



GRAD®

Імпортёр/уповноважений представник на території України: ТОВ «СІГМА. УКРАЇНА» ТМ «Grad»
Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318
Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД,
1602 Мінгшен бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Компресор

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикули:

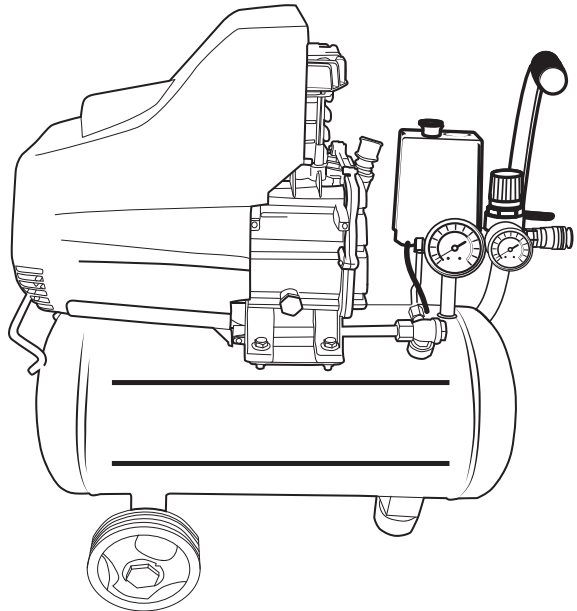
7043555

7043565

7043935

7043945

7044185



Оригінал інструкції з експлуатації

ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
1.1. Основні особливості	3
1.2. Переваги компресорів	4
2. Зовнішній вигляд	4
3. Комплектація	7
4. Технічні дані	7
5. Вимоги безпеки	7
6. Експлуатація	9
6.1. Підготовка до роботи	9
6.2. Експлуатація	10
7. Технічне обслуговування	11
8. Транспортування та зберігання	11
9. Можливі несправності та шляхи їх усунення	12
10. Утилізація	13
11. Гарантійні зобов'язання	13
12. Сервіс і консультації по експлуатації	14
13. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	14

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.

Уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації і техніки безпеки перед тим, як починаати роботу з компресором.

Працюючи з обладнанням завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в цій 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:

- › Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого Постановою КМУ № 1077 від 16.12.2015р.;
- › Технічного регламенту безпеки машин, затвердженого Постановою КМУ від 30.01.2013 р. № 62;
- › Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067;
- › Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском, затвердженого Постановою КМУ від 16.01.2019 р. № 27.

З Декларацією відповідності і документами щодо виробу можна ознайомитися на сайті sigma.ua і вони додаються до супровідної документації.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Поршневий компресор (далі — компресор) це енергетична машина, який за допомогою механічного пристрою поршневого типу збільшує тиск газу, за рахунок зменшення його об'єму (компресії). В якості газу найчастіше використовують атмосферне повітря. Компресор може створювати тиск повітря, або, наприклад, транспортувати його через трубопроводи.

1.1. Основні особливості

Основні елементи конструкції поршневого блоку компресора: робочий циліндр, поршень, клапани (нагнітальний і всмоктувальний), які знаходяться в кришці циліндра. Необхідний тиск середовища в компресорі цього типу створюється за допомогою поступальних рухів поршня. Кривошипно-шатунний механізм в сукупності з колінчастим валом змушують поршень здійснювати зворотно-поступальні рухи.

Поршневий блок має повітряне охолодження. Змащування поверхонь деталей пристрою виконується розбризкуванням оливи, що перешкоджає зносу комплектуючих через тертя. Оливу заливають через отвір у картері, зливають — через отвір у його днищі, що закривається пробкою. Ресивер — це герметична ємність, що збирає стиснене повітря. Основні функції, які виконує ресивер компресора:

- › стабілізація та запобігання пульсації тиску стисненого повітря;
- › відокремлення конденсату та очищення повітря від оливи;
- › зниження рівня шуму.

