ю.

При недотриманні правил, викладених в даній інструкції, виріб може бути знято з гарантійного обслуговування!

Увага!

- **Уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації і техніки безпеки перед тим, як починати роботу з компресором.**
- **При роботі з обладнанням завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в даній інструкції.**
- **Категорично забороняється вносити зміни в конструкцію компресора.**
- **У разі недотримання правил експлуатації компресора або внесення будь-яких змін у його конструкцію, обладнання не підлягає гарантійному ремонту.**



Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового узгодження і повідомлення.

Компресор ТМ «Grad» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

- ДСТУ EN 1012-1:2018, Компресори та вакуумні насоси. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Компресори.
- ДСТУ IEC 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу) (IEC 61000-3-2:2014, IDT).
- ДСТУ EN 61000-3-3:2017, Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Граничні допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT).
- ДСТУ EN 55014-1:2016, Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та ана-

логічної апаратури. Частина 1. Емісія завод (EN 55014-1:2006; EN 55014-1:2006/A1:2009; EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT).

- ДСТУ EN 55014-2:2016, Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних приладів. Частина 2. Несприйнятливості до завод (EN 55014-2:1997, IDT).
- ДСТУ EN 61310-2:2017 Безпечність машин. Позначення, маркування та приведення в дію. Частина 2. Вимоги до маркування (EN 61310-2:2008, IDT; IEC 61310-2:2007, IDT).
- Технічний регламент безпеки машин, затверджений Постановою КМУ № 62 від 30.01.2013р.
- Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, ПКМУ № 1077 від 16.12.2015.
- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, ПКМУ № 1067 від 16.12.2015.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Поршневий компресор відноситься до пристроїв об'ємного типу. Стиснення повітря здійснюється за допомогою різних елементів приводу, як правило, електричного або від двигуна внутрішнього згоряння (ДВЗ). Повітряні поршневі компресори стискають повітря в замкнутому просторі шляхом зворотно-поступальних рухів поршня.

1.1. Основні особливості

Поршневий компресор – механічний пристрій, який збільшує тиск газу зарахунок зменшення його об'єму. Компресор може створювати тиск (стисливої речовини), або наприклад транспортувати газ через труби. Принцип дії поршневого компресора покладений на використання рухомих поршнів, що приводяться в рух колінчастим валом, або ексцентриком.

Компресори поділяються за величиною продуктивності. Під продуктивністю розуміють кількість газу, що подається поршневим компресором споживачеві за одиницю часу. У тому випадку, якщо продуктивність виражається в одиницях об'єму за час, то обсяг визначається при параметрах газу перед усмоктувальним патрубком поршневого ком-

пресора. Виражена таким чином продуктивність називається приведеною, а кількість газу, що подається за один хід поршня, називають подачею. Оптимальна сфера їх застосування – це забезпечення стисненим повітрям різноманітних пневмоінструментів на середніх і малих підприємствах. Основна функція компресора – подача стисненого повітря, як правило, для пневмоінструментів, де безперервна подача повітря не обов'язкова.

1.2. Переваги поршневих компресорів

Поршнєві повітряні компресори відрізняються невисокою ціною, стійкістю до зовнішніх впливів і надійністю. Вони мають досить високий рівень ремонтпридатності. Поршнєві промислові компресори є економічними під час короткочасної роботи і здатні виконувати широкий спектр функцій у важких умовах.



Введення в експлуатацію, монтаж, технічне обслуговування і контрольні огляди повинні проводити фахівці відповідної кваліфікації.

Якщо ці роботи виконані особою, яка не має відповідної кваліфікації і дозволу на проведення таких робіт, то виріб може бути знято з гарантійного обслуговування!

