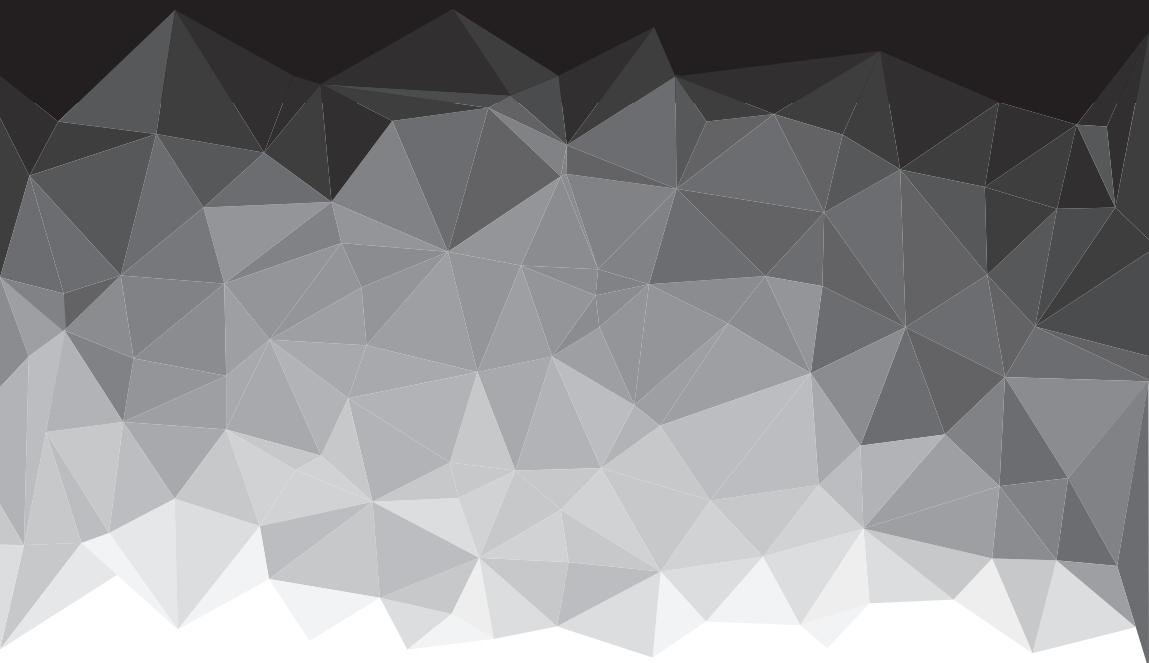




арт. 81-140, 81-141, 81-150, 81-151, 81-152, 81-154, 81-170

КОМПРЕСОР МАСЛЯНИЙ ПРЯМОПРИВІДНИЙ

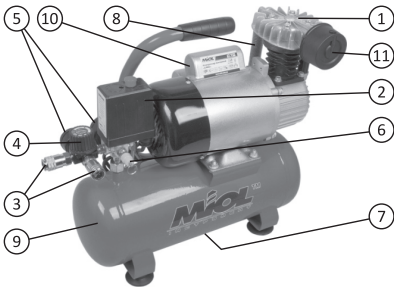
інструкція з експлуатації

УВАГА! Перед початком експлуатації уважно вивчіть інструкцію та правила техніки безпеки! Виконання нижче наведених правил продовжить експлуатаційний термін Вашого компресора і забезпечить Ваше життя і здоров'я.
Порушення умов експлуатації в гарантійний термін спричиняє за собою припинення всіх гарантійних зобов'язань з боку постачальника!

