



ODA VP / 2VP

**ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ / ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ
ВАКУУМНЫЙ НАСОС**

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Будучи специализированным предприятием по производству вакуумных насосов, мы всегда стремимся удовлетворить потребности пользователей в высококачественных изделиях. Мы применяем новейшие технологии и гарантируем, что наши изделия не только экономят энергию, производят меньше шума и работают надежно, но также экологически безопасны и практически не загрязняют перекачиваемую среду. Эргономичный дизайн сделает Вашу работу максимально комфортной.

1. Область применения

Одноступенчатые и двухступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы серии ODA-VP и ODA-2VP применяются для создания вакуума путем откачки газа из герметичных контейнеров, прежде всего, подходят для ремонта холодильного оборудования (системы кондиционирования воздуха с применением хладагентов R12, R22 и R134a), создания вакуума в медицинской технике, полиграфическом оборудовании, при производстве вакуумной упаковки, выполнении газоанализа и при горячем формовании пластмасс.

2. Особенности

1. Защита от обратного натекания масла

Специально разработанная конструкция предотвращает возможное движение масла обратно в контур и защищает его от загрязнения.

2. Система принудительной циркуляции масла

Масляный насос принудительно смазывается системой впуска масла.

3. Встроенный блок цилиндров

В корпус насоса встроен блок цилиндров для достижения предельного вакуума.

4. Эргономичная рукоятка

Легкость, компактность, удобство транспортировки.

5. Большое смотровое окно

Позволяет оценивать степень загрязнения масла, а мерная шкала контролировать его уровень.

6. Отличный стартовый момент

Обеспечивает легкий пуск и высокую эффективность, что позволяет использовать насос при низких температурах и пониженном напряжении.

3. Внешний вид



4. Основные характеристики

| Модель насоса | | ODA-VP60 | ODA-VP90 | ODA-VP120 | ODA-VP180 | ODA-VP240 |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Расход (куб. футов/мин) | 220В/50Гц | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| | 110В/60Гц | 2,5 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 9,6 |
| Предельное давление | Парциальное давление (Па) | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | Полное давление (микрон) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Мощность (л.с.) | | 1/4 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 3/4 |
| Частота вращения (об/мин) | 220В/50Гц | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 |
| | 110В/60Гц | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 |
| Количество масла (мл) | | 250 | 200 | 250 | 320 | 700 |
| Размеры (мм) | | 249x121x230 | 249x121x230 | 315x125x240 | 340x135x260 | 390x145x280 |
| Модель насоса | | ODA-2VP60 | ODA-2VP90 | ODA-2VP120 | ODA-2VP180 | ODA-2VP240 |
| Расход (куб. футов/мин) | 220В/50Гц | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| | 110В/60Гц | 2,5 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 9,6 |
| Предельное давление | Парциальное давление (Па) | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} |
| | Полное давление (микрон) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Мощность (л.с.) | | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 1 |
| Частота вращения (об/мин) | 220В/50Гц | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 |
| | 110В/60Гц | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 |
| Количество масла (мл) | | 250 | 200 | 250 | 320 | 700 |
| Размеры (мм) | | 249x121x230 | 249x121x230 | 315x125x240 | 340x135x260 | 390x145x280 |

