



rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

# ODA-VP60

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

**Сервисная служба:***Компания ООО «Автосканеры.РУ»**Адрес: 125371, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10**+7 (499) 322-42-68**help@autoscaners.ru*

rustehnika.ru

rustehnika.ru

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

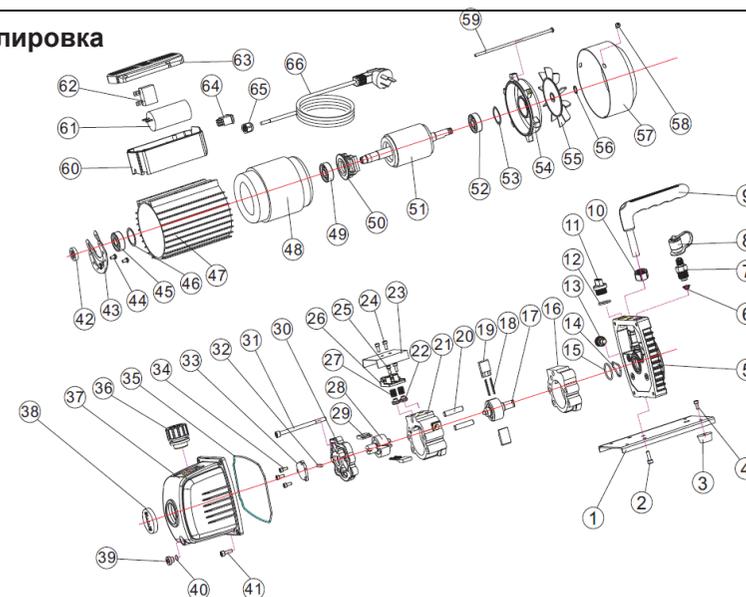
rustehnika.ru

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA-VP60

Внимательно прочитайте инструкцию перед началом работы и храните ее, чтобы воспользоваться в будущем

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA-VP60

## 11. Детализировка



01	Основание	18	Пружина	35	Уплотнительное кольцо	52	Подшипник
02	Винт	19	Лопасть насоса	36	Газомасляный 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	Пластина	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	Центробежный блок		
17	Ротор переднего насоса	34	Винт	51	Детали ротора двигателя		

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA-VP60

### 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)	$2 \times 10^{-1}$				
	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.

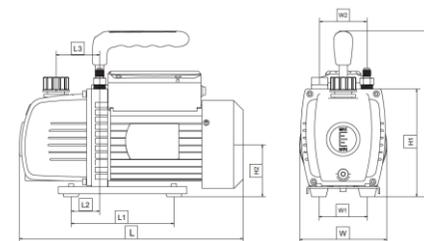
## ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA-VP60

- 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 AC 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 натянута 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

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС ODA-VP60

### 8. Установка

- 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-VP60

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.