Також ресивер одночасно є корпусом, на якому змонтовано складові елементи компресора. Для приведення компресора в дію використовується електродвигун.

Клапан скидання тиску випускає стиснене повітря після зупинки поршневого блоку, що спрощує подальший запуск компресора.

Кран подає повітря споживачеві. Запобіжний клапан обмежує максимальний тиск у повітрозбірнику.

Зворотний клапан подає стиснене повітря у напрямку від поршневого блоку до ресивера.

Кран зливу конденсату служить для видалення

конденсату з повітрязабірника.

Манометр призначений для контролю тиску у ресивері.

Поршневі компресори ТМ «Grad» поділяються:

- › олинні та безолинні (за методом зниження сили тертя);
- › за кількістю циліндрів (одно-, дво-, трьох- та чотирьох циліндрові);
- › за величиною продуктивності.

Ремінний компресор здатний подавати повітря значно довше без перерв, ніж прямопривідний. Крім того, він демонструє кращу продуктивність. Тож його краще використовувати для підключен-

ня аерографа, піскоструменя або плазморіза , де потрібен компресор із гарною потужністю та продуктивністю.

Компресори ТМ «Grad» можна застосовувати у різних сферах: у будівництві (фарбування, оздоблювальні роботи, продування, знепилення та ін.); у виробництві різних товарів (харчова промисловість, упаковка товарів, нанесення покриттів та ін.); в автомайстернях і гаражах (нанесення покриттів на поверхні, знепилення і очищення поверхонь та ін.); робота з інструментом з пневмоприводом чи накачування різних ємностей та ін.

1.2. Переваги компресорів

Поршневі повітряні компресори відрізняються невисокою ціною, стійкістю до зовнішніх впливів і надійністю. Вони мають досить високий рівень ремонтпридатності.

Компресори економно використовують енергію під час короткочасної роботи і здатні виконувати широкий спектр функцій у важких умовах.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

