



КОМПРЕСОР
УАС-24, УАС-50

Посібник користувача



Постачальник: ТОВ "Мета-Груп" м. Київ
Сервісний центр / Service Centre: Tel.: +38 044 200 50 61, Fax: +38 044 200 50 63
www.utool.com.ua, info@utool.com.ua

Бажаємо Вам приємної та успішної роботи з компресором.



001

Не викидайте електроінструмент разом з побутовими відходами. Згідно з європейською директивою 2002/96/ЕС про утилізацію електричного та електрообладнання та відповідно до національних законів, електроінструмент, що більше не використовується, слід зберігати в окремому місці та передавати на вторинну переробку.

Відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 року №1057. Відсотковий вміст регламентованих шкідливих речовин не перевищує нормативів, визначених технічним регламентом.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. Поршневий компресор призначений для подачі стиснутого повітря. Використовується для роботи з пневматичним інструментом та обладнанням, а також для роботи зі змінними насадками для обдуву (продуву), підкачки, фарбування і т.д.

1.2. Компресор працює від однофазної мережі змінного струму напругою 220В та частотою 50 Гц.

1.3. Компресор призначений для експлуатації в звичайних кліматичних умовах:

- температура навколишнього середовища від 1 до 35 °С;
- відносна вологість повітря до 80 % (при температурі 25 °С.)

1.4. Якщо компресор занесений в зимовий час в тепле приміщення з двору або з холодного приміщення, не розпаковуйте і не вмикайте його протягом 8 годин, щоб він прогрівся до температури навколишнього повітря. В іншому випадку компресор може пошкодитись при увімкненні із-за сконденсованої вологи на холодних поверхнях елементів електродвигуна.

1.5. Вибираючи компресор, перевірте комплектацію, наявність гарантійних талонів, посібника користувача, які дають право на безкоштовний ремонт заводських дефектів в період дії гарантії при наявності на них дати продажу, штампа магазину та розбірливого підпису або печатки продавця.

1.6. Після продажу компресора претензії щодо некомплектності не приймаються.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основні параметри компресора наведені в таблиці 1; 2.

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення параметра
Номінальна споживча потужність двигуна, Вт	1500
Номінальна напруга живлення, В/ Гц	220/50

Тип електродвигуна	асинхронний
Частота обертання вала двигуна, об/хв .	2850
Максимальний тиск, бар	8
Компресорне масло	SAE 30; SAE 10
Рівень шуму, дБ	93

Таблиця 2

Модель	Об'єм ресивера (літ .)	Продуктивність на вході /виході (літ ./ хв)	Маса нетто, кг
UAC-24	24	220/160	23
UAC-50	50	220/160	30

2.2. Відносно електробезпеки компресор відповідає І класу захисту від враження електричним струмом.

В зв'язку з постійним удосконаленням технічних характеристик моделей, виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектність. При необхідності інформація щодо цього буде додаватись до «Посібника» окремим листком.

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

3.1. В комплект поставки входить:

Компресор UAC-24, UAC-50

- а) компресор 1 шт.
- б) колесо 2шт.*
- в) опора гумова 1 шт.*
- г) ручка для переміщення 1 шт.*
- пакування 1шт.
- інструкція користувача – 1 шт.

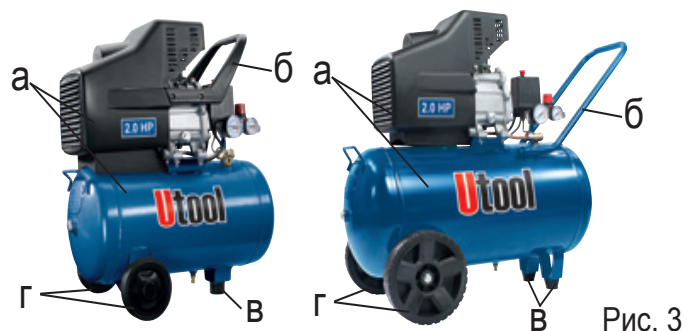


Рис. 3

* - залежно від поставки комплектуючі можуть знаходитись окремо в пакувальній коробці. До початку експлуатації їх необхідно встановити та закріпити на компресорі.

4. ВКАЗІВКИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

4.1. Загальні вказівки щодо забезпечення безпеки під час роботи з компресором.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ : не підключайте компресор до джерела живлення доки уважно не ознайомитесь з рекомендаціями «Посібника користувача» та поетапно не проаналізуєте всі пункти налаштувань та регулювань.

4.1.1. Компресор не призначений для використання особами (дітьми включно) з фізичними, нервовими та психічними відхиленнями або з недостатніми навиками та знаннями, за винятком випадків, коли за такими особами виконується контроль або проводиться їх інструктування щодо

використання компресора особою, яка відповідає за їх безпеку. Необхідно контролювати дітей з ціллю недопущення гри з компресором.

4.1.2. Ознайомтесь з будовою та призначенням вашого компресора .

4.1.3. Правильно установлюйте та завжди утримуйте в робочому стані всі захисні пристрої. Перед першим вмиканням компресора зверніть увагу на правильність та надійність всіх комплектуючих одиниць. Візьміть за звичку: перед увімкненням компресора переконайтесь в тому, що всі інструменти, які використовувались для налаштування – прибрані з компресора.

4.1.4. Утримуйте робоче місце чистим, не допускайте загромождження сторонніми предметами .

4.1.5. Забороняється монтаж та робота компресора в приміщеннях з відносною вологістю повітря більше 80%. Забезпечте хороше освітлення робочого місця та вільне переміщення навколо компресора.

4.1.6. Діти та сторонні особи повинні знаходитись на безпечній відстані від робочого місця. Надійно закривайте робоче приміщення на замок .

4.1.7. Використовуйте компресор тільки за призначенням. Не допускайте самостійного проведення модифікації компресора, а також використання компресора для робіт, на які він не розрахований .

4.1.8. Під час використання компресора завжди використовуйте засоби індивідуального захисту очей та захисту дихальних шляхів.

4.1.9. Зберігайте зручне робоче положення та рівновагу, не нахиляйтесь над деталями, які рухаються, та не спирайтесь на компресор, що працює.

4.1.10. Контролюйте справність деталей компресора, правильність регулювання рухомих деталей, з'єднань рухомих деталей, правильність налаштувань відповідно необхідних завдань. Будь-яку несправність деталей необхідно негайно усунути.

4.1.11. Утримуйте компресор в чистоті, в справному стані, обслуговуйте відповідно.

4.1.12. Перед початком налаштувань чи при технічному обслуговуванні компресора відключіть вилку кабеля живлення із розетки електромережі.

4.1.13. Використовуйте тільки рекомендовані комплектуючі (деталі, вузли та механізми). Дотримуйтесь вказівок, які додаються до комплектуючих.

4.1.14. Не залишайте компресор без нагляду. Перед тим, як залишити робоче місце, відключіть компресор, дочекайтесь повної зупинки електродвигуна та від'єднайте шнур живлення від розетки.

УВАГА! Зверніть увагу на написи з попереджувачими вказівками на наклейках, що розташовані на компресорі.

4.1.15. Якщо компресор працює не відповідно, негайно припиніть його експлуатацію.

4.1.16. Не допускайте неправильну експлуатацію шнура живлення. Не тягніть за шнур живлення при від'єднанні вилки від розетки. Захищайте шнур від нагрівання, потрапляння масла, води та від пошкодження його об гострі краї.

4.1.17. Якщо під час роботи Ви відчуєте сторонні шуми або сильну вібрацію, вимкніть компресор, від'єднайте вилку шнура живлення від розетки електричної мережі, встановіть причину та відремонтуйте.

Не вмикайте компресор до виявлення та усунення причин несправності.

4.1.18. Не працюйте з компресором, якщо приймаєте ліки або знаходитесь в стані алкогольного або наркотичного сп'яніння.

4.2. Додаткові вказівки безпеки для роботи з компресором.

Не приступайте до роботи з компресором поки не виконаєте монтаж у відповідності з вимогами посібника експлуатації.

4.2.1. При роботі з пневматичним інструментом чітко виконуйте інструкції та дотримуйтесь правил техніки безпеки інструментів (приладь та пристроїв), що використовуються.

4.2.2. **Забороняється** розкручувати (роз'єднувати) будь-які з'єднання під час роботи компресора, та у випадках, якщо існує повітря в ресивері або пневматичних лініях/шлангах.