ПРИЗНАЧЕННЯ

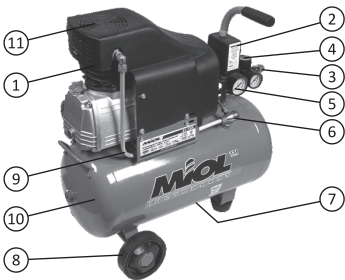
Поршневий повітряний компресор є складним електромеханічним виробом та призначений для забезпечення стиснутим повітрям пневматичного обладнання, апаратури та інструментів, що використовуються у промисловості, автосервісі та для інших цілей споживача. Використання виробу дозволяє значно зекономити електроенергію, механізувати працю та підвищити якість робіт.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД



Мал. 1. Загальний вигляд 81-140

- 1 — основний компресор, 2 — мембранний перемикач,
3 — випускний клапан, 4 — ручка редуктора, 5 — манометр,
6 — зворотний клапан, 7 — спускний кран, 8 — відвідна трубка,
9 — повітряний ресивер, 10 — кришка двигуна,
11 — повітряний фільтр



Мал. 2. Загальний вигляд 81-141, 81-150, 81-152, 81-154, 81-170

- 1 — основний компресор, 2 — мембранний перемикач,
3 — випускний клапан, 4 — редукційний клапан, 5 — манометр,
6 — одношляховий пневморозподільник, 7 — спускний кран, 8 — колесо, 9 — відвідна трубка, 10 — повітряний ресивер, 11 — кришка вентилятора

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Технічні характеристики представлені в табл. 1.

Таблиця 1. Технічні характеристики компресорів

Арт. номер	81-140	81-141	81-145	81-150	81-152	81-154	81-170
Потужність, кВт	0.75	1.5	1.1	1.5	1.8	1.8	1.8
Напруга, В	220						
Частота, Гц	50						
Оберти двигуна, об/хв.	2850	2800	2850	2800	2800	2800	2800
Продуктивність на вході, л/хв.	118	158	158	158	206	206	206
Продуктивність на виході, л/хв.	—	—	—	—	155	150	155
Об'єм ресивера, л	8	20	20	40	24	24	50
Тиск, атм.	8						
Вага нетто, кг	18	18	17,5	25	23,5	24	31

2. Компресор призначений для роботи в умовах помірного клімату при температурі від 0 °С до +40 °С.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

1. Перед початком роботи уважно прочитайте інструкцію.
2. Перед початком роботи потурбуйтеся про те, щоб на робочому місці не було зайвого інструменту або деталей. Безладдя на робочому місці нерідко спричиняє травми.
3. Не дозволяйте стороннім людям (особливо дітям) торкатися компресора або повітряних шлангів. Доступ до робочої зони повинен бути закритий.
4. Не одягайте для роботи просторого одягу і прикрас, які можуть потрапити до частин, які рухаються. Якщо у Вас довге волосся, потурбуйтеся про захисний головний убір.
5. Ніколи не розташовуйте руки (пальці) та інші частини тіла поблизу частин компресора, які рухаються.
6. Ніколи не запускайте компресор без установлених і чітко функціонуючих захисних елементів.
7. Завжди під час роботи носіть захисні окуляри.
8. Виключіть можливість удару електричним струмом, а також контакту з заземленими конструкціями (трубами, батареями опалювання, кондиціонерами та ін.).
9. Не відгвинчуйте від компресора ніяких з'єднувальних деталей, якщо ресивер перебуває під тиском.
10. Не розбирайте компресор, якщо він приєднаний до електромережі.
11. Не регулюйте запобіжний клапан без необхідності.
12. Не підмикайте компресор до електромережі з занадто низькою чи занадто високою напругою.
13. Не використовуйте електричний дріт довше 5 м при технічних параметрах менших, ніж вказані в табл. 2.
14. Щоб зупинити роботу компресора, не від'єднуйте його від електромережі, а встановіть кнопку мембранного перемикача в положення ВІМК.
15. Якщо випускний клапан не справлює повітря після зупинки мотора, негайно знайдіть причину несправності, щоб запобігти пошкодженню мотора.
16. Мاستило повинно бути чистим. Підтримуйте рівень мастила в компресорі в межах сектора.
17. Перед тим як відкрити випускний клапан, від'єднайте компресор від електромережі.
18. Завжди знеструмлюйте компресор і випускайте з ресивера стиснуте повітря перед обслуговуванням, чисткою, ремонтом, встановленням будь-яких деталей.
19. Не переміщуйте компресор, під'єднаний до мережі живлення або з наповненим стиснутим повітрям ресивером. Перед увімкненням компресора в електричну мережу переконайтеся, що ручка вимикача реле тиску знаходиться в положенні «OFF» («вимкнено»).
20. Дотримуйтесь правил зберігання компресора. Компресор повинен зберігатися в сухому, недоступному для дітей місці. Приміщення, в якому зберігається компресор, повинно замикатися на ключ.
21. Слідкуйте за станом шнура живлення. Оберегайте його від будь-якого теплового впливу, попадання масла, розміщення поблизу гострих країв і кромek будь-яких конструкцій чи предметів. Регулярно перевіряйте стан шнура живлення й подовжувачів. На випадок виявлення пошкодження зверніться до спеціалізованої майстерні або сервісного центру за заміною.
22. Ретельно доглядайте за компресором. Дотримуйтесь інструкції з контролю за рівнем масла в картері та його заміні.
23. При роботі на відкритому повітрі можуть застосовуватися лише придатні для цього подовжувачі, маркіровані відповідним чином.
24. Уважно слідкуйте за тим, що ви робите в даний момент. Неуважність створює ризик отримання травми. Зупиніть роботу, якщо відчуваєте втому. До роботи з компресором не допускаються люди, що знаходяться під впливом алкоголю, наркотичних засобів або медичних препаратів, які викликають сонливість.
25. Перевіряйте компресор на відсутність неполадок та витoku повітря.
26. Забороняється працювати компресором з пошкодженим вимикачем живлення.
27. Робота компресора повинна відповідати викладеним у даному посібнику інструкціям. Не допускайте до роботи людей (особливо дітей), які не володіють достатніми для забезпечення безпеки знаннями.
28. Слідкуйте за з'єднувальним кріпленням компресора. Всі болти, гайки й захисні елементи повинні бути надійно закріплені й затягнуті. Періодично перевіряйте стан болтів і гайок.

