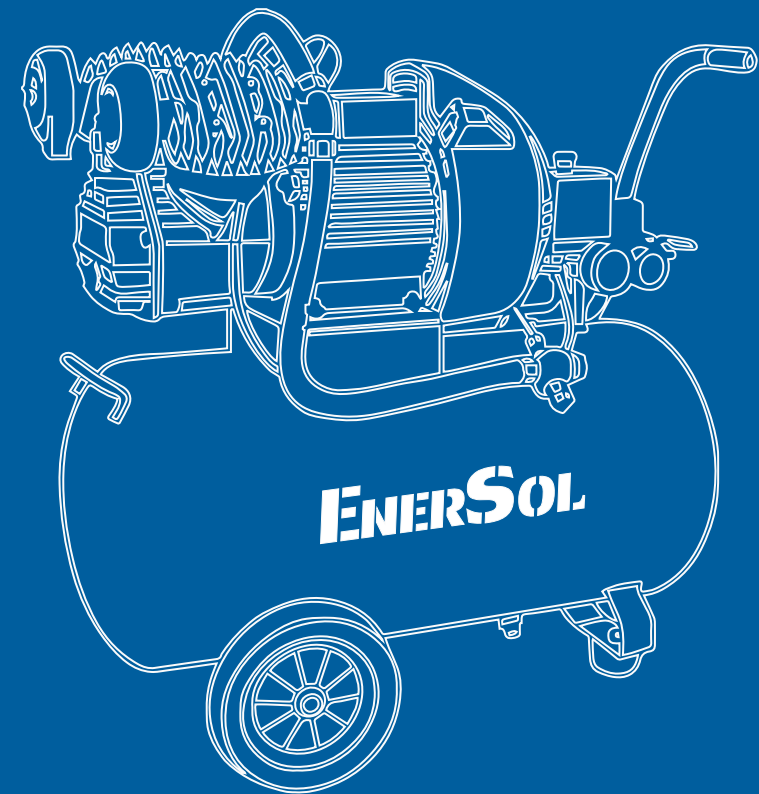
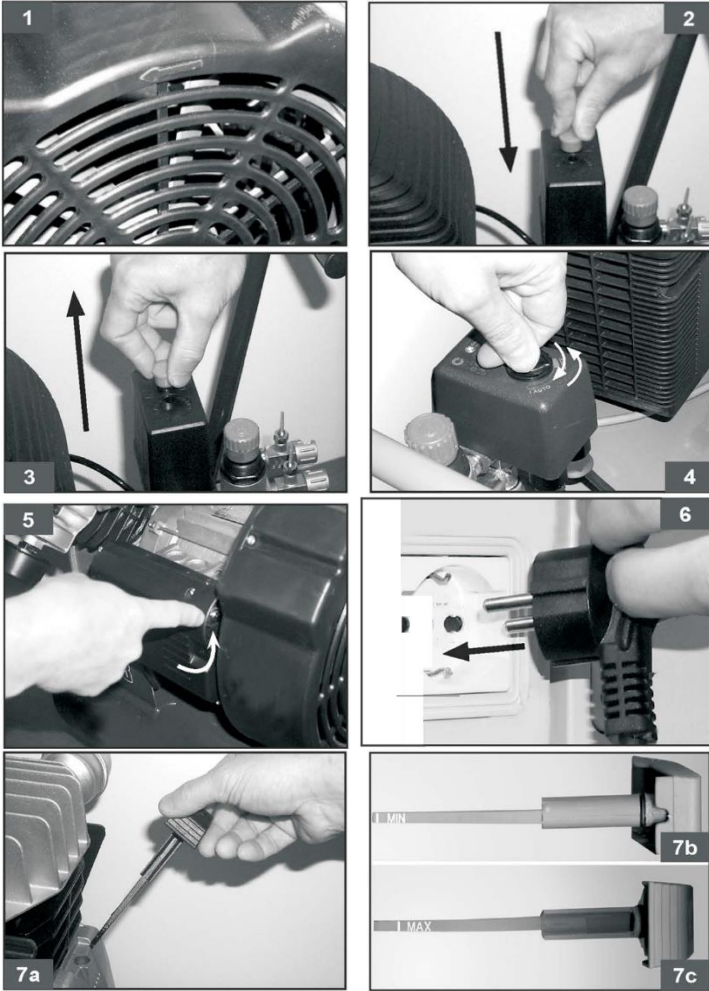