5. Порядок работы

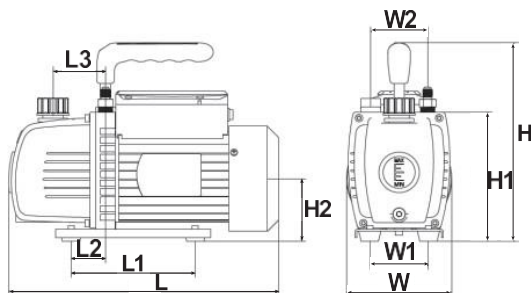
- Перед началом эксплуатации открутите заглушку маслозаправочного отверстия и залейте масло для вакуумных насосов (в моделях ODA-VP60 и ODA-VP90 масло заливается через отверстие газомасляного сепаратора). Проверьте уровень масла (обязательно до начала работы), убедитесь в том, что он не опускается ниже отметки уровня масла по смотровому окну. Не запускайте насос при недостаточном уровне масла в баке. После заправки закрутите пробку маслозаливного отверстия(при наличии) / газомасляного сепаратора.
- Подсоедините резервуар, в котором требуется создать разрежение, к впускному отверстию насоса. Соединительный патрубок должен быть коротким, герметичным, не содержать пыли, грязи и конденсата. Перед запуском насоса проверьте его герметичность.
- Снимите крышку выпуска/выхлопа (при наличии), подключите источник питания к насосу и нажмите выключатель питания.

- Отключите вакуумный насос, снимите соединительные патрубки и закройте крышку выпуска/выхлопа (при наличии), закрутите колпачок впускного штуцера (для откачки газа) после завершения работы насоса.

6. Меры безопасности

- Не перекачивайте легковоспламеняющиеся, взрывоопасные или ядовитые газы.
- Не перекачивайте газы, которые способны вызвать коррозию металла и химические реакции.
- Не перекачивайте газы, содержащие пыль или влагу.
- Температура перекачиваемого газа не должна превышать 80°C, а температура окружающей среды должна находиться в диапазоне от -5°C до 60°C.
- Не используйте вакуумный насос в качестве компрессорного или конвейерного оборудования.
- Запрещено эксплуатировать насос без масла.
- Рабочее напряжение АС составляет от 192 до 248В, 50Гц. Вы должны подключить насос к розетке с заземлением.
- При отключении насоса от сети возьмитесь за вилку. Не отключайте насос, взявшись за шнур.
- Следите за тем, чтобы электрический шнур не бы натянут и оставался в свободном состоянии, запрещено подвешивать насос на шнуре питания.
- Не пользуйтесь поврежденной вилкой или розеткой.
- Не беритесь за вилку мокрыми руками.
- Не подключайте насос, отключите насос при наличии горючих или взрывоопасных газов в окружающей среде.
- Всегда отключайте устройство от сети перед разборкой.

7. Размеры



| | L | L1 | L2 | L3 | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 |
|------------|-------|-----|------|------|-------|----|----|-----|-----|------|
| ODA-VP60 | 2 | 140 | 39 | 51 | 122 | 66 | | 218 | 138 | 66,5 |
| ODA-VP90 | 2 | 140 | 39 | 51 | 122 | 66 | | 218 | 138 | 66,5 |
| ODA-VP120 | 313 | 144 | 40 | 61 | 122 | 68 | 66 | 230 | 150 | 71 |
| ODA-VP180 | 344,5 | 144 | 40,5 | 71,5 | 136,5 | 68 | 70 | 243 | 162 | 77,5 |
| ODA-VP240 | 3 | 174 | 63,5 | 81,5 | 143 | 88 | 74 | 254 | 173 | 81,5 |
| ODA-2VP60 | 3 | 144 | 40 | 61 | 122 | 68 | 66 | 230 | 150 | 71 |
| ODA-2VP90 | 344,5 | 144 | 40,5 | 71,5 | 136,5 | 68 | 70 | 243 | 162 | 77,5 |
| ODA-2VP120 | 344,5 | 144 | 40,5 | 71,5 | 136,5 | 68 | 70 | 243 | 162 | 77,5 |
| ODA-2VP180 | 344,5 | 144 | 40,5 | 71,5 | 136,5 | 68 | 70 | 243 | 162 | 77,5 |
| ODA-2VP240 | 3 | 174 | 63,5 | 81,5 | 143 | 88 | 74 | 254 | 173 | 81,5 |

- В процессе работы насос следует установить в горизонтальном положении, он должен находиться в сухом, вентилируемом и свободном от пыли и других загрязнений месте.
- Для обеспечения требуемого воздушного потока необходимо оставить свободное пространство вокруг насоса не менее 10 см (4 дюйма).
- Для стационарной (постоянной) установки насоса снимите резиновые накладки с нижней части основания и закрепите насос, воспользовавшись резьбовыми отверстиями закрепив его винтами.
- При стационарной установке насоса убедитесь в наличии свободного пространства вокруг агрегата, особенно в зоне решетки воздухозаборного кожуха вентилятора.
- Если требуется специальный электромагнитный клапан, его можно установить на впускном штуцере.

