



COMPASS®

COMPASS®



COMPASS®

CM 280-24/10
CM 280-50/10

КОМПРЕСОР

Загальне керівництво з експлуатації

1. Призначення

- Даний компресор є повітряним, поршневого типу, з прямим (коаксіальним) приводом від електродвигуна.
- Компресор є складним електромеханічним виробом і призначений для забезпечення пневматичного обладнання та інструменту, які застосовуються в промисловості, автосервісі і для інших цілей споживачів стисненим повітрям. Використання компресора дозволяє економити електроенергію, механізувати працю і підвищити якість виконуваних робіт.

2. Загальні відомості

- Компресор спроектований і виготовлений відповідно до загальних вимог і норм безпеки для даного виду обладнання, встановлених у діючих технічних нормативно-правових актах. Клас за способом захисту від ураження електричним струмом 1.
- Живлення компресора здійснюється від мережі змінного струму. Напруга мережі живлення $220 \pm 5\%$ В, частота 50 Гц.
- Режим роботи компресора – повторно-короткочасний. Тривалість одного циклу – від 5 до 10 хв. Допускається неперервна робота компресора не більше 15 хв, але не частіше одного разу протягом 2-х годин. Нехтування цим застереженням може привести до виходу компресора з ладу.
- Регулювання продуктивності після пуску компресора - автоматичне. Способ регулювання – періодична пуск-зупинка компресора.
- Компресор забезпечений наступними засобами контролю, управління та захисту:
 - манометрами для контролю тиску повітря в ресивері;
 - пресостатом – пристроям для регулювання продуктивності та періодичним пуском-зупинкою компресора;
 - розвантажувальним клапаном – пристроям розвантаження поршневого блоку при зупинці двигуна;
 - запобіжним клапаном – пристроям захисту від перевищення максимального допустимого тиску в ресивері;
 - пристроям захисту від перевантажень електрообладнання та короткого замикання.

3. Технічні характеристики

Модель	СМ 280-24/10 bar	СМ 280-50/10 bar
Напруга, В / частота мережі, Гц	230/~50	230/~50
Потужність, кВт	1,8	1,8
Продуктивність, л/хв	280	280
Об'єм ресивера, л	24	50
Робочий тиск, бар	10	10
Обертів за хвилину, об./хв.	2850	2850
Вага, кг	21	29

3.1 Компресорна оліва - маркування та використання

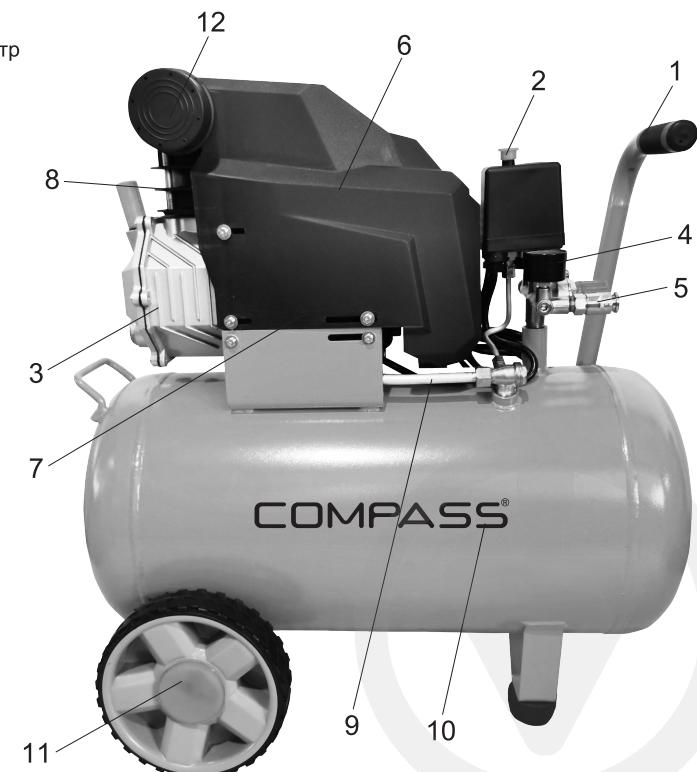
Компресор заправлений компресорною олівою. Для заправки компресора рекомендується використовувати, не змішуючи, компресорні оліви в'язкістю 100 мм²/с при 40°C наступних марок (або аналогічних за якістю):

PARAMO K16: ESSO Kompressoröel 30 (VCL 100);
CASTROL Aircol PO 1 OO: TEXACO Compressor Oil EP VD-L 100;

4. Конструкція та принцип роботи

4.1 Компресор складається з таких деталей

- Ручка
- Пресостат
- Віконце перевірки рівня оліви
- Манометр
- Швидкознімні з'єднання
- Захисний кожух
- Електродвигун
- Поршневий блок
- Нагнітальний повітропровід
- Ресивер
- Колеса
- Повітряний фільтр



5. Можливі технічні несправності та методи їх усунення

Перелік можливих несправностей та способи їх усунення наведені в таблиці нижче. Вказані причини можуть відрізнятись від тих, які виникли в роботі.

Несправність	Причини виникнення	Заходи з усунення
Зниження продуктивності компресора	Повітряний фільтр забруднений	Очистити або замінити фільтруючий елемент
	Порушення щільності з'єднань або пошкодження повітропроводів	Визначити місце витоку. При можливості ущільнити з'єднання. При неможливості – звернутись в авторизований сервісний центр.
Зупинка компресора під час запуску	Зниження температури навколишнього повітря до +5°C, загуснення оліви, спрацювання захисту двигуна	Перемістити компресор у приміщення з температурою вище +10°C на 2-4 години, залити нагріту оліву або підігріти картер з олівою теплим повітрям. Після цього спробувати запустити компресор. Забороняється використовувати для прогріву картера відкрите полум'я.
Надлишок оліви в стиснутому повітрі і ресивері	Рівень оліви в картері вище середнього згідно з оглядовим отвором	Довести рівень оліви до норми
Витік повітря з ресивера в нагнітальний повітропровід - постійне «шипіння» при відключені компресора	Потрапляння повітря з ресивера в нагнітальний повітропровід через зношування або засмічення ущільнювача зворотнього клапана.	Звернутись в авторизований сервісний центр для усунення несправності. Недостатня кваліфікація споживача або неправильне розуміння описаного процесу може привести до негативних наслідків.
Перегрів двигуна і зупинка компресора під час роботи	Недостатній рівень оліви в картері компресора	Перевірити якість і рівень оліви, за необхідності долити оліву, або змінити повіністю.
	Тривала робота компресора при максимальному навантаженні і споживанні повітря – спрацювання захисту двигуна	Знизити навантаження на компресор, зменшивши споживання повітря інструментом. Повторно запустити компресор після повного охолодження.
	Заклинювання циліндро-поршневої групи через попадання пилу в циліндр та картер компресора.	Звернутись в авторизований сервісний центр для усунення несправності. Недостатня кваліфікація споживача або неправильне розуміння описаного процесу може привести до негативних наслідків.
Зупинка компресора в роботі	Порушення в ланцюзі живлення	Перевірити весь ланцюг живлення на предмет пошкоджень. У разі виявлення пошкоджень звернутись у сервісний центр для їх усунення.