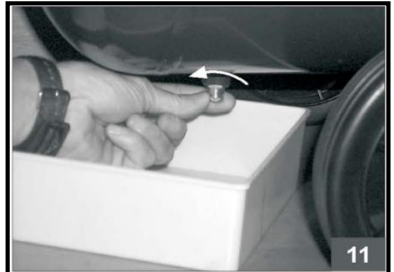
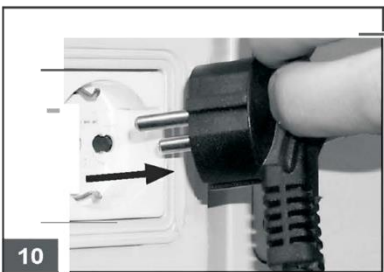
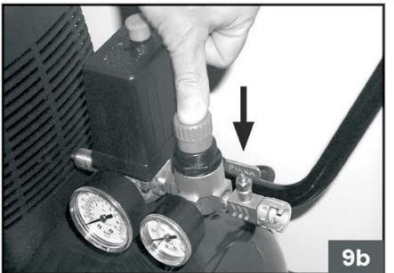
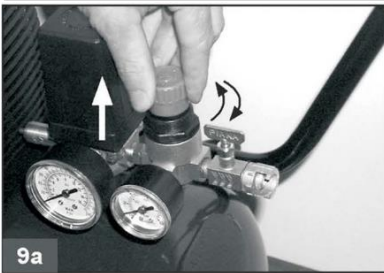
ENER SOL

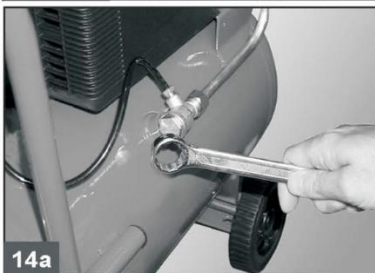
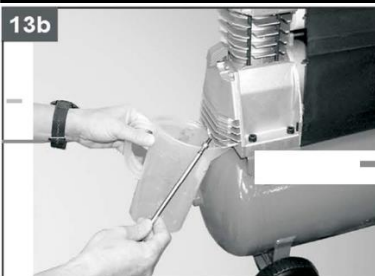
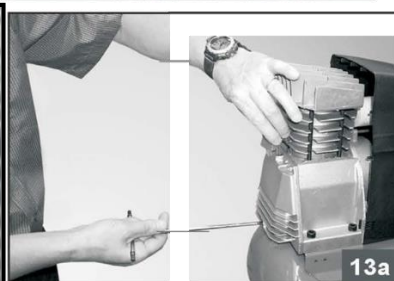
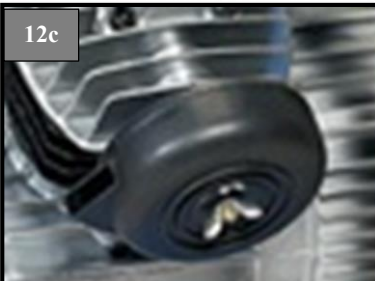
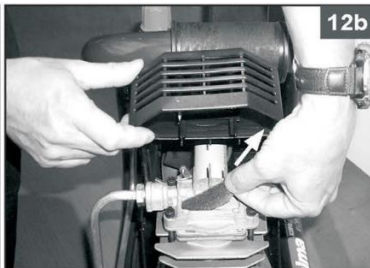
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

КОМПРЕСОР ПОВІТРЯНИЙ ПОРШНЕВИЙ
ES-AC 350/50









УВАГА! Перед використанням компресора уважно ознайомтеся із цією інструкцією.