7043555, 7043565

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

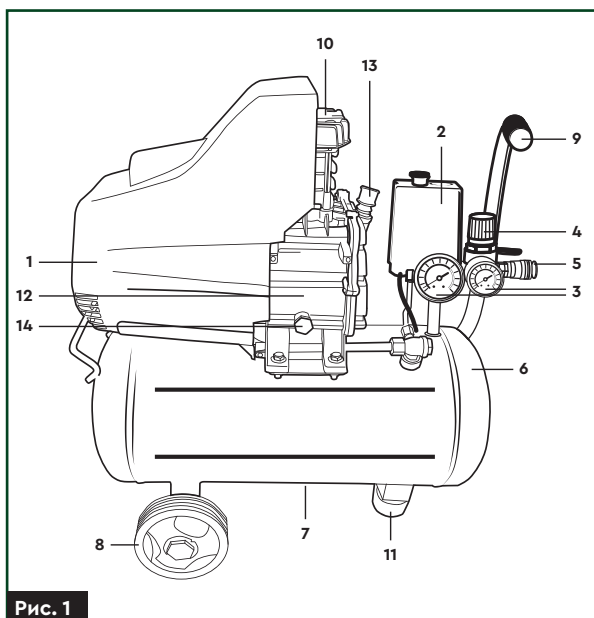


Рис. 1

7043945, 7043935

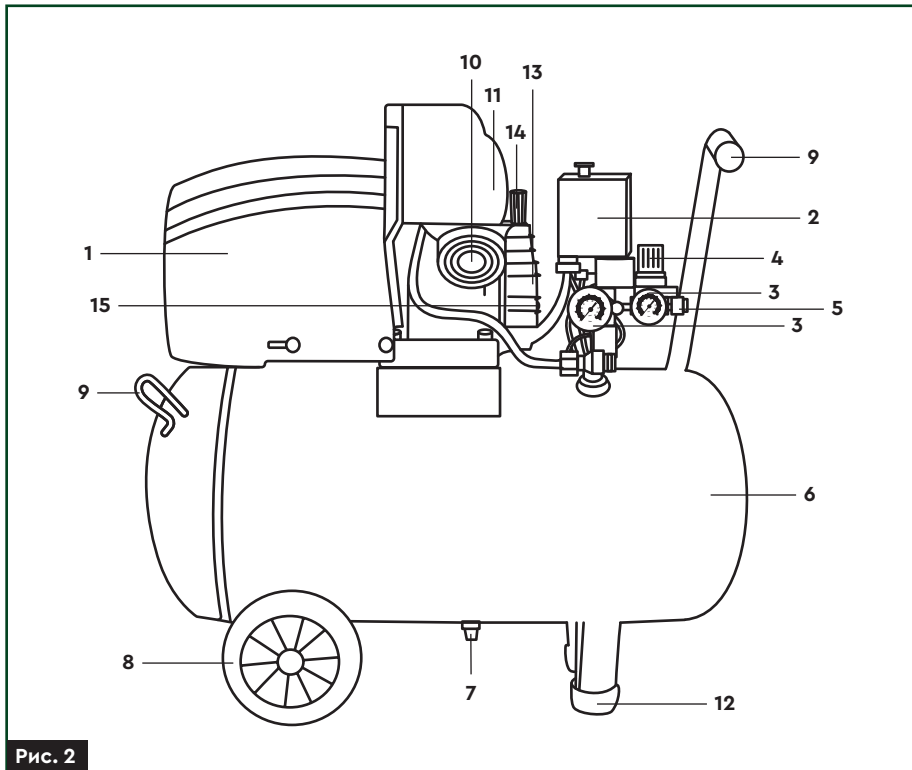


Рис. 2

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

7044185

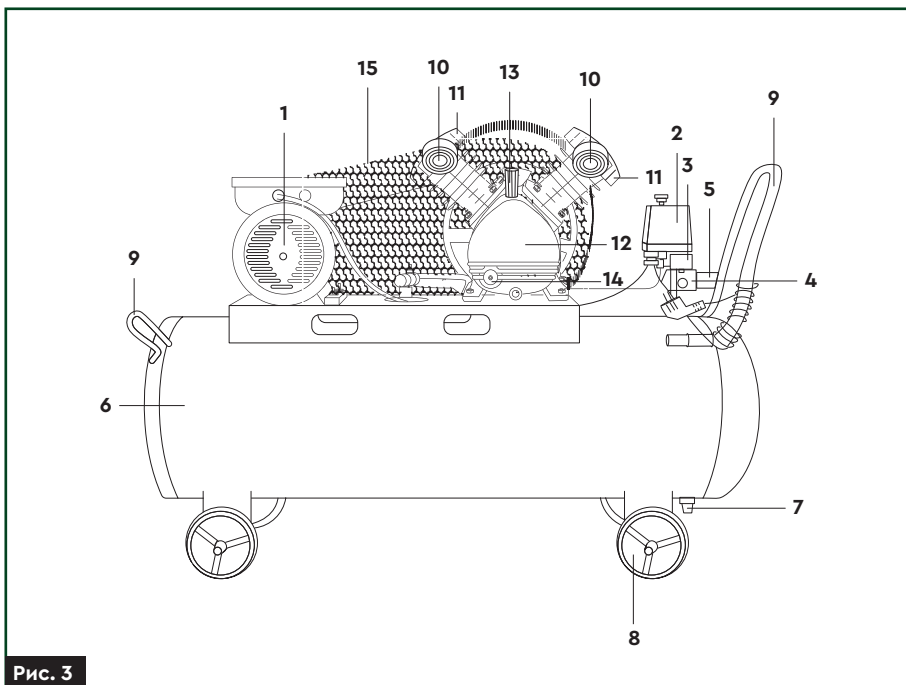


Рис. 3

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

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Компресор	1 шт.
Ємність з оливою	1 шт.
Щуп рівня оливи	1 шт.
Транспортувальні колеса з кріпленням	2 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.