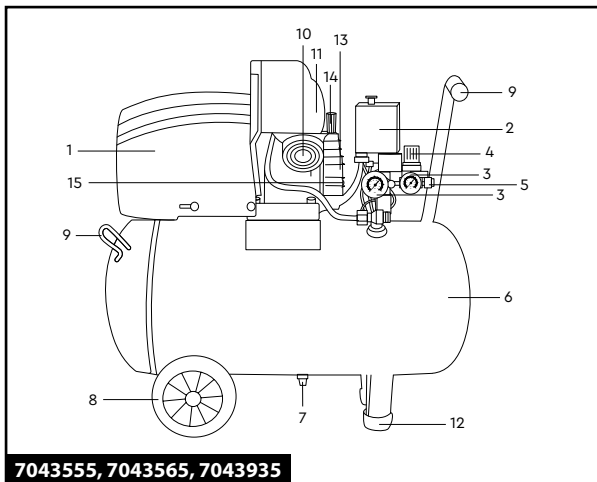


Експлуатаційна надійність обладнання гарантується лише у разі його використання згідно з функціональним призначенням. В усіх випадках необхідно дотримуватися рекомендованих значень основних технічних параметрів даного виробу.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

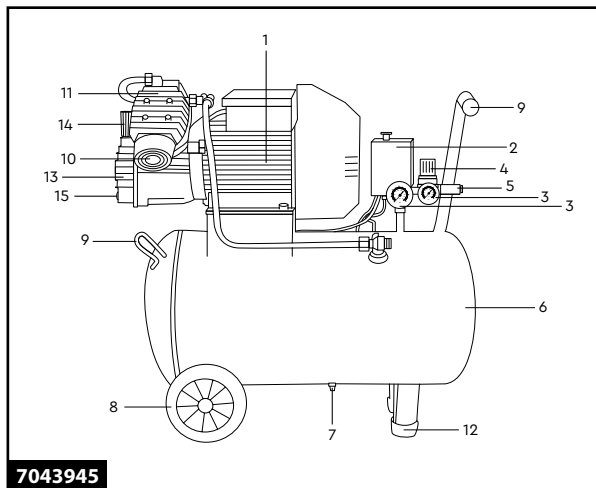
2.1. 7043555, 7043565, 7043935

1	Двигун компресора
2	Реле тиску
3	Манометри
4	Регулятор тиску
5	Швидкокороз'ємний конектор
6	Ресивер
7	Дренажний отвір
8	Колесо
9	Транспортувальна ручка
10	Повітряний фільтр
11	Головка циліндра
12	Гумовий амортизатор
13	Картер
14	Сапун
15	Оглядовий отвір



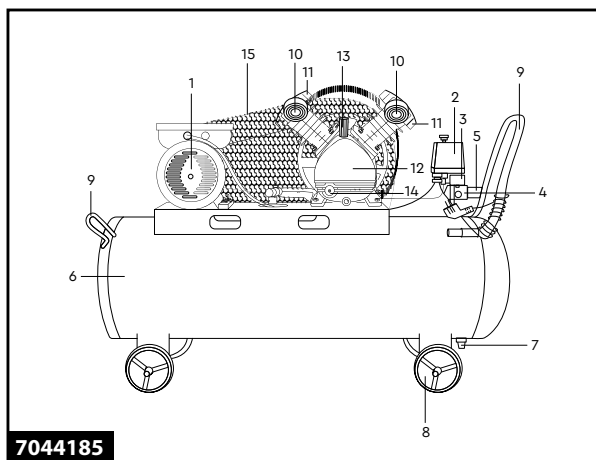
2.2. 7043945

1	Двигун
2	Реле тиску
3	Манометр
4	Регулятор тиску
5	Швидкокороз'ємний конектор
6	Ресивер
7	Дренажний отвір
8	Колесо
9	Транспортувальна ручка
10	Повітряний фільтр
11	Головка циліндра
12	Гумовий амортизатор
13	Картер
14	Сапун
15	Оглядовий отвір



2.3. 7044185

1	Двигун
2	Реле тиску
3	Манометр
4	Регулятор тиску
5	Швидкокороз'ємний конектор
6	Ресивер
7	Дренажний отвір
8	Колесо
9	Транспортувальна ручка
10	Повітряний фільтр
11	Головка циліндра
12	Картер
13	Сапун
14	Оглядовий отвір
15	Ремінь



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компресор	1 шт
Ємність з маслом	1 шт
Щуп рівня масла	1 шт
Транспортувальні колеса з кріпленням	2 шт
Інструкція з експлуатації	1 шт
Гарантійний талон	1 шт
Упаковка	1 шт

