

ВАКУУМНЫЕ НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСНЫХ ГРУПП

1. Вступление

В данном руководстве содержатся инструкции по эксплуатации и технике безопасности для вакуумных насосов 400 - 500 - 750 - 1000 - 1200 - 2000 - 3000 л / мин. Чтобы понять особенности вакуумного насоса перед использованием, необходимо внимательно прочитать руководство по эксплуатации. Неправильное обращение может привести к несчастным случаям.

Этикетка с техническими характеристиками вакуумного насоса находится на вакуумном насосе. Этикетка с указанием серийного номера машины находится на вакуумном баке. Перед использованием, после прочтения инструкции по эксплуатации, следует проверить машину на наличие повреждений во время транспортировки. После того, как проверка повреждения была выполнена, машина должна работать в соответствии с инструкциями по безопасности.

2. Инструкции по безопасности

2.1 Общие правила техники безопасности

Перед использованием машины убедитесь, что следующие инструкции прочитаны и поняты.

Предупреждение. При неправильном обращении может привести к травмам и материальному ущербу для людей и животных.

Пока продукт используется в соответствии с инструкциями по безопасности, он не опасен для людей и животных.

Установка быстрая и простая.

Полный контроль было проверено на заводе-изготовителе.

Предупреждение. Лица, которые будут устанавливать и эксплуатировать продукт, должны знать, как работать с продуктом, а также прочитать и следовать инструкциям в руководстве пользователя.

Использование, техническое обслуживание и ремонт продукта должны выполняться только уполномоченным и обученным персоналом.

2.2 Правила техники безопасности

- Любые негативные условия вокруг машины, которые могут помешать ее работе, должны быть устранены.
- Машину следует использовать в заземленной вилке.
- Не касайтесь корпуса насоса или корпуса электродвигателя во время работы машины.
- Машина должна эксплуатироваться на ровной и устойчивой поверхности.

- Машина должна эксплуатироваться в закрытом месте от неблагоприятных погодных условий.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током или травмы, используйте только в сухих местах.
- Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны выполняться только квалифицированным персоналом, когда машина выключена.
- Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны выполняться только уполномоченным персоналом, когда машина выключена.
- Перед выполнением любых работ на машине убедитесь, что она отключена от сети.
- Не оригинальные запасные части не должны использоваться в любых работах по техническому обслуживанию / ремонту. Гарантия будет недействительной, если используется.
- Перед эксплуатацией, техническим обслуживанием / ремонтом и т. д. Необходимо прочитать инструкции в руководстве пользователя.

Предупреждение. Несоблюдение инструкций по технике безопасности, содержащихся в инструкции по эксплуатации, может привести к травмам персонала или повреждению имущества, и в этом случае производитель не несет ответственности.

2.3 Ярлыки

Ярлыки на продукте показаны ниже.

- Ярлыки вакуумного насоса

Показывает напряжение машины, мощность двигателя, обороты двигателя, серийный номер, дату изготовления. Он расположен на вакуумном насосе.



- Ярлык VPG

Показывает напряжение машины, мощность двигателя, обороты двигателя, серийный номер, дату изготовления. Он расположен на углу вакуумного ресивера.



- Предупреждающий ярлык

Этот ярлык на защитной клетке шкива описывает следующие предупреждения:

- Машину следует использовать в заземленной вилке.
- Прочтите руководство пользователя перед запуском машины.
- Запрещается эксплуатировать машину без чтения руководства пользователя.
- Никогда не кладите руку в защитную клетку шкива.
- При запуске машины необходимо соблюдать осторожность.



3. Сборка и эксплуатация продукта

3.1 Дерево продуктов

Продукты включены в вакуумные насосы и их количество указаны ниже.