Таблиця 2. Параметри електропроводки

220 В, одна фаза	
провід (мм ²)	запобіжник (А)
1,5	16

29. Слідкуйте за тим, щоб вентиляційні отвори мотору не були закриті будь-якими предметами чи забруднені, а повітря могло легко циркулювати, забезпечуючи потрібний температурний режим роботи.
30. Забороняється експлуатація компресора, який видає нехарактерний шум, нестабільно працює або має будь-яку іншу ознаку нештатної роботи. негайно виключіть компресор, що має подібні неполадки, та зверніться до ремонтної майстерні або сервісного центру.
31. Не намагайтеся видалити забруднення з пластмасових деталей за допомогою розчинників. Такі суміші, як бензин, різноманітні розчинники, тетрахлорид вуглецю, спирт можуть пошкодити пластикові деталі. Чистку деталей здійснюйте за допомогою м'якого дрантя, змоченого в мильній воді, після чого насухо витріть.
32. Використовуйте для ремонту тільки деталі, які рекомендує виробник. Установка інших деталей знімає з виробника гарантійні зобов'язання. Крім цього, використання деталей, що не рекомендуються, може стати причиною серйозної травми.
33. Не переробляйте компресор самостійно. Це не лише може відбитися на його продуктивності і строці служби, але й спричинити серйозні травми. Будь-який ремонт чи перероблення повинні провадитися лише спеціалістами, які мають достатні знання й досвід в даній галузі.
34. Не залишайте компресор увімкненим після завершення роботи. Вимкніть компресор, знеструмте його та відчиніть дренажну заслінку, щоб випустити з ресивера стиснуте повітря.
35. Окремі частини компресора значно нагріваються під час роботи. Щоб уникнути опіків, ніколи не торкайтеся головки компресора, трубопроводу, циліндра та мотора.
36. Ніколи не спрямовуйте стиснуте повітря на людину або тварину.
37. Щоденно або кожні 4 години роботи випускайте з ресивера стиснуте повітря. Регулярно зливайте конденсат з днища ресивера.
38. Не зупиняйте компресор методом висмикування вилки з електромережі. Спочатку потопіть ручку керування реле тиску (переведіть в положення «OFF» (вимкнено), а потім витягніть вилку з розетки).
39. Інструменти, якими Ви користуєтеся, деталі та компоненти трубопроводу повинні бути розраховані на робочий тиск компресора. Інакше створюється загроза вибуху.