4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Артикул	7043555	7043565	7043935	7043945	7044185
Потужність, кВт	1,5		2,2	2,5	
Частота обертання колінчастого валу, об/хв	2850				1100
Кількість циліндрів, шт	1		2		
Тип приводу	прямий				ремінний
Діаметр поршня, мм	42			47	65
Об'єм ресивера, л	24	50			100
Продуктивність, л/хв	198	198	386	435	378
Діаметр вихідного патрубку, дюйм	¼				
Номінальна напруга, В	U 1 ~ 230 ± 10% В				
Номінальна частота, Гц	50				
Рівень шуму, дБ	95				

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- » 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 засоби індивідуального захисту: органи слуху, захисні окуляри, захисний одяг і взуття, рукавички.
- » У приміщенні, де розташований компресор, необхідно забезпечити гарну вентиляцію (привітрювання), слідкуючи за тим, щоб температура

навколишнього повітря підтримувалась у межах від +5 °С до +35 °С. Якщо температура навколишнього повітря вище +30 °С 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, розпоршених 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.
- › Забороняється застосування компресора в запилених приміщеннях з високою вологістю повітря, наприклад, у фарбувальних камерах.
- › Забороняється експлуатація компресора у вибухопожежонебезпечних приміщеннях.
- › Забороняється експлуатація компресора під впливом прямих атмосферних опадів.
- › Компресор розрахований на стиснення тільки атмосферного повітря, використання компресора для стиснення інших газів не допускається.
- › Для підключення компресора до лінії розподілу, або виконавчого пристрою необхідно використовувати пневмоарматуру і гнучкі трубопроводи відповідних розмірів і характеристик (тиск і температура), рекомендовані виробником і призначені для роботи в умовах високого тиску.
- › 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.
- › Переміщення допускається виконувати тільки за призначену для цього ручку.
- › Безпечна відстань до працюючого компресора повинна бути не менше 3 м. Якщо бризки, що розпилюються за допомогою компресора, потрапляють на захисний кожух, це означає, що компресор компресор встановлений занадто близько до місця роботи.
- › Під час використання 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. Це може, може викликати пе-

регрів електродвигуна компресора і стати причиною виходу його з ладу!

- › 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.
- › Під час експлуатації ресивера дотримуйтесь вимог Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском, правил пожежної безпеки.

Особливі вказівки з техніки безпеки

Категорично забороняється:

- › Експлуатувати компресор з несправним або вимкненим 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 зі знятим захисним кожухом.
- › Під час роботи 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 встановлення компресора.
- › Залишати без нагляду компресор, підключений у електричну мережу.
- › Проводити ремонт компресора:
 - під'єданого до мережі;
 - що перебуває під тиском;

- не вживши заходів, що запобігають несанкціонованому ввімкненню обладнання в роботу (пуск двигуна, подання стисненого повітря);
- › Транспортувати компресор, із залишковим тиском в ресивері.



Ця 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 обережним!

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 ввімкнення компресора знаходиться в положенні **ВИМКНЕНО (OFF)**, а кабель живлення відключений від електричної мережі. Перевірте, що:

- › ізоляція кабелю живлення без зламів, пошкоджень та тріщин, у іншому випадку, зверніться в сервісний центр для його заміни;
- › мережева вилка ціла, без сколів і тріщин.

Монтаж

1. Встановіть колеса і гумовий амортизатор на кронштейнах ресивера.
2. Встановіть повітряний фільтр.
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-яки-

ми 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 і сапун.

Перед кожним ввімкненням компресора слід проводити

- › Зовнішній огляд компресора, всі болти, гайки та захисні елементи повинні бути надійно закріплені і затягнуті.
- › Перевірку ресивера, трубопроводів, кранів, регулятора тиску.
- › Перевірку чіткості ввімкнення/вимикання реле тиску.
- › 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 ізоля-

ційних 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 вмикання компресора знаходиться в нижньому положенні (**ВИМКНЕНО**).
- › Для подовження кабелю живлення можуть використовуватися тільки трьохжильні кабелі.
- › Перед використанням того чи іншого кабелю, переконайтеся, що він розрахований на напругу 230 В і струм не більше 16 А.
- › 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.