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики	7043555	7043565	7043935	7043945	7044185
Напруга мережі, В/частота струму, Гц	220/50				
Потужність, кВт	1.5	1.5	2.2	2.5	2.5
Частота обертання колінчастого валу, об/хв	2850	2850	2850	2850	1100
Кількість циліндрів, шт	1	1	2	2	2
Діаметр поршня, мм	42	42	42	47	65
Об'єм ресивера, л	24	50	50	50	100
Продуктивність, л/хв	198	198	386	435	378
Діаметр вихідного патрубку, дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Рівень шуму, дБ	82	82	82	82	74

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Забороняється застосування компресора в запиленних приміщеннях з високою вологістю повітря, наприклад, у фарбувальних камерах.
- Забороняється експлуатація компресора у вибухопожежонебезпечних приміщеннях.
- Забороняється експлуатація компресора під впливом прямих атмосферних опадів.
- До обслуговування та експлуатації компресора допускаються особи, ознайомлені з його конструкцією і правилами експлуатації, пройшли інструктаж по техніці безпеки і наданню першої допомоги.
- Під час роботи оператор обов'язково повинен використовувати захисні окуляри для захисту очей від чужорідних частинок, піднятих струменем повітря.
- У приміщенні, де розташований компресор, необхідно забезпечити гарну вентиляцію (провітрювання), слідкуючи за тим, щоб температура навколишнього повітря підтримувалась у межах від 5°C до 35°C. При температурі навколишнього повітря вище 30°C забір повітря рекомендується здійснювати не з приміщення, або приймати спеціальні заходи для зменшення температури навколишнього повітря.
- Повітря, що всмоктується, не повинно містити пилю, парів будь-якого виду, вибухонебезпечних і легкозаймистих газів,

розпорошених розчинників або барвників, токсичних димів будь-якого типу.

- › Зниження пропускної здатності повітряного фільтра через його забруднення знижує термін служби компресора, збільшує витрати електроенергії і може призвести до виходу з ладу всмоктувального, нагнітального або зворотного клапанів.
- › Компресор розрахований на стиснення тільки атмосферного повітря, використання компресора для стиснення інших газів не допускається.
- › Використання стисненого повітря для різноманітних цілей (наддув, пневматичний інструмент, фарбування, миття з засобами на водній основі і т. д.) обумовлено знанням і дотриманням норм, передбачених у кожному з таких випадків.
- › При приєднанні компресора до лінії розподілу, або виконавчого пристрою необхідно використовувати пневмоарматуру і гнучкі трубопроводи відповідних розмірів і характеристик (тиск і температура).
- › Стиснене повітря являє собою енергетичний потік і тому є потенційно небезпечним. Шланги високого тиску, що містять стиснене повітря, повинні бути у справному стані і відповідним чином з'єднані.
- › Переміщати компресор допускається тільки повністю відключеним від електричної та пневматичної мережі.
- › Безпечна відстань до працюючого компресора повинна бути не менше 3 м. Якщо бризки, що розпилюються за допомогою компресора, потрапляють на захисний кожух, значить компресор встановлений занадто близько до місця роботи.
- › При використанні мережевого подовжувача довжина кабелю не повинна перевищувати 5 м, а його переріз повинен бути не менше перерізу кабелю компресора. Не рекомендується велика кількість проміжних штепселів або перехідних пристроїв.
- › Збільшення довжини кабелю перерізом нижче рекомендованого викликає падіння напруги, підведеної до електродвигуна компресора. У тому числі може викликати перегрів електродвигуна компресора і послужити причиною виходу його з ладу!

5.1. Заходи безпеки при експлуатації ресивера

- › Використовуйте ресивер у межах тиску і температури, зазначених на таблиці технічних даних виробника.
- › Постійно контролюйте справність та ефективність пристроїв захисту та контролю (реле тиску, запобіжний клапан, манометри);
- › Щодня зливайте конденсат, що утворюється у ресивері.
- › При експлуатації ресивера дотримуйтесь вимог «Правил будови і безпечної експлуатації ємностей, які працюють під тиском»;
- › Середній рівень звуку в контрольних точках на відстані не менше 1 м від компресора, що працює в режимі тривалої роботи 60%, не перевищує 82 дБ(А).
- › При експлуатації компресора використовуйте засоби індивідуального захисту органів слуху.
- › Переміщення компресору допускається тільки за призначену для цього ручку.
- › Утилізація відпрацьованої оливи, повітряних фільтрів і конденсату повинна здійснюватися з дотриманням діючого законодавства у сфері поводження з відходами.
- › При експлуатації компресора дотримуйтесь правил пожежної безпеки.