4.2.3. Не допускайте потрапляння на компресор води або будь-яких агресивних горючих рідин.

4.2.4. **Заборонено використовувати компресор в приміщеннях або поблизу:**

- з будь-якими токсичними, летючими речовинами та газами;
- агресивними та горючими рідинами;
- джерелами високої температури та відкритого полум'я.

4.2.5. УВАГА! КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ НАПРАВЛЯТИ ПОТІК СТИСНУТОГО ПОВІТРЯ НА ЛЮДЕЙ ТА ТВАРИН. ЦЕ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВАЖКОЇ ТРАВМИ АБО ЛЕТАЛЬНОГО ВИПАДКУ.

4.2.6. Роботи з фарбування виконуйте в приміщеннях, де робоче місце оператора обладнане системою вентиляції або на відкритій території. Використовуйте засоби індивідуального захисту органів дихання, зору, рук.

4.2.7. Використовуйте масло, фільтри та інші розхідні та швидкозношувані матеріали тільки в відповідності до даної моделі.

4.2.8. **Обережно!** Будьте дуже уважні: при роботі компресора вузли та деталі нагріваються .

4.2.9. Не допускайте потрапляння атмосферних опадів на компресор. Забороняється накривати компресор під час його роботи. За необхідності – встановіть компресор під тент.

4.2.10. Переміщення і транспортування компресора виконуйте тільки в положенні опорами вниз, **забороняється нахиляти або перевертати компресор.**

5. РОЗПАКУВАННЯ

5.1. Відкрийте упаковку, вийміть компресор та всі комплектуючі.

5.2. Перевірте комплектність компресора у відповідності з розділом 3.

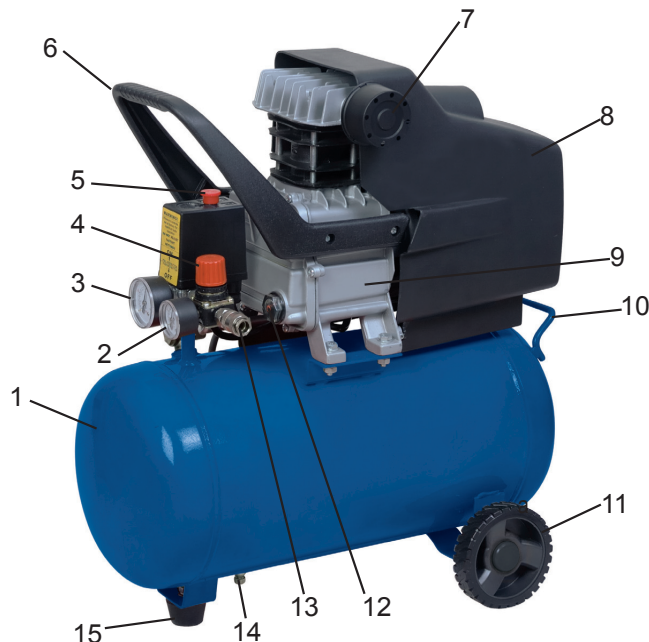
Увага: Після продажу компресора претензії щодо некомплектності не розглядаються.

УВАГА: На деякі деталі нанесено захисне покриття. Для забезпечення правильного монтажу та роботи зніміть це покриття. Захисне покриття

видаляється уайт-спіритом за допомоги м'якої серветки. Розчинники можуть пошкодити поверхню. Для очистки пофарбованих, пластмасових і гумових деталей використовуйте мило та воду. Ретельно протріть всі деталі чистою сухою серветкою.

6. КОМПЛЕКТУЮЧІ КОМПРЕСОРА

6.1. Компресор складається з наступних частин та деталей, Мал 2,3:



1. Ресивер
2. Манометр (тиск на виході)
3. Манометр (тиск в ресивері)
4. Ручка регулятора тиску
5. Кнопка вмикання (пневмореле)
6. Ручка переміщення
7. Повітряний фільтр
8. Кожух захисний
9. Картер
10. Ручка (для переміщення)
11. Колесо
12. Вікно картера
13. Патрубок вихідний
14. Пробка (зливу конденсату)
15. Опора гумова

Мал. 2.3

7. ПІДКЛЮЧЕННЯ КОМПРЕСОРА ДО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ

УВАГА: Перевірте відповідність напруги джерела живлення та з'єднань вимогам Вашого компресора. Ретельно ознайомтесь з таблицею технічних характеристик.