6.2. Експлуатація

Перед використанням компресора слід проводити перевірку:

- › роботи компресора на холостому ходу;
- › відсутності 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, який розташований на картері компресора.
2. Перед першим запуском, а також після тривалого зберігання, відкрутіть дренажну пробку пробку, щоб злити, щоб злити конденсат, який накопичився в ресивері.
3. Переведіть кнопку запуску компресора, яка розташована на реле тиску, у верхнє положення (**ВИМКНЕНО**). Протягом 10 хвилин компресор повинен працювати в холостому

Олива

(тільки для оливонаповнених компресорів)



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ вмикати компресор без оливи в картері. Робота компресора без оливи призводить до виходу його з ладу.

Перед використанням компресора слід перевірити рівень оливи, за потреби, долити.

Для компресора слід використовувати тільки оливи рекомендовані виробником (без миючих присадок).

Порядок заправки компресора оливою

1. Відкрутіть сапун.
2. Наповніть резервуар спеціальною оливою або її еквівалентом, наприклад, олива **SAE 30 (API CG/CD)** без миючих присадок. Заливати оливу рекомендується з невеликими інтервалами, доти, поки необхідний рівень не буде досягнутий. Рівень оливи перевіряють з оглядового отвору, який розташований на картері компресора або за щупом. У холодну пору року рекомендується використовувати оливу **SAE 10**.
3. Встановіть сапун.

режимі для забезпечення рівномірного розподілу оливи в циліндро-поршневі групі.

4. Вимкніть компресор, і після виходу повітря з ресивера, закрутіть дренажну пробку.
5. Приєднайте шланг високого тиску до швидкороз'ємного конектора і здійсніть повторний запуск компресора.

Регулювання тиску повітря на виході

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

Встановлення необхідного тиску на виході

1. Після підвищення тиску в ресивері до максимального і спрацювання реле тиску, від'єднайте компресор від електромережі.
2. Послабте фіксуючу гайку ручки регулятора тиску.

3. Налаштуйте необхідну величину тиску поворотом ручки за годинниковою стрілкою, для підвищення тиску або проти годинникової стрілки, для зниження тиску, керуючись при цьому показниками манометру.
4. Після встановлення необхідного тиску, притримуючи ручку регулятора, закріпіть її фіксуючою гайкою.
2. Від'єднайте кабель живлення від електромережі.
3. Від'єднайте споживачів від повітряного шланга.
4. Від'єднайте повітряний шланг від компресора.
5. Стравіть тиск з ресивера.
6. Відкрутіть дренажну пробку, розташовану в нижній частині ресивера, і злийте конденсат.
7. Закрутіть дренажну пробку.

Відключення компресора

1. Встановіть кнопку запуску компресора, яка розташована на реле тиску **(2)**, в положення **ВИМКНЕНО**.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



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

Заміна оливи (тільки для оливнонаповнених компресорів)

1. Вимкніть компресор.
2. Дочекайтеся повного охолодження деталей.
3. Викрутіть сапун.
4. Відкрутіть зливну пробку, яка розташована в нижній частині картера компресора.
5. Злийте відпрацьовану оливу в спеціальний контейнер.
6. Закрутіть зливну пробку.
7. Залийте нову оливу в картер компресора.
8. Встановіть пробку-сапун.
9. Перевірте рівень оливи і усуньте можливі протікання.



Забороняється вмикати компресор якщо запобіжний клапан несправний.