ДІЇ ПЕРЕД ПЕРШОЮ ЕКСПЛУАТАЦІЮ

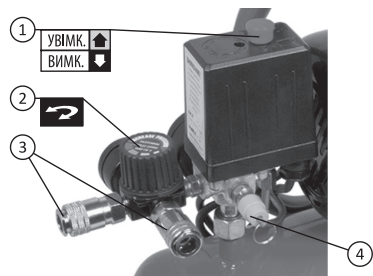
Перед кожним використанням компресора необхідно пересвідчитися, чи всі деталі здатні функціонувати потрібним чином, частини, які рухаються вільно переміщатися, захисні елементи забезпечувати безпеку роботи. Будь-яка пошкоджена деталь підлягає терміновій заміні в спеціалізованій майстерні або сервісному центрі, крім випадків, застережених в даному poradniku. Забороняється самостійно здійснювати ремонт.

1. Розпакуйте компресор (встановіть колеса, використовуючи прикладене кріплення) та встановіть повітряний фільтр (мал. 1).
2. Переконайтеся, що електромережа відповідає вимогам, які наведено в цій інструкції.
3. Переконайтеся, що реле-вимикач знаходиться у вимкненому стані. Під'єднайте електрокабель до розетки.
4. Відкрийте вентиль зливу рідини з ресивера (це необхідно для полегшення початкового пуску компресора та прискорення процесу змазки блоку циліндрів).
5. Увімкніть компресор (почне працювати електродвигун). Переконайтеся, що крильчатка двигуна обертається (відбувається обдування) та зі штуцера вентиля виходить повітря. **УВАГА!** Не підставляйте руку під повітряний потік. Це може призвести до травми.
6. Приблизно через 5 хвилин обережно закрийте вентиль та перевірте функціонування реле-вимикача та манометрів.
7. Під'єднайте до швидкоз'ємного з'єднання справну зовнішню магістраль і пневмоінструмент. Перевірте функціонування вхідного редуктора.
8. Вимкніть компресор і стравіть повітря за допомогою запобіжного клапана. Якщо всі перевірки пройшли успішно, можете приступати до роботи. В іншому випадку зверніться за консультацією в торгівельну організацію або сервісний центр.

ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Місце розташування компресора повинно бути чистим, сухим і вентильованим.
2. При роботі компресора повинна підтримуватися напруга $\pm 5\%$ від номінальної.
3. Підтримуйте рівень масла в компресорі в межах сектору.

4. Відкрийте випускний клапан, установіть кнопку мембранного перемикача (пресостату) в положення УВІМК. (мал. 2) і запустіть компресор на 10 хвилин у вільному режимі, щоб переконатися, що всі деталі, які рухаються, достатньо змащені перед черговою експлуатацією.



Мал. 2. Положення мембранного перемикача при запуску та регулювання тиску редукційним клапаном
1 — кнопка включення; 2 — ручка редуктора; 3 — випускний клапан; 4 — запобіжний клапан

5. При нормальній роботі компресор контролюється мембранним перемикачем. Він може автоматично зупинитися, коли тиск зростає до максимуму, і відновлювати роботу, коли тиск знизиться до мінімуму. При виготовленні компресора було встановлено його номінальний тиск. Не змінюйте його без серйозних причин. Як тільки мотор вимкнеться, стиснуте повітря з трубки вийде через спускний клапан під перемикачем. Це необхідна умова для відновлення роботи компресора, інакше мотор буде пошкоджений.

6. Тиск стиснутого повітря на виході може регулюватися редукційним клапаном. Потягніть уверх ролик редукційного клапана і обертайте його за годинниковою стрілкою, щоб підвищити тиск (мал. 2).

7. Якщо виникає необхідність зупинити працюючий компресор, установіть кнопку мембранного перемикача в положення ВИМК.

ПОТОЧНЕ ТЕХІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поточне обслуговування проводиться споживачем. Регулярне технічне обслуговування — кращий спосіб для безпечної і тривалої праці.