	ВАКУУМНЫЙ НАСОС	ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ	ВЫХЛОП	ЛУБРИКАТОР	ШКИВ МОТОРА	ШКИВ ВАКУУМНОГО НАСОСА	ВАКУУМНЫЙ РЕСИВЕР
VPG 400	1	1	1	1	1	1	1
VPG 500	1	1	1	1	1	1	1
VPG750	1	1	1	1	1	1	1
VPG1000	1	1	1	1	1	1	1
VPG1200	1	1	1	1	1	1	1
VPG 2000	1	1	2	2	1	1	1
VPG3000	1	1	2	2	1	1	1

** В моделях VPG2000 и VPG3000 вакуумный ресивер продается отдельно.

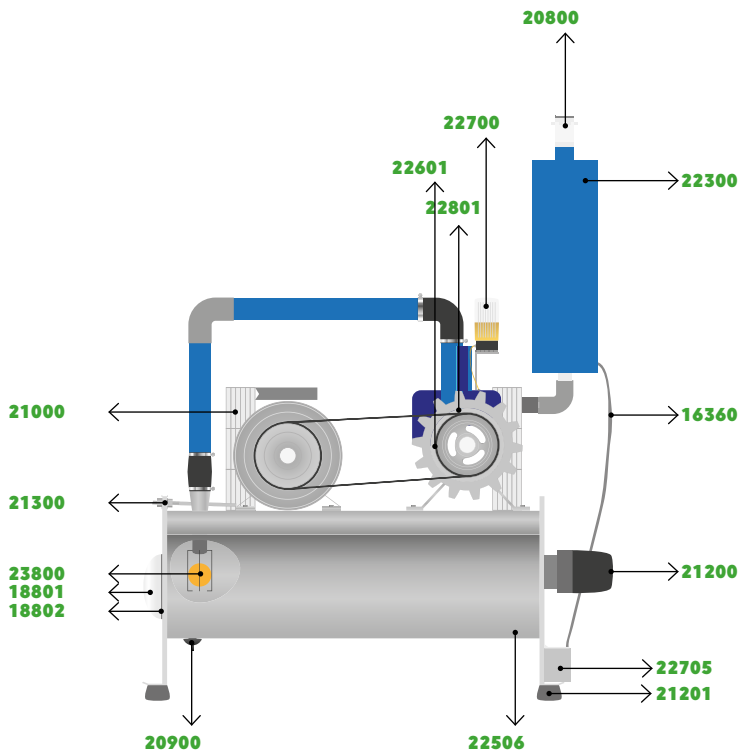


Схема 1

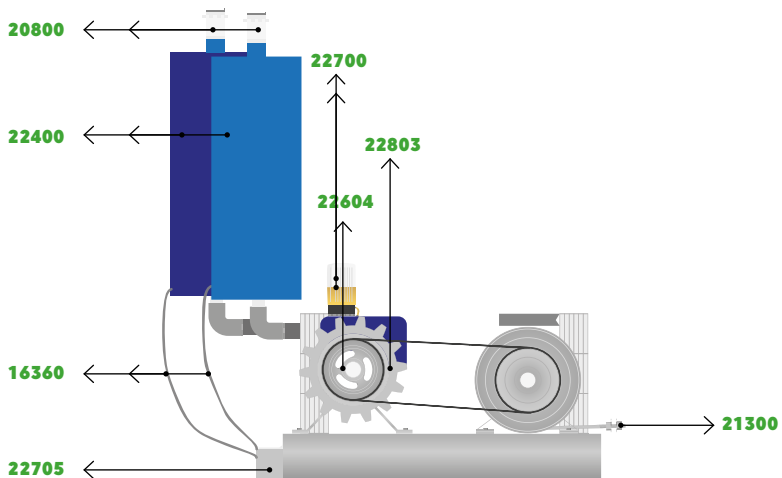


Схема 2

Части схемы 1

20800 - Возвратный выпускной клапан
22300 - Выхлопной подтрубок
16360 - ПВХ шланг, одиночный 7 x 14 мм
21200 - Резиновая редукция, 63 x 52 мм
22705 - Бак для отработочного масла
21201 - Клин для ножек с болтом, М10
22506 - Гальванизированный вакуумный ресивер
20900 - Розгрузочный клапан вакуумного ресивера
18802 - Боковая крышка вакуумного ресивера из поликарбоната и прокладка
18801 - Боковая крышка вакуумного ресивера из поликарбоната
23800 - ПВХ-шар, Ø 80 мм
21300 - Усилитель двигателя вакуумного насоса
21000 - Клетка для защиты шкива
22601 - Шкив для мотора и насоса
22801 - V ремень, 13 x 900 мм
22700 - Масленный бак