7.1. Електричні з'єднання. Вимоги до кабеля живлення.

Забороняється модифікувати вилку шнура живлення компресора, якщо вона не відповідає розетці електричної мережі.

Кваліфікований електрик має встановити відповідну розетку. Розетка, до якої підключається компресор, обов'язково повинна мати заземлення.

При пошкодженні шнура живлення, його необхідно замінити. Заміну може проводити або виробник або авторизований сервісний центр.

7.2. Вимоги до електродвигуна.

УВАГА! Для мінімізації небезпеки пошкодження електродвигуна регулярно очищайте його від пилу. Таким чином забезпечується його охолодження.

Якщо електродвигун не запускається або зненацька зупиняється під час роботи, одразу відключайте компресор. Відключайте вилку шнура живлення компресора від розетки і намагайтесь за таблицею можливих несправностей знайти та усунути несправність.

Коливання напруги в мережі, в рамках $\pm 10\%$ відносно номінального значення не впливають на роботу компресора. Проте, необхідно, щоб на електродвигун подавалась стабільна напруга 220 В.

Найчастіше проблеми з електродвигунами виникають при поганих контактах в роз'ємах, пониженій напрузі (можливо, внаслідок недостатнього перетину проводу). Тому завжди за допомогою кваліфікованого електрика перевіряйте всі роз'єми, робочу напругу і споживчий струм.

При великій довжині і малому поперечному перетину проводу, на цих проводах відбувається додаткове падіння напруги, яке призводить до проблем з електродвигуном. Тому для нормального функціонування компресора необхідно мати достатній перетин проводу. Наведені в таблиці 3 дані про довжину проводу відносяться до відстані між розподільним щитом, до якого під'єднаний компресор, і вилкою компресора. При цьому, не має значення, чи постачається електроенергія до компресора через стаціонарні підвідні системи, через кабелі подовження або через комбінацію стаціонарних і подовжуючи кабелів. Подовжувач має мати на одному кінці вилку, другому – розетку, котра відповідає вилці Вашого компресора.

Таблиця 3

Довжина проводів	Необхідний поперечний розріз мідних проводів
До 15 м	1,5 мм

Попередження: компресор має бути заземлений через розетку.

8. МОНТАЖ ТА НАЛАШТУВАННЯ (Мал. 2)

8.1. Компресор постачається в змонтованому стані, цілком відрегульований та придатний до використання.

8.2. В залежності від поставки, ручка (6), опора /опори (15) і колеса (11) можуть знаходитися окремо в коробці.

8.3. Перед початком експлуатації, ручку (6), опору /опори (15) і колеса (11) необхідно встановити і закріпити на компресорі.

8.4. Увага: в картер (9) компресора залито компресорне масло, тому при монтажу, налаштуванні та обслуговуванні заборонено нахиляти або перевертати компресор.

8.5. Для монтажу, налаштування, обслуговування і роботи компресор необхідно встановлювати на рівній твердій поверхні.

8.6. Перед початком використання перевірте, Мал . 2;4; 5:

- рівень масла через вікно картера (12). Рівень масла повинен бути не нижче відмітки. При необхідності долийте масло;
- роботу кнопки запуску (5). Для запуску компресора перемістіть кнопку запуску (5) в верхнє положення. Для вимкнення – в нижнє положення.
- роботу запобіжного клапана (21), для цього потягніть за кільце. Клапан повинен вільно повертатись у початкове положення;
- надійність кріплення пробки (26), пробки заливної

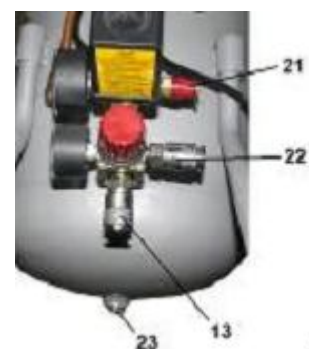


Рис.4

горловини (24); пробки (14) та пробки (23).

9. Інструкції з експлуатації

9.1. Підготовка до роботи

9.1.1. Перший раз і кожний наступний, перед початком використання компресора необхідно перевірити правильність монтажу, попередніх налаштувань і роботу вузлів та механізмів.