УВАГА! Схеми та рисунки в цій інструкції мають інформативний характер і можуть відрізнитися від конструкції вашої моделі. Виробник залишає за собою право змінювати конструкцію і технічні параметри виробу без попередження.

До використання та обслуговування компресора допускається тільки кваліфікований і спеціально навчений персонал, ознайомлений із цією інструкцією.

У цій інструкції міститься опис, правила безпеки та вся необхідна інформація для правильної експлуатації компресора. Зберігайте цю інструкцію і звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо безпечної експлуатації, обслуговування, зберігання і транспортування компресора.

УВАГА! Деякі фотографії та рисунки можуть відрізнитися від реальної конструкції виробу. Виробник залишає за собою право змінювати конструкцію виробу без попередження не на шкоду споживчим властивостям товару.

1. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.

- Компресор має працювати в добре вентильованих приміщеннях, за температури від +5 °С до +40 °С. У повітрі не має бути пилу, випарів кислот, вибухонебезпечних або легкозаймистих газів.
- Безпечна відстань до компресора, що працює, — не менше ніж 3 м.
- Якщо бризки фарби, яка розпилюється за допомогою компресора, потрапляють на захисний кожух, це означає, що компресор розташований занадто близько до місця роботи.
- Мережевий роз'єм для вилки електричного дроту має відповідати їй за формою, напругою, частотою та відповідати чинним нормам техніки безпеки.
- В разі використання подовжувача довжина його кабелю не має перевищувати 5 м, а його переріз має відповідати перерізу кабелю компресора.
- Не рекомендується використовувати подовжувачі більшої довжини, багатоконтактні штепселі або перехідні пристрої.

- Завжди вимикайте компресор тільки за допомогою вимикача, розташованого на реле тиску. Ніколи не вимикайте його, просто виймаючи вилку з мережі. Пересуваючи компресор, тягніть його тільки за призначену для цього скобу.
- Встановлюйте компресор, що працює, на стійкій горизонтальній поверхні — це гарантує правильне змащування всіх його вузлів.
- Аби забезпечити нормальний приплив холодного повітря до компресора, що працює, не встановлюйте його біля стіни ближче, ніж на 50 см.

Забороняється:

- Спрямовувати струмінь стисненого повітря на людей, тварин або на власне тіло. (Щоб зі струменем стисненого повітря в очі не потрапили дрібні частинки пилу, використовуйте захисні окуляри.)
- Спрямовувати струмінь стисненого повітря в бік самого компресора.
- Працювати без захисного взуття, торкатися компресора, що працює, мокрими руками та/або ногами.
- Різко смикати електричний дріт живлення, вимикаючи компресор з мережі, або тягнути за нього, намагаючись посунути компресор з місця.
- Залишати компресор під дією несприятливих атмосферних явищ (дощ, прямі сонячні промені, туман, сніг).
- Перевозити компресор з місця на місце, не скинувши попередньо тиск із ресивера.
- Здійснювати механічний ремонт або зварювання ресивера. У разі виявлення дефектів або ознак корозії металу необхідно його повністю замінити.
- Допускати до роботи з компресором некваліфікований або недосвідчений персонал. Не дозволяйте наближатися до компресора дітям і тваринам. Розміщувати поруч із компресором легкозаймисті предмети або класти на корпус компресора вироби з нейлону та інших легкозаймистих тканин.
- Протирати корпус компресора легкозаймистими рідинами. Користуйтеся виключно змоченою у воді ганчіркою. Не забудьте попередньо відключити компресор від електромережі.