5.2. Особливі вказівки з техніки безпеки

Категорично забороняється:

- › Підключати компресор до побутової електромережі або підключати через подовжувачі, якщо при цьому відбувається падіння напруги на ділянці від джерела живлення до електродвигуна компресора більш ніж на 5% від номінального.
- › Експлуатувати компресор з несправним або викиненим захистом електрообладнання.
- › Вносити будь-які зміни в електричну або пневматичну систему компресора, або їх регулювання, зокрема змінювати значення максимального тиску стисненого повітря та налаштування запобіжного клапана.
- › Здійснювати механічну обробку або зварювання ресивера.
- › В разі виявлення дефектів або корозії необхідно повністю замінити ресивер.
- › Вмикати і експлуатувати компресор при зняттю захисного кожусі.

- » При роботі компресора торкатися до деталей, що сильно нагріваються (головка і блок циліндрів, деталі нагнітального повітропроводу, ребра охолодження електродвигуна тощо).
- » Торкатися до працюючого компресора мокрими руками або працювати у сирому взутті.
- » Направляти потік стиснутого повітря на себе або людей, що знаходяться поруч.
- » Використовувати стиснене повітря для дихання або вентиляції.
- » Допускати у робочу зону дітей і тварин.
- » Зберігати газ, бензин та інші легкозаймисті рідини у місці установки компресора.
- » Залишати без нагляду компресор, підключений у електричну мережу.
- » Проводити ремонт компресора:
 - підключеного у мережу;
 - що перебуває під тиском;
 - не вживши заходів, що запобігають помилковому включенню обладнання в роботу (пуск двигуна, подавання стисненого повітря);
- » Транспортувати компресор, із залишковим тиском в ресивері.



Дана інструкція важлива сама по собі, але, тим не менш, вона не може врахувати всіх можливих випадків, які можуть виникнути в реальних умовах! У таких випадках слід керуватися загальноприйнятими правилами техніки безпеки, бути уважним і акуратним!

6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ



Застосовуйте шланги та з'єднувальні деталі, рекомендовані виробником і призначені для роботи в умовах високого тиску.



Перед початком монтажу компресора уважно ознайомтеся з цією інструкцією. Проведіть зовнішній огляд виробу і його комплектуючих на наявність зовнішніх пошкоджень, зверніть увагу на можливі пошкодження і усуньте течі або зверніться в сервісний центр.

6.1. Підготовка до роботи

Перед початком монтажу компресора переконайтеся, що кнопка включення компресора знаходиться в положенні **ВИМКНЕНО (OFF)**, а кабель електроживлення відключений від електричної мережі.

Приділіть особливу увагу кабелю електроживлення:

- » Ізоляція кабелю живлення повинна бути без зламів, пошкоджень та тріщин, у іншому випадку зверніться в сервісний центр для його заміни.
- » Мережева вилка повинна бути цілою, без сколів і тріщин.

Монтаж

1. Встановіть колеса **(8)** і гумовий амортизатор **(12)** (у відповідних моделях) на кронштейнах ресивера.
2. Встановіть повітряний фільтр **(10)**.
3. Розташуйте компресор на рівній горизонтальній поверхні. Максимальний кут нахилу поверхні не повинен перевищувати 30°.
4. Компресор повинен встановлюватися в добре вентильованому приміщенні, в місці, недоступному для атмосферних опадів. Для забезпечення гарної вентиляції і охолодження компресора, останній повинен розташовуватися так, щоб відстань від стіни до компресора становила не менше 1 м. Слідкуйте за тим, щоб вентиляційні отвори електродвигуна не були закриті будь-якими предметами чи забруднені, а повітря могло вільно циркулювати, забезпечуючи необхідний температурний режим роботи. У разі встановлення компресора на висоті, подбайте про запобігання його падіння.