9.1.2. Перед ввімкненням компресора, перевірте надійність його встановлення. За необхідності, закріпіть компресор для запобігання самовільних переміщень в будь-яких напрямках під час роботи.

9.1.3. Перед виконанням спланованих робіт, встановіть змінну насадку (16-20), Мал .3. Змінними насадками компресори не комплектуються, і вони купуються додатково. (див. розділ «Комплектація»).

9.2. Органи контролю та управління, агрегати та їх призначення (Мал.2;4;5)

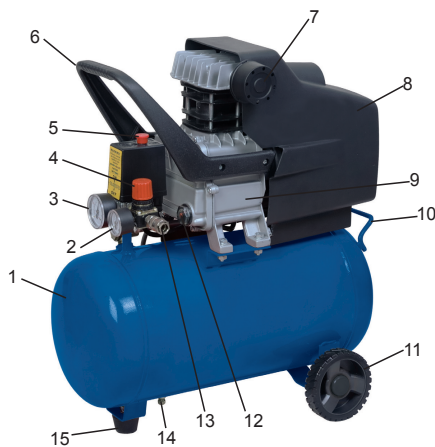


Рис. 5



Рис.6

1. Ресивер (накопичувальний резервуар) призначений для стабільної роботи в визначений проміжок часу.
2. Манометр призначений для контролю значення вихідного тиску повітря через патрубок (22) в процесі налаштування ручкою (4) та під час роботи.
3. Манометр служить для контролю значення тиску повітря в ресивері.
4. Ручка налаштування призначена для установки необхідного тиску повітря на виході патрубка (22). Налаштування проводиться при встановленій та включеній насадці (інструменті). Для того, щоб підняти тиск повітря, поверніть ручку (4) за годинниковою стрілкою. Для пониження тиску – проти годинникової стрілки.
5. Кнопка вкл./викл. компресора. Кнопка (5) в нижньому положенні – компресор вимкнено, кнопка (5) в верхньому положенні – компресор ввімкнено.
6. Ручка призначена для переміщення компресора по рівній поверхні на колесах (11).
7. Фільтр повітряний (змінний, розбірний) призначений для очистки від пилу повітря на вході .
9. Картер служить резервуаром для компресорного масла системи змащування і охолодження компресора.

12. Вікно картера призначене для постійного контролю рівня компресорного масла.

13. Патрубок вихідний призначений для під'єднання шлангів, прямий вихід – міняючи редуктор. Патрубки (13 та 22) обладнані швидкоз'ємними роз'ємами.

14. Пробка знаходиться в нижній точці ресивера (1) та призначена для злива конденсату, утвореного в процесі роботи компресора. Періодичність зливу конденсату залежить від кліматичних умов та від часу роботи. Після кожного робочого дня зливайте конденсат з ресивера.

21. Запобіжний клапан призначений для викиду надлишкового тиску в системі та контролю налаштувань та справності пневматичного реле (25). При спрацюванні запобіжного клапана (21) необхідно відразу вимкнути компресор, потягнути за кільце запобіжного клапана (21), стравить тиск повітря. Визначити несправність та до її усунення не вмикати компресор. Будь-які види ремонту та заміни вузлів та деталей необхідно робити тільки з оригінальними запасними частинами в умовах авторизованих сервісних центрів.

22. Патрубок вихідного тиску призначений для під'єднання шлангів регульованого тиску. Патрубки (13 і 22) обладнані швидкоз'ємними роз'ємами.

23. Ввід для підключення до магістралі або додаткового ресиверу.

24. Пробка заливної горловини картера (9). Необхідно постійно стежити за чистотою клапана.

25. Пневматичне реле – пристрій автоматичного відключення та включення електродвигуна компресора при досягненні максимального та мінімального тиску в ресивері (1). Відрегульовано на заводі виробника.

26. Пробка для злива компресорного масла. Після перших 10 годин необхідно замінити компресорне масло. Через кожні 500 годин роботи замінюйте компресорне масло.

Рекомендації виробника щодо компресорного масла:

- SAE 30 або L-DAB 100- при температурі навколишнього середовища вище 10° C ;

- SAE 10 або L-DAB 68 - при температурі навколишнього середовища нижче 10° C .