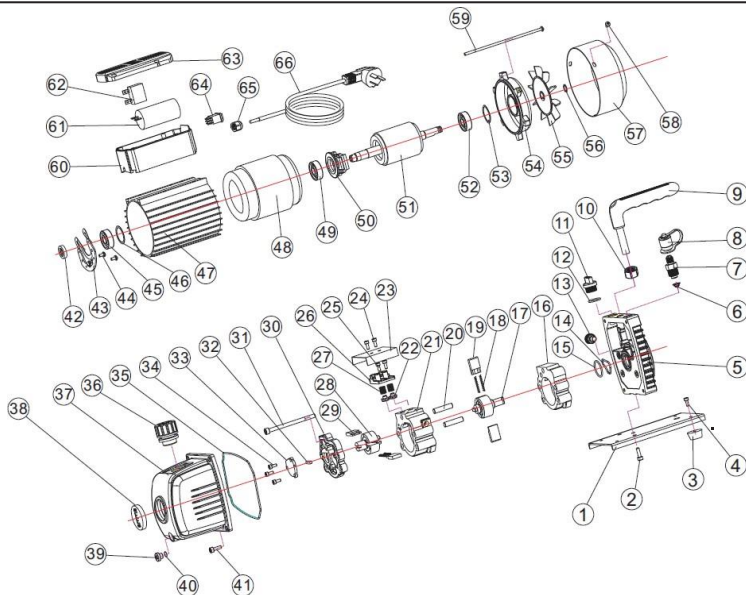
9. Поиск и устранение неисправностей

| Неисправность | Причина | Решение |
|-------------------|---|--|
| Низкое разрежение | 1. Недостаточное количество масла. 2. Загрязненное масло. 3. Засорение отверстия для впуска масла. 4. Засорение патрубка или впускного штуцера. 5. Выбран неподходящий насос. | 1. Доведите уровень масла до нормы. 2. Заменить масло. 3. Очистите масляный канал или фильтр. 4. Проверьте соединительные шланги. 5. Подберите насос с учетом Ваших условий применения и эксплуатации. |
| Утечки масла | 1. Повреждено масляное уплотнение. 2. Износ прокладки корпуса насоса. | 1. Замените масляное уплотнение. 2. Замените прокладку корпуса. |
| Вытекание масла | 1. Слишком много масла в насосе. 2. Высокое давление во впускном штуцере или длительная работа без остановок. | 1. Откорректируйте требуемый уровень масла. 2. Установите насос более крупного размера. |
| Затрудненный пуск | 1. Слишком низкая температура масла. 2. Электрическая неисправность. 3. В насосе присутствует посторонний предмет. | 1. Запустите насос несколько раз, чтобы прогреть масло. 2. Проверьте и устраните. 3. Проверьте и удалите. |