Перевірка запобіжного клапана

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

1. Переконайтеся, що тиск в ресивері відсутній.
2. Потягніть за кільце запобіжного клапана кілька раз і переконайтеся, що стрижень клапана 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 піддаватися 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 +5 °С до +55 °С, відносна вологість повітря до 90 %.
- Зберігання**
- › Зберігати виріб рекомендується в приміщеннях, яке добре провітрюється, при температурі від +10 °С до +30 °С і відносній вологості повітря не більше 70 %.
 - › 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	Шляхи усунення
Падіння тиску в ресивері/компресор не наповнює ресивер та сильно перегрівается.	Витік повітря через з'єднання	Ввімкніть компресор та створіть в ресивері максимальний тиск. Вимкніть живлення та за допомогою пензля нанесіть на всі з'єднання мильний розчин. Поява бульбашок свідчить про витік. Для усунення витіку, затягніть. У разі витіку, затягніть необхідні з'єднання. Якщо витік не вдалося усунути, зверніться до сервісного центру.
	Засмічення повітряного фільтра	Очистіть або замініть фільтрувальний елемент.
Витік повітря через запобіжний клапан або реле тиску коли компресор не працює	Негерметичні запобіжний клапан або реле тиску	Зверніться до сервісного центру.
Компресор не запускається	Підвищена температура двигуна. Спрацьовування захисту двигуна. Перегоріла обмотка електродвигуна	Зачекайте 5 хв. Якщо компресор не ввімкнеться, зверніться до сервісного центру.
Компресор не зупиняється коли досягнуто значення максимального тиску 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.

Несправність	Можлива причина	Шляхи усунення
Вібрація компресора під час роботи або нерівномірне гудіння двигуна. Після зупинки під час повторного 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	Зачекайте 5 хв. Якщо компресор не ввімкнеться, зверніться до сервісного центру.
Надлишок оливи в стиснутому повітрі і ресивері	Рівень оливи в картері вище середнього. Механічний дефект деталей циліндро-поршневої групи або головки компресора	Доведіть рівень оливи до норми. Негайно припиніть роботу компресора і зверніться до сервісного центру.
Перегрів двигуна і зупинка компресора під час роботи	Недостатній рівень оливи у картері компресора	Перевірте якість і рівень оливи, за потреби, замініть або долийте.
	Тривала робота компресора з максимальним тиском і споживанням повітря — спрацювання теплового захисту	Зменшіть навантаження на компресор, зменшивши тиск і споживання повітря. Повторно запустіть 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 строк — 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.
Гарантійний строк 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 КОНСУЛЬТАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Якщо виріб потребує сервісного обслуговування (ремонт), обов'язково необхідно зареєструвати заявку на ремонт та відправити виріб до найближчого сервісного центру.

Заявку можна подати:

- › за контактними телефонами найближчого до вас сервісного центру;
- › на сайті **sigma.ua**.

Також, в сервісному центрі із задоволенням проконсультують стосовно застосування, налаштування або ремонту Вашого виробу.

Україна

Сервісний центр у місті Харків:

+38 (099)-663-94-83

+38 (067)-740-91-02

Сервісний центр у місті Київ:

+38 (067)-691-16-36

Сервісний центр у місті Вінниця:

+38 (050)-196-56-93

Сервісний центр у місті Львів:

+38 (050)-155-75-87

Створити заявку на ремонт:

Повна покрокова інструкція:

Інформація щодо запчастин:



13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



Уважно ознайомтеся з даним пунктом.



Обережно, не торкайтесь до гарячих поверхонь!



Обережно, балон під тиском



Обережно, електрична напруга



Обережно, автоматичний запуск



Прочитайте інструкцію перед користуванням.



Одягніть засоби захисту органів слуху



Одягніть засоби захисту органів зору



Одягніть захисне взуття



Одягніть захисні рукавички



Одягніть захисний одяг



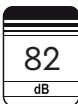
Заборонено відкривати кран поки не приєднано повітряний шланг



Обережати від атмосферних опадів



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



Рівень шуму.



Не викидати! Здати в спеціальний пункт прийому.



Знак відповідності технічним регламентам, що діють на території України.