9.3. Використання та обслуговування

9.3.1. Використовуйте пневматичний інструмент у відповідності до технічних можливостей вашого компресора. Перед ввімкненням компресора ручкою (4) встановіть мінімальний тиск повітря на виході. Включіть компресор, після заповнення ресивера стиснутим повітрям, включіть пневмоінструмент або підключіть змінну насадку і регулятором (4) встановіть робочий тиск.

9.3.2. Перед початком робіт (свердлильних, шліфувальних, забивних, клепальних, фарбувальних і т.д.) вивчіть робочі режими та методи їх виконання. Чітко дотримуйтесь правил безпеки при виконанні робіт.

УВАГА: Не виконуйте технічне обслуговування компресора, поки не переконайтесь, що він відключений від джерела електричного струму (вилка шнура живлення відключена від розетки).

9.3.3. Підтримуйте чистоту компресора та робочого місця. Не допускайте накопичування пилу, стружки та сторонніх предметів на компресорі. Очищуйте всі вузли та рухомі деталі, від пилу, стружки та сторонніх предметів. Періодично очищайте частини компресора стиснутим повітрям.

9.3.4. Змінюйте зношені деталі за необхідністю. Електричні шнури у випадку зношення, пошкодження слід негайно замінити.

9.3.5. Компресор необхідно завжди перевіряти перед початком робіт. Всі несправності необхідно усунути та виконати всі налаштування. Перевірте плавність роботи всіх деталей і вузлів.

9.3.6. Після завершення роботи зливайте конденсат з ресивера. Не лишайте компресор на зберігання з рештками конденсату – це може призвести до корозії ресивера.

9.3.6. Регулярно перевіряйте фільтруючий елемент всередині повітряного фільтру (7) та за необхідності очищуйте або замінюйте його.

9.3.7. Щоденно перевіряйте роботу запобіжного клапану (21). Під час перевірки тиск в ресивері (1) має бути максимальним.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

10. Несправність	Можлива причина	Дії щодо усунення
Електродвигун не запускається	Недостатня напруга Несправне пневматичне реле Пошкоджена обмотка електродвигуна Занадто довгий кабель подовження	Перевірте наявність напруги Зверніться в сервіс для ремонту Зверніться в сервіс для ремонту Замініть подовжувач
Електродвигун працює не в повну силу	Низька напруга Обрив в обмотці Занадто довгий кабель подовження	Перевірте напругу в мережі. Зверніться в сервіс для ремонту . Замініть подовжувач.
Двигун не перегрівається, але зупиняється, розмикає запобіжник.	Перевірте роботу запобіжника або вимикача.	Замініть вимикач або запобіжник.
Недостатній тиск або втрата потужності.	Двигун працює повільно. Забруднений фільтруючий елемент. Витік повітря в запобіжному клапані. Витік повітря в шлангах Пошкоджений клапан або має наліт Пошкодженні поршневі кільця або циліндр.	Перевірте та відремонтуйте. Очистіть або замініть. Перевірте та відремонтуйте. Перевірте та відремонтуйте. Перевірте та відремонтуйте. Перевірте та відремонтуйте.

11. КРИТЕРІЇ КРИТИЧНОГО СТАНУ, УТИЛІЗАЦІЯ.

11.1. Критеріями критичного стану компресора вважається пошкодження (знос, корозія, деформація, старіння, тріщини або руйнування) вузлів та деталей або їх поєднання при неможливості їх усунення в умовах авторизованих сервісних центрів оригінальними деталями або економічної недоречності проведення ремонту.

Критеріями максимального стану компресора являються:

- тріщини металоконструкції картера ;
- глибока корозія;
- несправний електродвигун.

11.2. Компресор та його деталі, які вийшли з ладу та не підлягають ремонту, необхідно здати в спеціальні пункти прийому вторинної сировини. Не викидайте зламані вузли та деталі разом з побутовими відходами.

12. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙОМ ТА ПРОДАЖ

Компресор Зав. № _____ відповідає вимогам технічного регламенту №753 від 15 вересня 2009р., котрі забезпечують безпеку життя, здоров'я споживачів та охорону навколишнього середовища та визнаним придатним до експлуатації.

Дата продажу “__” _____ 201 р .