Части схемы 2

20800 - Возвратный выпускной клапан
22700 - Масленный бак
22604 - Шкив насоса
22803 - V ремень
21002 - Клетка для защиты шкива
22606 - Шкив для мотора
21300 - Усилитель двигателя вакуумного насоса
22705 - Бак для отработочного масла
16360 - ПВХ шланг, одиночный 7 x 14 мм
22400 - Выхлопной подтрубок

3.2 Комплектация и работа продукта

Вакуумные насосы проверяются производителем и поставляются в упакованном виде после всех проверок.

Вакуумный насос, электродвигатель, выхлоп и масленкой, которые являются основными частями вакуумной насосной группы, установлены на вакуумном баке и готовы к доению после электрического подключения покупателем.

Термомагнитный автоматический выключатель (двухпозиционный выключатель), поставляемый с вакуумным насосом, должен быть электрически связан с соответствующим силовым кабелем.

После выполнения электрического подключения вакуумная установка подключается к выходу вакуумного ресивера, и машина готова к доению.

3.3 Контроль перед запуском

Вакуумный насос должен быть проверен на наличие видимых дефектов и опасностей перед запуском.

- Проверьте машину на наличие незакрепленных, изношенных и поврежденных деталей во время транспортировки.
- Убедитесь, что нет опасности (утечки воды, открытого кабеля), чтобы помешать правильной работе машины рядом с машиной.

3.4 Электрическое подключение

Вакуумный насос должен быть проверен на наличие видимых дефектов и опасностей перед запуском.

- Проверьте машину на наличие незакрепленных, изношенных и поврежденных деталей во время транспортировки.
- Убедитесь, что нет опасности (утечки воды, открытого кабеля), чтобы помешать правильной работе машины рядом с машиной.

Машина должна работать от заземленной вилки. Линия заземления является мерой, принятой для предотвращения поражения электрическим током пользователя в случае утечки тока.

Предупреждение: Производитель не гарантирует и не несет никакой ответственности за любой ущерб, вызванный тем, что электрическое подключение не выполняется обученным и лицензированным электрическим персоналом.

3.5 Запуск машины

- После выполнения электрического подключения вакуумная труба подсоединяется к выпускному отверстию вакуумного бака, и машина готова к доению.
- После выполнения необходимой установки вакуумный насос включается нажатием на выключатель термоманитного выключателя.
- После окончания доения вакуумный насос выключается нажатием выключателя термоманитного выключателя.

4. Периодическое обслуживание и чистка

Узел вакуумного насоса должен быть исправным и неповрежденным. Если обнаружена какая-либо неисправность или повреждение, машина должна быть немедленно выключена.

Предупреждение: Использование неисправного или поврежденного устройства может привести к травме или повреждению имущества.

- Чистка или техническое обслуживание машины должны выполняться только после того, как машина выключена и отключена от источника питания.
- Работы по техническому обслуживанию и очистке должны выполняться только обученным персоналом.
- Предупреждающие этикетки, которые не прочитаны или повреждены, должны быть немедленно заменены.

4.1 Управление лубрикаторм

- Машинное масло следует регулярно проверять.
- Масло следует добавлять по мере уменьшения количества масла в масленке.

Предупреждение: безмасляная работа машины может привести к поломке волоконных лопаток внутри насоса и повреждению насоса.

Предупреждение: для эффективной и бесперебойной работы машины необходимо использовать только масло SAE10.

4.2 Очистка вакуумного ресивера

- Вакуумный бак должен открываться и вентилироваться в среднем в течение десяти дней, а грязь должна быть очищена. Это должно быть сделано только когда машина выключена.
- Вакуумная очистка ресивера обеспечивает более эффективную работу и длительный срок службы.

4.3 V ремень управления

- V ремень между электродвигателем и вакуумным насосом должен регулярно проверяться. Со временем изношенные или ослабленные ремни необходимо заменить на новые.