Підготовка до запуску

Перш ніж почати користуватися **ОБОВ'ЯЗКОВО** видаліть транспортувальні пробки і на їх місце встановіть повітряний фільтр **(12)** (на головку циліндрів) і сапун **(14)** (на картер).

Перед кожним вимкненням компресора слід проводити:

- » Зовнішній огляд компресора, всі болти, гайки та захисні елементи повинні бути надійно закріплені і затягнуті.
- » Перевірку ресивера **(6)**, трубопроводів, кранів, регулятора тиску **(4)**.
- » Перевірку чіткості вмикання/вимкання реле тиску **(2)**.
- » Перевірку інструменту, що підключається, деталей і компонентів трубопроводу.

- › Перевірку повітряних шлангів, які використовуються в роботі, щоб вони відповідали параметрам компресора по тиску.
- › Перевірку справності кабелю живлення, вилки живлення, перевірку цілісності ізоляційних деталей корпусу, наявність захисних кожухів і їх справність.
- › Перевірку справності заземлення (між корпусом компресора і заземлюючим контактом вилки живлення). Компресор повинен бути заземлений з метою захисту користувача від ураження електричним струмом.
- › Перед підключенням компресора в електричну мережу переконайтеся, що напруга мережі відповідає напрузі на яку розрахований компресор.
- › Перед під'єднанням компресора в електричну мережу переконайтеся, що кнопка реле тиску знаходиться в нижньому положенні («вимкнено»).
- › При подовженні кабелю живлення можуть використовуватися тільки трьохжильні кабелі.
- › Перед використанням того чи іншого кабелю, переконайтеся, що він розрахований на напругу 220–230В і струм не нижче 16А.
- › Для створення оптимальних умов роботи компресора температура навколишнього середовища не повинна перевищувати +35°C.
- › Максимальне навантаження компресора повинно бути не більше ніж 70% від його повної потужності, це продовжить термін служби компресора.

Олива



Робота компресора без оливи призводить до виходу його з ладу.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ включати компресор, не заливши попередньо оливу в картер компресора.

Перед використанням компресора слід перевірити рівень оливи, у разі необхідності долити. Для компресора слід використовувати тільки оливи без миючих присадок.

Порядок заправки компресора оливою

1. Викрутіть сапун (8).
2. Наповніть резервуар спеціальною оливою або її еквівалентом, наприклад, олива **SAE 30 (API CG/CD)** без миючих присадок. Залити оливу рекомендується з невеликими інтервалами, до тих пір, поки необхідний рівень не буде досягнутий. Рівень оливи перевіря-

ють з оглядового отвору, яке розташоване на картері компресора або за щупом. У холодну пору року рекомендується використовувати оливу **SAE 10**.

3. Встановіть пробку-сапун (14), яка входить в комплектацію виробу.

6.1. Експлуатація

Перед використанням компресора слід проводити перевірку:

- › Роботи компресора на холостому ходу;
- › Відсутність витоків повітря;
- › Спрацювання реле тиску при максимальному тиску в ресивері.

Запуск компресора

1. Перевірте рівень оливи в картері компресора (тільки для оливонаповнених компресорів). Рівень повинен проходити через червоне коло на оглядовому отворі (15), яке розташоване на картері компресора (13).
2. Перед першим запуском, а також після тривалого зберігання, відкрутіть дренажну пробку (7) для того, щоб злити конденсат, який накопився в ресивері.
3. Переведіть кнопку запуску компресора, яка розташована на реле тиску (2), у верхнє положення («ввімкнено»). Протягом 10 хвилин компресор повинен працювати в холостому режимі для забезпечення рівномірного розподілу оливи в циліндро-поршневій групі.
4. Вимкніть компресор, і після виходу повітря з ресивера закрутіть дренажну пробку.
5. Приєднайте шланг високого тиску до швидкороз'ємного конектора (5) і здійсніть повторний запуск компресора.

Регулювання тиску повітря на виході

Постійне використання максимального тиску на виході необов'язково в роботі. Пневматичний інструмент, що найчастіше використовується, вимагає меншого тиску. Компресори оснащені редукторами тиску (4), за допомогою яких можна відрегулювати діапазон робочого тиску.