- 1. Очищуйте картер і оновлюйте мастило після перших 20 годин роботи компресора.
- 2. Перевіряйте рівень мастила після кожних 20 годин роботи та поповнюйте його у разі необхідності. Для використання пропонується компресорне мастило КС-19.
- 3. Відкривайте спускний кран під ресивером після кожних 60 годин роботи компресора, щоб спустити конденсат.
- 4. Регулярно очищуйте картер та оновлюйте мастило, прочищайте повітряний фільтр, перевіряйте запобіжний клапан і манометр після кожних 500 годин роботи компресора.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина	Усунення несправності
Мотор не запускається, працює занадто повільно або нагрівається	Несправність в електропроводі або недостатня напруга	Перевірте електропровід
	Занадто тонкий або занадто довгий електропровід	Замініть електропровід
	Несправність в мембранному перемикачі	* Відремонтуйте або замініть перемикач
	Несправність в моторі	* Відремонтуйте або замініть мотор
	Зайдання основного компресора	* Перевірте й відремонтуйте його

Несправність	Причина	Усунення несправності
Заїдання компресора	Рухомі деталі перегріваються через недостатнє змащування	* Перевірте колінчатий вал, підшипник, з'єднувальний шток, поршень, поршневе кільце і т.д. та замініть пошкоджену деталь
	Рухомі деталі пошкоджені або їх вільному руху заважає чужорідний елемент	
Надмірна вібрація компресора або занадто сильний шум	З'єднувальна деталь слабо прикручена	Перевірте і щільно прикрутіть її
	Чужорідний елемент попав у основний компресор	* Перевірте й видаліть його
	Поршень стукає об сідло клапана	* Поставте більш товсту паперову прокладку
	Рухомі деталі серйозно зношені	* Відремонтуйте чи замініть їх
Недостатній тиск або зниження продуктивності компресора	Мотор працює занадто повільно	* негайно вимкніть компресор. Перевірте й відремонтуйте мотор
	Повітряний фільтр засмічений	Почистіть його або замініть фільтруючий елемент
	Запобіжний клапан дає витікання	* Перевірте й відрегулюйте його
	Випускна труба дає витікання	* Перевірте й відремонтуйте трубу
	Ущільнююча прокладка пошкоджена	* Перевірте й замініть її
	Пластина клапана пошкоджена, покрита шаром нагару або заклинена	* Очистіть або замініть її
Надмірне споживання масла	Рівень масла занадто високий	Підтримуйте рівень масла в допустимих межах
	Трубка вентиляції картера засмічена	Перевірте й прочистіть її
	Поршневе кільце й циліндр зношені або пошкоджені	* Відремонтуйте або замініть їх

Примітка. Пункти, помічені зірочкою (*), можна виконувати самостійно тільки після закінчення гарантійного терміну. Протягом гарантійного терміну дані роботи можуть виконувати лише сертифіковані сервісні центри.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Шановний Покупець!

MIOL дякує Вам за вибір нашої продукції і гарантує високу якість роботи придбаного Вами виробу, при дотриманні правил його експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації компресора один рік з дня покупки при дотриманні споживачем правил експлуатації та своєчасного проведення технічного обслуговування. Даним гарантійним талоном виробник підтверджує і бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню всіх несправностей, що виникли з вини виробника.

Гарантійні зобов'язання виконуються лише за наявності заповненого гарантійного талона.

ЗБЕРІГАЙТЕ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН!

Умови гарантійного обслуговування

- Гарантія діє за наявності правильно заповненого гарантійного талона з вказівкою дати продажу, моделі, серійного номера, назви фірми-продавця, підпису продавця і покупця.
- Гарантія діє при дотриманні умов експлуатації і дотримання правил техніки безпеки.
- Гарантія не поширюється:
 - на будь-які види очищення від забруднення;
 - на механічні пошкодження обладнання, а також дротів та роз'ємів;
 - на частини виробу, які легко пошкоджуються (пластмасу);
 - на вихід з ладу деталей, що мають обмежений термін служби.