- Використовувати компресор для стиснення іншого газу, окрім повітря.
- Цей компресор розроблений тільки для технічних потреб. У лікарнях, у фармацевтиці та для приготування їжі до компресора необхідно приєднати пристрій попередньої підготовки повітря. Не можна застосовувати компресор для наповнення аквалангів.

Важливо:

- У разі перегрівання спрацьовує тепловий захист, встановлений на електродвигуні.
- Для плавності пуску двигуна, крім зазначеного вище, перемикач реле тиску необхідно перевести спочатку в положення «ВИМК.», а потім знову в положення «УВИМК.» (рис. 2-3-4).
- Для забезпечення плавного пуску в двигунах передбачене реле тиску з випускним повітряним клапаном уповільненої дії (або з додатковим на стопорному клапані). Тому при порожньому ресивері вихід з повітряного клапана невеликого струменя повітря протягом декількох секунд є нормальним. Для підвищення безпеки роботи всі компресори обладнані запобіжним клапаном, що спрацьовує в разі відмови реле тиску. Під час підключення до шлангу компресора пневмоінструменту, не забувайте перекивати повітряний кран.
- Під час використання стисненого повітря (надування, розпорошення через пневмоінструмент, забарвлення, мийка розчинами на водній основі тощо) дотримуйтесь правил техніки безпеки для кожного конкретного випадку.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики	ES-AC 350/50
Параметри мережі; В/Гц.	220/50
Споживана потужність, кВт.	2,2
Продуктивність, л/хв.	350
Максимальний тиск, атм.	8
Об'єм ресивера, л.	50
Кількість і розмір циліндра, мм.	2x47

УВАГА! Виробник має право вносити зміни як до змісту цієї інструкції, так і до конструкції апарата без попереднього повідомлення користувачів.

3. ПУСК І ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОМПРЕСОРА.

- Встановіть колеса та ніжку (в деяких моделях шарнірно закріплені) згідно з інструкцією. Якщо компресор забезпечений нерухомими або вібростійкими ніжками, встановіть передню скобу або інший передбачений комплект деталей.
- Перевірте, аби параметри, зазначені на таблиці, відповідали фактичним параметрам електромережі, допустиме коливання напруги становить $\pm 10\%$ від номінального значення.
- Вставити вилку кабелю живлення в розетку (рис. 6); перемикач реле тиску при цьому має бути в положенні «0» (ВИМК.).
- За контрольним вічком (рис. 7d) або за допомогою щупа (рис. 7a-7b-7c) перевірте рівень оливи, за необхідності відверніть кришку маслоналивного отвору і долийте оливу.
- Тепер компресор готовий до роботи.
- В разі перемикання вимикача реле тиску в положення «Пуск» (рис. 3) компресор починає працювати, подаючи повітря через нагнітальний патрубок до ресивера.
- Після того як досягнуто максимальний робочий тиск (задається виробником під час випробувань), компресор зупиняється, надлишок повітря в головці та в напірному патрубку спускається через клапан скидання під реле тиску. Цим знімається надлишковий тиск у головній частині компресора, і навантаження на двигун при

подальшому пуску знижується. По мірі витрати повітря тиск у ресивері падає, і щойно досягне нижньої межі (різниця між верхнім і нижнім рівнем становить 2 атм.), електродвигун автоматично знову залучається до роботи. Фактичний тиск у ресивері показується на манометрі, що входить до комплекту поставки (рис. 8).

- В автоматичному режимі попереминого пуску і паузи компресор працює доти, поки вимикач реле тиску не буде вимкнено.
- Якщо необхідно одразу ж після цього знову увімкнути компресор, то перед повторним вмиканням необхідно зачекати принаймні 10 секунд.
- Під час роботи тиск можна регулювати, обертаючи ручку редуційного клапана за відкритого крана: підняти вгору та обернути за годинниковою стрілкою для підвищення тиску і проти — для його зменшення (рис. 9a). Отримавши оптимальний для роботи тиск, заблокуйте клапан у потрібному положенні, знову опустивши його ручку вниз (рис. 9b). У деяких моделях для блокування необхідно обертати стопорне кільце під регулювальною ручкою до її повного блокування (рис. 9c і 9d).
- Необхідно перевірити, аби витрата повітря і максимальний експлуатаційний тиск пневматичного інструменту були сумісні з тиском, встановленим на регуляторі тиску, і з кількістю повітря, що подається компресором.
- Після закінчення роботи вимкніть компресор, відключіть його від мережі живлення і скиньте тиск із ресивера (рис. 10-11).