Встановлення необхідного тиску на виході виконують наступним чином:

1. Після підвищення тиску в ресивері до максимального і спрацювання реле тиску (2), від'єднайте компресор від електромережі.
2. Послабте фіксуючу гайку ручки регулятора тиску.
3. Виставте необхідну величину тиску поворотом ручки за годинниковою стрілкою, для підвищення тиску або проти годинни-

кової стрілки, для зниження тиску, керуючись при цьому показниками манометру.

- Після встановлення необхідного тиску, притримуючи ручку регулятора, закріпіть її фіксуючою гайкою.

Відключення компресора

- Встановіть кнопку запуску компресора, яка розташована на реле тиску **(2)**, в положення «вимкнено».
- Від'єднайте кабель живлення від електромережі.
- Від'єднайте споживачів від повітряного шланга.
- Від'єднайте повітряний шланг від компресора.
- Стравіть тиск з ресивера **(6)**.
- Відкрутіть дренажну пробку **(7)**, розташовану в нижній частині ресивера **(6)**, і злийте конденсат.
- Закрутіть дренажну пробку **(7)**.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМПРЕСОРА



Перед проведенням робіт з технічного обслуговування завжди відключайте кабель живлення від електромережі.

Заміна оливи

- Вимкніть компресор.
- Дочекайтеся повного охолодження деталей компресора.
- Викрутіть пробку-сапун **(14)** з картера компресора **(13)**.
- Відкрутіть зливну пробку, яка розташована в нижній частині картера компресора.
- Злийте відпрацьовану оливу в спеціальний контейнер.
- Закрутіть зливну пробку.
- Залийте нову оливу в картер компресора.
- Встановіть пробку-сапун.
- Перевірте рівень оливи і усуньте можливі протікання.



Забороняється включати компресор якщо запобіжний клапан несправний.

Перевірка запобіжного клапана

Перевіряйте справність запобіжного клапана перед кожним використанням компресора. Порядок перевірки запобіжного клапана:

- Переконайтеся, що тиск в ресивері відсутній.
- Потягніть за кільце запобіжного клапана кілька раз і переконайтеся, що стержень клапану рухається вільно без труднощів.

Перевірка і заміна повітряного фільтру

Вкладиш повітряного фільтру підлягає періодичній заміні. Час роботи фільтра безпосередньо залежить від типу робіт, що виконуються та якості і складу повітря в місці проведення робіт. Зниження продуктивності компресора і збільшення часу для досягнення необхідного тиску є можливими ознаками засмічення повітряного фільтру. У цьому випадку необхідно замінити вкладиш повітряного фільтру.

8. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування

- Заборонено переносити і транспортувати виріб із запущеним двигуном.
- Транспортування виробу допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження відповідно до загальних правил перевезень.
- Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не розміщуйте важкі предмети на виробі.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не повинен піддаватись ударам і впливу атмосферних опадів.
- Розміщення і кріплення виробу у транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.
- Допустимі умови транспортування виробу: температура навколишнього повітря від -15°C до +55°C, відносна вологість повітря до 90%.

Зберігання

- Зберігати виріб рекомендується в приміщеннях, яке добре провітрюється, при температурі від -15°C до +55°C і відносній вологості повітря не більше 90%.
- Забороняється зберігати виріб в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Спосіб усунення
Падіння тиску в ресивері/ компресор не наповнює ресивер та сильно перегрівається.	Витік повітря через з'єднання.	Ввімкнути компресор та створити в ресивері максимальний тиск. Вимкнути живлення та за допомогою пензля нанести на всі з'єднання мильний розчин. Утворення пухирів є ознакою наявності витіку. У разі витіку затягніть необхідні з'єднання. Якщо витік не вдалося усунути, зверніться до сервісного центру.
	Засмічення повітряного фільтра.	Очистити або замінити фільтрувальний елемент.
Витік повітря через запобіжний клапан або реле тиску при непрацюючому компресорі.	Негерметичні запобіжний клапан або реле тиску.	Зверніться до сервісного центру.
Компресор не запускається.	Підвищена температура двигуна. Спрацьовування захисту двигуна. Перегоріла обмотка електродвигуна.	Почекати 5 хв. Якщо компресор не ввімкнеться, зверніться до сервісного центру.
Компресор не зупиняється при досягненні максимального тиску, спрацьовує запобіжний клапан.	Несправність або вихід з ладу реле тиску.	Зверніться до сервісного центру.
Підвищений шум компресора. Чути ритмічні металеві стуки.	Механічний дефект деталей циліндро-поршневої групи або головки компресора.	Негайно припиніть роботу компресора і зверніться до сервісного центру.
Вібрація компресора під час роботи або нерівномірне гудіння двигуна. Після зупинки при повторному запуску двигун гуде, компресор не запускається.	Несправна одна з обмоток електродвигуна. Механічний дефект деталей циліндро-поршневої групи або головки компресора.	Негайно припиніть роботу компресора і зверніться до сервісного центру.
Зупинка компресора під час роботи.	Порушення в ланцюзі живлення.	Почекати 5 хв. Якщо компресор не ввімкнеться, зверніться до сервісного центру.