4. Гарантійний ремонт не надається в наступних випадках:

- використання компресора не за призначенням;
- порушення споживачем технічних характеристик (перевищення допустимого на компресор навантаження та ін.);
- порушення споживачем правил експлуатації і зберігання компресора (використання компресора без повітряного фільтру, використання забрудненого масла та ін.);
- компресор отримав механічне або хімічне пошкодження в результаті транспортування та експлуатації;
- пошкодження, які виникли внаслідок порушень вимог виробника при встановленні та експлуатації;
- пошкодження, які виникли внаслідок перенавантаження або недбалої експлуатації;
- пошкодження, які виникли внаслідок форс-мажорних обставин (пожежа, повень, блискавка тощо), а також інших причин, що знаходяться поза контролем продавця і виробника;
- пошкодження, які виникли внаслідок потрапляння всередину сторонніх предметів, рідин, комах, пошкодження гризунами і т.п.;
- при використанні в компресорі неоригінальних запасних частин;
- ремонт або внесення конструктивних змін неуповноваженими особами;
- внесення змін до конструкції компресора та проведення дороблень, а також використання збірних одиниць, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
- якщо деталі вийшли з ладу через несвочасне проведення технічного і періодичного обслуговування;
- відсутня або є в недостатніх кількості та якості змазка в з'єднаннях, внаслідок непроведення технічного або періодичного обслуговування;
- використання масла невідновленого зразка;
- наявне повне зношення деталей в результаті надмірної експлуатації за короткий строк;
- присутня іржа на деталях;
- присутні явні ознаки зовнішнього або внутрішнього забруднення.

5. Якщо компресор внаслідок інтенсивної експлуатації потребує додаткового періодичного обслуговування, пов'язаного з заміною змазки, очищенням, ці роботи виконуються за рахунок споживача.

6. Після закінчення гарантійного строку експлуатації ремонт виконується за рахунок споживача.

УВАГА! Обмін виробів здійснюється тільки в межах асортименту, який постачається в Україну.

Дефективні вироби приймаються для гарантійного обслуговування тільки чистими, укомплектованими і в оригінальній упаковці.

Гарантійний талон заповнюється продавцем при передачі товару Покупцеві і повинен мати назву виробу, його серійний номер, термін гарантії, дату продажу. Гарантійний талон повинен бути завірений підписом продавця і його П.І.Б.

Вносити зміни в гарантійний талон забороняється!

ОБСЛУГОВУВАННЯ НЕ ПО ГАРАНТІЇ

Ми знаємо, що технології, які лежать в основі наших виробів, залишаються актуальними через роки, після завершення офіційного терміну гарантії. Тому, ми продовжуємо обслуговувати продані нами вироби і після його закінчення.

Нашим сервісним центром накопичений багатий досвід усунення несправностей різних видів виробів. Великий склад запасних частин і витратних матеріалів, конкурентоздатні розцінки на ремонт, штат досвідчених кваліфікованих інженерів дозволить в короткі терміни провести ремонт будь-якої складності.

Адреса сервісного центру:

вул. Червоної калини, 8а, 61020, м. Харків, Україна

тел. (057) 783-30-55, факс (057) 783-33-54, моб. тел. (050) 4 010 797

e-mail: service.miol@gmail.com

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН №

Дата покупки

Термін гарантії

Найменування

Артикул

Серійний номер

ПРОДАВЕЦЬ

Найменування

Телефон

ПОКУПЕЦЬ

П.І.Б.

Телефон

Дата надходження в ремонт

Виявлені дефекти

Виконані роботи

Артикул

Найменування

Артикул

Найменування

Артикул

Найменування

ГАРАНТІЯ НА ВИКОНАНІ РОБОТИ

З МІСЯЦІ

РОБОТУ ВИКОНАВ:

Дата

Підпис

ОБЛАДНАННЯ ОТРИМАВ, ПРЕТЕНЗІЇ ДО ЯКОСТІ ВИКОНАНИХ РОБІТ НЕ МАЮ:

Дата

П.І.Б., підпис

Зберігання відремонтованої техніки — не більше 7 днів. При зберіганні понад зазначеного терміну виконавець за якість відремонтованого обладнання не несе.