(підпис продавця)

(штамп магазину)

13. ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ

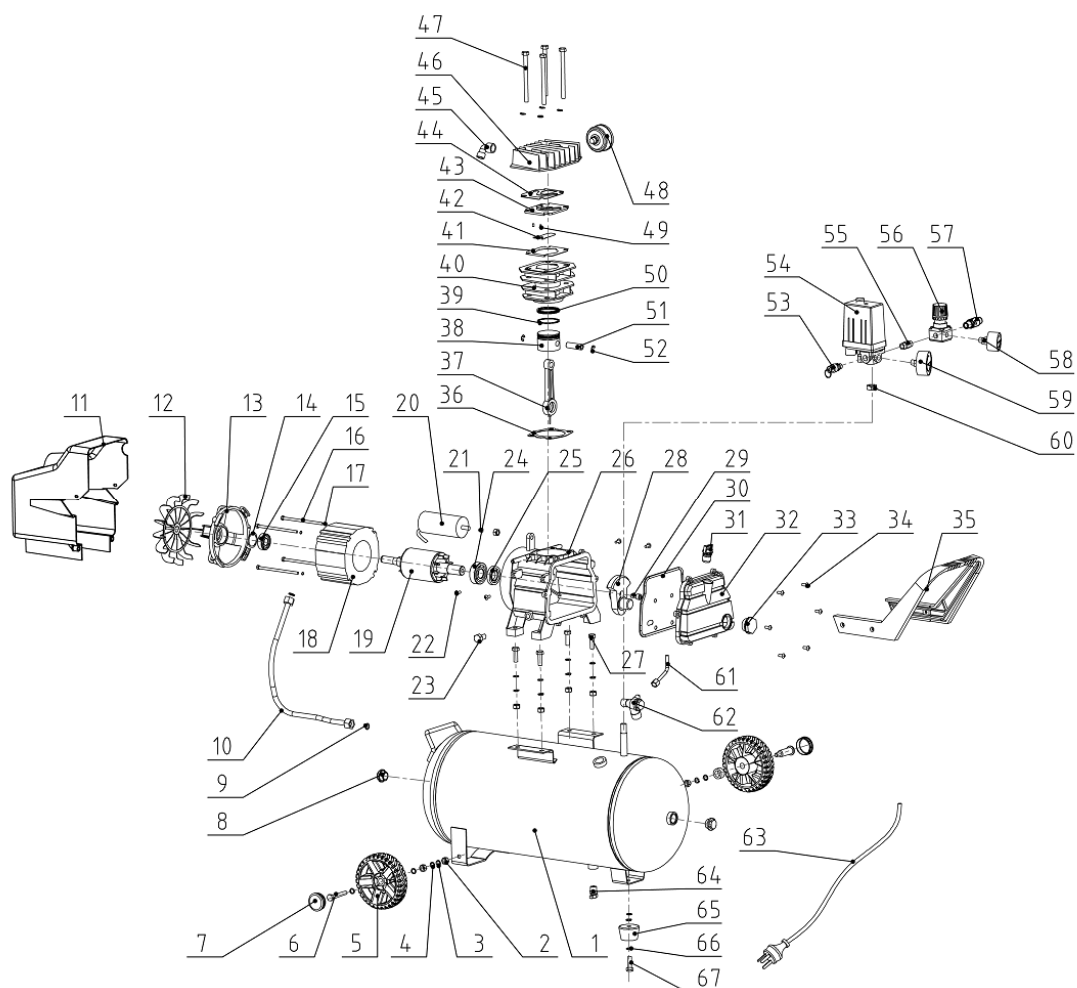
Виробник гарантує надійну роботу компресора за умови дотримання умов зберігання, правильності монтажу, дотримання правил експлуатації та обслуговування, наведених в посібнику користувача.

Гарантійний термін – 12 місяців з дати продажу через роздрібну торгову мережу. Визначений термін роботи – 5 років. Гарантія розповсюджується тільки на виробничі дефекти, виявленні в процесі експлуатації компресора в період гарантійного строку. У випадку порушення роботи компресора в продовж гарантійного строку, власник має право на його безкоштовний ремонт.

В гарантійний ремонт приймається компресор при обов'язковій наявності правильного та повністю оформленого та заповненого гарантійного талону встановленого зразку на представленою для ремонту компресор зі штампом торгової організації та підписом покупця.

ДИАГРАМА

Модель UAC-24



Модель UAC-50