Несправність	Можлива причина	Спосіб усунення
Надлишок оливи в стиснутому повітрі і ресивері.	Рівень оливи в картері вище середнього. Механічний дефект деталей циліндро-поршневої групи або головки компресора.	Довести рівень оливи до норми. Негайно припинити роботу компресора і зверніться до сервісного центру.
Перегрів двигуна і зупинка компресора під час роботи.	Недостатній рівень оливи у картері компресора.	Перевірити якість і рівень олії, при необхідності замінити або долити.
	Тривала робота компресора при максимальному тиску і споживанні повітря – спрацювання теплового захисту.	Знизити навантаження на компресор, зменшивши тиск і споживання повітря, повторно запустити компресор.

10. УТИЛІЗАЦІЯ

Виріб, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства. Залишки оливи підлягають окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.
Не викидайте виріб і відпрацьовані рідини разом з побутовими відходами!
Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.
Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів.
Умови гарантії не поширюються на пошкодження, що виникли в результаті недотримання правил експлуатації, удару або падіння, самостійного ремонту, зміни конструкції пристрою, регулювання, неправильного підключення.
Інша інформація щодо умов гарантійного обслуговування зазначена в гарантійному талоні, що йде в комплекті з виробом.

12. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Ця інструкція з експлуатації містить мінімально необхідні відомості для використання компресора. Виробник вправі вносити в конструкцію та інструкцію удосконалення, що не змінюють правила та умови експлуатації.

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи компресора, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні:

Сервісний Центр у м. Харків

Телефони: +38 (099) 663 94 83

+38 (067) 740 91 02

+38 (066) 799 13 46 (Viber)

Ознайомитися з адресами Сервісних центрів в інших містах України, можна на сайті Уповноваженого представника в Україні:

sigma.ua/servis/

Ознайомитись з правилами здачі виробу на гарантійне чи сервісне обслуговування можна на сайті за адресою: **sigma.ua/priem-izdelyi-servisnym-tsentrom/**

Перевірити статус ремонту виробу можна на сайті за адресою: **sigma.ua/servis/**

13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



Даний символ, підкреслює важливість правил техніки безпеки, означає «увага», «обережно», «попередження» або «небезпечно». Нехтування даним попередженням може стати причиною нещасного випадку для користувача або інших осіб.



Обережно, не торкайтесь до гарячих поверхонь!



Обережно, балон під тиском



Обережно, електрична напруга



Обережно, автоматичний запуск



Прочитайте інструкцію перед користуванням.
Щоб уникнути ризиків травмування, пожежі або ураження електричним струмом завжди дотримуйтеся наведених вказівок. Уважно прочитайте правила безпеки і експлуатації. Дотримуйтеся викладеними у ній вказівкам. Недотримання наведених нижче правил може призвести до серйозних травм!



Одягніть засоби захисту органів слуху



Одягніть засоби захисту органів зору



Одягніть захисне взуття



Одягніть захисні рукавички



Одягніть захисний одяг



Заборонено відкривати кран поки не приєднано повітряний шланг

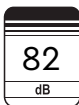


Оберегти від атмосферних опадів



Сторонні особи повинні перебувати на безпечній відстані (10–15 м) від робочої зони.

Пояснюючі знаки:



Рівень шуму

Інші знаки:



Не викидати! Здати в спеціальний пункт прийому.



Вказує на відповідність продукту українським технічним регламентам і державним стандартам.