Гарантійний талон

Виріб	Артикул
Серійний номер	Строк гарантії
Торговельна організація	Дата продажу

Адреса торговельної організації: _____

Телефон торговельної організації: _____

Печатка торговельної організації: _____

Підпис продавця: _____

Перед відправкою виробу до сервісного центру (далі – СЦ), ОБОВ'ЯЗКОВО зареєструйте Заявку на ремонт по телефону СЦ або на сайті. Товар, відправлений до СЦ без зареєстрованого номера Заявки на ремонт не приймається.

Сервісні центри:
<https://sigma.ua/servis/>



Інструкція з передачі виробу до СЦ:



Україна
Сервісний центр м. Харків
 +38 (099)-663-94-83
 +38 (067)-740-91-02
Сервісний центр м. Київ
 +38 (067)-691-16-36
Сервісний центр м. Вінниця
 +38 (050) 196 56 93
Сервісний центр м. Львів
 +38 (050) 155 75 87

З інформацією в цьому гарантійному талоні ознайомлений(на), всі умови приймаю. Зовнішній вигляд і комплектність виробу перевірів(ла). Претензій до якості та комплектації виробу не маю.

Підпис продавця: _____ Підпис покупця: _____
 П.І.Б. покупця: _____
 Контактний телефон та адреса покупця: _____

Документом, що дає право на проведення гарантійного (безкоштовного) ремонту виробу, є Гарантійний талон, що додається до виробу.

Завод-виробник дає гарантію працездатності виробу протягом усього гарантійного терміну з дня продажу виробу кінцевому споживачеві, про що робляться відповідні записи у гарантійному талоні з обов'язковим зазначенням:

- > найменування виробу;
- > артикулу виробу;
- > серійного номеру виробу (якщо не вказано заводом-виробником, можна вказувати: «без номера»);
- > дати продажу у форматі: ДД.ММ.РРРР;
- > найменування торговельної організації або продавця, який відкрив упаковку, виробу, перевірів комплектність і справність, з обов'язковим зазначенням П.І.Б. продавця

і його підписом (або штампом, де вказана вся необхідна інформація про продавця);

- > П.І.Б. продавця;
- > адреси та контактного телефону покупця.

Гарантійний талон, не повністю або невідповідно оформлений, який містить виправлення або нерозбірливі написи, вилучається працівниками СЦ, а виріб позбавляється гарантії.

Гарантійний ремонт здійснюється авторизованими СЦ. Претензії від третіх осіб не приймаються!

УВАГА! Перед початком використання виробу уважно ознайомтесь з інструкцією з експлуатації!

Умови гарантії не передбачають профілактику, чищення, сушіння виробів. Вироби приймаються для розгляду рекламції, здійснення ремонту або діагностики ТІЛЬКИ В ЧИСТОМУ ВИГЛЯДІ.

Відрізний талон №1

Печатка фірми-продавця

Виріб	
Артикул	
Серійний номер	
Гарантійний строк	
Фірма-продавець	
Дата продажу	

Відрізний талон №2

Печатка фірми-продавця

Виріб	
Артикул	
Серійний номер	
Гарантійний строк	
Фірма-продавець	
Дата продажу	

ГАРАНТІЇ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИРОБИ, ЯКІ МАЮТЬ:

- > механічні пошкодження елементів управління;
- > сліди несанкціонованого розкриття та (або) ремонту;
- > сильні зовнішні або внутрішні забруднення;
- > зовнішні пошкодження корпусу або інших елементів виробу, які виникли внаслідок неправильного зберігання або транспортування;
- > пошкодження, що виникли внаслідок використання виробу не за призначенням, що є грубим порушенням вимог інструкції з експлуатації;
- > поломки, що виникли внаслідок інтенсивної і тривалої експлуатації виробу, тобто повним відпрацюванням ресурсу виробу*;
- > сліди впливу на виріб стихійних факторів (опадів, пожежі, вибуху, удару блискавки тощо);
- > сліди експлуатації виробу в агресивних хімічних середовищах і перепадів напруги в електричних мережах;
- > сліди перегріву виробу внаслідок засміченості виробу та вентиляційних каналів і отворів пилом, сміттям, брудом тощо);
- > в разі використання комплектуючих і витратних матеріалів не передбачених заводом-виробником.

НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ ГАРАНТІЙНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ РЕГЛАМЕНТНІ РОБОТИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ЗАВОДОМ-ВИРОБНИКОМ:

- > заміна мастила та інших експлуатаційних рідин;
- > заміна деталей і вузлів, що піддаються впливу абразивного зносу;
- > роботи, які мають циклічний (сезонний) характер. Наприклад, консервація (роботи, пов'язані з підготовкою до тривалого зберігання), заміна мастила/оливи та інших експлуатаційних рідин при переході на осінньо-зимовий період експлуатації виробу.

УВАГА! Забороняється експлуатація виробів з ознаками несправностей (сильне іскріння, нестандартні вібрації тощо). У разі виявлення ознак несправності, будь ласка, зверніться у СЦ!

Позбавляється права на гарантійне обслуговування виріб, поломка якого виникла через несвоєчасну заміну швидкозношуваних деталей або вузла (наприклад, гумової манжети, механічного ущільнення), що призвело, в свою чергу, до потрапляння рідини всередину електричної частини електродвигуна!

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ:

1. При виявленні явних ознак поломки або дефекту виробу, споживачу необхідно звернутися до СЦ по телефону або на сайті і зареєструвати Заявку на ремонт. При оформленні Заявки на ремонт вказати детальну інформацію про виявлений дефект виробу. Узгодити відправку виробу з працівником СЦ, вказати номер Заявки на ремонт у відправленні.
2. Виріб має бути доставлений у СЦ з правильно заповненим гарантійним талоном в оригінальній упаковці, з усіма інструкціями і комплектуючими. В іншому випадку, претензії на гарантійне обслуговування не розглядаються!
3. Гарантійний ремонт проводиться безкоштовно, шляхом заміни або ремонту дефектного вузла. Замінені дефектні вузли і деталі переходять у власність компанії.
4. Гарантійний строк продовжується на термін перебування виробу у СЦ.
5. При відмові в гарантійному ремонті СЦ зобов'язаний, на вимогу споживача, надати Акт технічної комісії з повним описом причини відмови. Після узгодження зі споживачем, виріб буде зібрано до початкового (але неробочого) стану і відправлено споживачу.
6. Оплата послуг з доставки і транспортування виробу від споживача у СЦ і назад, у разі гарантійного ремонту, проводиться за рахунок компанії. У разі проведення негарантійного (платного) ремонту оплата послуг з транспортування виробу проводиться за рахунок споживача!
7. Гарантійне обслуговування здійснюється в термін, що не перевищує 14 (чотирнадцяти) днів з моменту надходження виробу у СЦ. У разі виникнення, з об'єктивних причин, необхідності у перебуванні виробу на сервісному обслуговуванні понад зазначеного терміну, працівники СЦ повинні повідомити споживачу про період і причини продовження ремонтних робіт.

* Рівномірний знос деталей при відсутності на них ознак заводського браку виробництва (виготовлення, збирання) не дає права споживачу на їх заміну за гарантійними зобов'язаннями і може бути визначений лише після діагностики, проведеної у СЦ фахівцем, що має для цього відповідну кваліфікацію та інструмент.

Виробник не несе відповідальності за неправильне застосування в цілях і умовах, не передбачених для цього товару та за пошкодження або збиток, що виникли внаслідок неправильної експлуатації.

Умови зберігання вказані на упаковці чи в інструкції з експлуатації виробу.

Відрізний талон №1

Печатка СЦ

Номер наряд-замовлення	
Дата звернення	
Дата ремонту	
Майстер	
Несправність	
Підпис майстра	

Відрізний талон №2

Печатка СЦ

Номер наряд-замовлення	
Дата звернення	
Дата ремонту	
Майстер	
Несправність	
Підпис майстра	