4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Термін служби компресора багато в чому залежить від правильного технічного обслуговування.

- ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ НА КОМПРЕСОРІ ВИТЯГНІТЬ ВИЛКУ З РОЗЕТКИ І ПОВНІСТЮ СТРАВІТЬ ПОВІТРЯ З РЕСИВЕРА (Рис. 10-11).
- Під час першого пуску в роботу і після першої години роботи підтягніть кріпильні тяги в головній частині компресора.
- Залежно від конструкції повітряного фільтра дії з його очищення здійснюються в такому порядку. Після того як вивернуті гвинти

захисного кожуха (рис. 12а), очистити всмоктувальний фільтр, промивши його в мильному розчині, висушити, просочити оливою і встановити на місце у зворотній послідовності. Паперовий фільтр: Відгвинтити смушковий гвинт корпусу, дістати картридж паперового фільтра, продути стисненим повітрям і встановити на місце у зворотній послідовності.

- Очищення проводиться не рідше, ніж через 100 годин роботи (рис. 12b-12c). За необхідності замінити фільтрувальний елемент (брудний фільтр знижує ККД, а забитий фільтр сприяє більшому зношенню компресора).
- Необхідно замінити оливу після перших 50 годин роботи, а потім через кожні 300 годин (рис. 13a-13b-13c). Періодично потрібно перевіряти рівень оливи.
- Періодично (або по завершенні роботи тривалістю понад одну годину) зливати конденсат, що накопичився всередині резервуара (рис. 11) від вологи, присутньої в повітрі. Це оберігає від корозії ресивер і не знижує його ємності.

Часові проміжки між технічним обслуговуванням.			
Роботи	Після перших 50 год.	Кожні 100 год.	Кожні 300 год.
Чищення повітряного фільтра та/або заміна фільтрувального елемента.		x	
Заміна оливи.*	x		x
Затягування болтів кришки циліндра.	Контроль необхідно провести перед першим запуском компресора.		
Зливання конденсату ресивера.	з	Періодично в кінці роботи.	

*Відпрацьована олива і конденсат мають зливатися відповідно до чинних норм щодо охорони навколишнього середовища.

Типи використовуваних олив.

Оливи для поршневих компресорів за нормами DIN5 1506-VDL 100-EC специфікації ISO 6521-L-DAC (за темп. від +5° до +25°).

Бренд	Марка	Бренд	Марка
REDVERG	RD-COMP-1L	IP	CALATIA OIL ISO100
API	CM-8X	MOBIL	PARUS 427
BP	ENERGOL CS100	FIMA	EOLAN AC100
CASTROL	AIRCOLPD100	SHELL	COREMA OIL H100
ESSO	EXXC OLUB H150	TOTAL	CORTUSA 100
FUCHX	RENOLIN 104L VG100		

Температура середовища менше ніж 5 °C ISO 68; Температура середовища більше ніж +25 °C ISO 150.

5. НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ.

Несправності в електричній частині (кабелі, електродвигун, реле тиску тощо) мають усуватися тільки кваліфікованим фахівцем.

Несправність.	Можлива причина.	Спосіб усунення.
Повітряний клапан реле тиску пропускає повітря.	Стопорний клапан зносився або забруднений.	Відгвинтити шестигранну головку стопорного клапана, очистити сідловину і гумову прокладку (замінити, якщо зношена). Пригвинтити головку та акуратно затягнути: рис. 14a-14b).
Зниження ККД. Часті пуски. Недостатній тиск стисненого повітря.	Надмірне споживання або можливі втрати у з'єднаннях або шлангах. Сильне забруднення вхідного фільтра.	Зменшити рівень споживання. Замінити прокладки у з'єднаннях. Очистити або замінити фільтр.