10. Обслуживание

- Содержите насос в чистоте и не допускайте попадания посторонних предметов.
- Следите за уровнем масла. Не позволяйте насосу работать без масла.
- Следите за чистотой масла. Если масло загрязнено, имеет мутный цвет или в него попала вода и другие вещества, это повлияет на работу насоса. Поэтому масло следует заменить. Перед заменой масла включите насос и дайте ему поработать примерно 30 минут, чтобы прогреть масло. Остановите насос и слейте масло через маслосливную пробку. Затем открутите крышку маслосливного отверстия (у моделей ODA-VP60 и ODA-VP90 открутите газомасляный сепаратор), дайте поработать насосу не более 20 сек., в течение этого времени добавляйте небольшое количество чистого масла в маслосливное отверстие (в моделях ODA-VP60 и ODA-VP90 в отверстие газомасляного сепаратора), чтобы удалить остаточное отработанное масло из камеры насоса. Убедившись в чистоте насоса, закрутите маслосливную пробку и заправьте чистое масло через маслосливное отверстие (в моделях ODA-VP60 и ODA-VP90 через отверстие газомасляного сепаратора), доведите количество масла до требуемого уровня (до нормы).
- Перед отправкой насоса на длительное хранение закройте крышку маслосливного отверстия и крышку выхлопа (при наличии), храните насос в сухом месте.
- Ремонт насоса должен выполняться только квалифицированным специалистом.

ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA VP/2VP



| | | | | | | | |
|----|---------------------------|----|-----------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------|
| 01 | Основание | 18 | Пружина | 35 | Уплотнительное кольцо | 52 | Подшипник |
| 02 | Винт | 19 | Лопасть насоса | 36 | Газомастный сепаратор | 53 | Криволинейная прокладка |
| 03 | Резиновая опора | 20 | Штифт | 37 | Масляный бак | 54 | Задняя крышка двигателя |
| 04 | Винт | 21 | Статор заднего насоса | 38 | Смотровое окно с меткой | 55 | Вентилятор |
| 05 | Кронштейн | 22 | Стержень выпускного клапана | 39 | Сливная масляная пробка | 56 | Стопорное кольцо |
| 06 | Фильтр | 23 | Пластина крышки | 40 | Уплотнительное кольцо | 57 | Крышка вентилятора |
| 07 | Впускной штуцер | 24 | Винт | 41 | Винт | 58 | Винт |
| 08 | Крышка штуцера | 25 | Винт | 42 | Масляное уплотнение | 59 | Винт |
| 09 | Рукоятка | 26 | Клапаны | 43 | Центробежная пластина | 60 | Корпус коммутационного блока |
| 10 | Гайка | 27 | Пружина стержня клапана | 44 | Винт | 61 | Конденсатор |
| 11 | Штуцер для заправки масла | 28 | Ротор заднего насоса | 45 | Подшипник | 62 | Тепловое реле |
| 12 | Уплотн. кольцо | 29 | Лопасть заднего насоса | 46 | Уплотнение подшипника | 63 | Крышка коммутационного блока |
| 13 | Газобалластный фитинг | 30 | Задняя крышка | 47 | Крышка двигателя | 64 | Выключатель |
| | Уплотн. кольцо | 31 | Винт | 48 | Компоненты статора двигателя | 65 | Втулка |
| 15 | Уплотн. кольцо | 32 | Лопасть масляного насоса | 49 | Подшипник | 66 | Сетевой шнур |
| 16 | Статор переднего насоса | 33 | Крышка масляного насоса | 50 | обезный блок | | |
| 17 | Ротор переднего насоса | 34 | Винт | 51 | Детали ротора двигателя | | |

11. Гарантийные условия

Спасибо, что Вы сделали выбор в пользу нашей продукции.

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям и обязуется в течении гарантийного срока безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшее из строя оборудование, отдельные его узлы при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Срок гарантии 12 месяцев с даты продажи. Для получения гарантии необходимо предоставить изделие с серийным номером, а также приложить счет(чек) с указанием даты продажи. Для получения более подробной информации следует обратиться к дистрибьютору.

9.3. Избегайте хранения изделия в местах повышенной влажности. Попадание воды приводит к коррозии и к преждевременной поломке.

Гарантийный ремонт не выполняется в следующих случаях:

- поломка оборудования из-за небрежного обращения;
- нарушение требований и рекомендаций данной инструкции.

Авторизованный сервисный центр на территории РФ и СНГ:

«Автосканеры.РУ»

125363, г. Москва, Строительный проезд, 10

+7 (499) 322-42-68

help@autoscaners.ru