<p>Компресор вмикається і потім, через кілька хвилин, сам вмикається.</p>	<p>Спрацьовування термозахисту через перегрівання двигуна.</p>	<p>Очистити шланги подачі повітря. Провірити приміщення. Повернути реле термозахисту в робочий стан. Перевірити рівень і якість оливи.</p>
<p>Компресор після декількох спроб пуску відключається.</p>	<p>Спрацював термозахист через перегрівання двигуна. Знижена напруга мережі.</p>	<p>Перевести вимикач компресора в положення пуск. Провірити приміщення. Зачекати кілька хвилин, і компресор запуститися автоматично. Вилучити з ланцюга електроживлення всі подовжувачі.</p>
<p>Компресор не вмикається і спрацьовує запобіжний клапан.</p>	<p>Неправильна робота компресора або несправність реле тиску.</p>	<p>Вимкнути компресор і звернутися до Сервісного центру.</p>

У всіх інших випадках ремонт компресора має проводитися у Сервісній службі з використанням оригінальних запасних частин. Самостійний ремонт може стати причиною припинення дії гарантійних зобов'язань.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.

Транспортування виробу в упаковці виробника може здійснюватися будь-яким видом транспорту на будь-яку відстань.

Під час транспортування не кантувати.

Під час транспортування має бути забезпечений захист упаковки від прямого потрапляння вологи.

У приміщеннях для зберігання не має бути пилу, випарів кислот і лугів, що спричиняють корозію.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.

Гарантійний термін на виріб — 12 (дванадцять) місяців із дня продажу

Дефекти матеріалів і збирання, що допущені з вини виробника, усуваються безкоштовно, після проведення уповноваженим сервісним центром технічної діагностики виробу та отримання відповідного висновку.

Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню в таких випадках:

- проведення попереднього ремонту виробу самим користувачем або не уповноваженими на те особами;
- наявність слідів відкриття або спроби відкриття;
- порушення вимог інструкції з експлуатації;
- псування, механічне пошкодження виробу внаслідок неправильного транспортування і зберігання, недбалого поводження, падіння, ударів тощо;
- природний знос виробу та складників у результаті інтенсивного використання;
- використання несправного виробу;
- використання неоригінальних запасних частин і аксесуарів.

Гарантійне обслуговування не здійснюється також:

- в разі відсутності гарантійного талона;
- якщо гарантійний талон не є справжнім або якщо не оформлений належним чином (відсутність дати продажу, серійного номера, підписів продавця і покупця, штампа магазину);
- якщо гарантійний талон не належить цьому виробу;
- після закінчення терміну гарантії.

Гарантійне обслуговування не поширюється на такі швидкозношувальні запчастини та витратні матеріали:

- повітряні фільтри;
- колеса;
- елементи кріплення;
- манжети та ущільнення;
- запобіжні клапани і фільтри, манометри та інше

Виріб здається на гарантійний ремонт **У ПОВНІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ, ОЧИЩЕНИЙ ВІД ПИЛУ ТА БРУДУ!**

Транспортні витрати не входять до обсягу гарантійного обслуговування.

У зв'язку з тим, що виріб, який купує Покупець, є складним виробом, для вирішення питань щодо гарантійної відповідальності Покупець спочатку звертається тільки до сервісних центрів уповноваженого дилера зазначеного в гарантійному талоні

- У разі несвоєчасного повідомлення про виявлені несправності фірма-Продавець залишає за собою право відмовитися повністю або частково від задоволення висунутих претензій

- Забороняється порушення заводських регулювань. Регулювання мають здійснювати тільки в сервісному центрі.