5. Технические характеристики

КОЛИЧЕСТВО РЕМНЕЙ	1	2	2	2	2	3	3
РАЗМЕР РЕМНЯ (мм)	13 x 900	13 x 900	13 x 1000	13 x 1000	13 x 1000	13 x 1200	13 x 1200
РАЗМЕР ШКИВА (мм) (ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОТОРА)	120 x 24	120 x 24	120 x 28	130 x 28	130 x 28	130 x 38	140 x 38
ОБОРОТ МОТОРА (обр/мин)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
МОЩНОСТЬ МОТОРА (кВт)	1.1	1.5	2.2	3	3	5.5	5.5
РАЗМЕР ШКИВА (мм) (ДЛЯ ВАКУУМНОГО НАСОСА)	120 x 24	120 x 24	120 x 24	120 x 24	120 x 24	140 x 38	140 x 38
РАЗМЕР ЛОПАТОК	70 x 41.5 x 4.85	100 x 41.5 x 4.85	149.6 x 41.5 x 4.85	199.6 x 41.5 x 4.85	199.6 x 41.5 x 4.85	250 x 65 x 5.90	324.5 x 80 x 7.3
ТИП ЛОПАТОК	Волокнистые	Волокнистые	Волокнистые	Волокнистые	Волокнистые	Волокнистые	Волокнистые
Вес (кг)	75	88	120	140	145	185	200
Размера (мм)	35 x 83 x 135	35 x 83 x 135	36 x 98 x 165	46 x 93 x 165	46 x 93 x 165	55 x 88 x 162	66 x 90 x 177
ТИП НАСОСА	400 л/мин	500 л/мин	750 л/мин	1000 л/мин	1200 л/мин	2000 л/мин	3000 л/мин
	400 л/мин	500 л/мин	750 л/мин	1000 л/мин	1200 л/мин	2000 л/мин	3000 л/мин

6. Ошибки, причины и решения

• Нет вакуума у вакуумном насосе.

- Лопатки могут быть сломаны.

+ Лопатки должны быть заменены.

- Лопатки могут застрять из-за неправильного использования масла.

+ Снимите трубу и выхлопную трубу и вылейте дизельное топливо через выпускное отверстие, на некоторое время запустите двигатель с дизельным двигателем и очистите внутреннюю часть насоса. Затем используйте правильное масло машины и продолжайте доение.

- Возможно, боковая крышка вакуумного ресивера упала, возможно, изношена прокладка крышки или клапан обезвоживания ресивера может оставаться открытым.

+ Проверьте боковую крышку вакуумного ресивера, если прокладка изношена, должна быть установлена новая прокладка, клапан обезвоживания ресивера должен быть закрыт.

- Болт шкива может быть ослаблен, клиновые ремни могут быть растянуты или изношены.

+ Проверьте натяжение шкива, замените изношенный ремень на новый.

- Возможна утечка воздуха в вакуумной установке.

+ Проверьте вакуумные клапаны, вакуумные трубки и серворегулятор.

- Если двигатель не получает достаточного напряжения, двигатель не работает эффективно, поэтому он не может определить частоту вращения двигателя и вакуумный насос не может создать необходимый вакуум.

+ Свяжитесь с лицензированным электриком и проверьте электрическое соединение.

• Поток масла в вакуумном насосе слишком высокий.

- Возможно, упала или изношена прокладка лубрикатора, возможно, треснул контейнер для лубрикатора, возможно, лубрикатор не сидит должным образом.

+ Проверьте прокладку лубрикатора, если прокладка упала, ее необходимо установить заново. Если контейнер для смазки треснул, необходимо установить новый контейнер для масла. Контейнер со смазочным материалом должен быть полностью установлен.

- Уплотнения внутри насоса могут утратить свою функцию.

+ Уплотнения следует заменить на новые.

- **В вакуумный насос не поступает масло.**

- Внутри лубрикатор может быть заполнен грязью.

- + Очистить внутреннюю часть лубрикатора.

- Шланг смазочного материала может быть забит.

- + Шланг смазочного материала должен быть очищен или заменен.

- Уплотнения внутри насоса могут утратить свою функцию.

- + Уплотнения следует заменить на новые.

7. Гарантия

Гарантия на продукт действительна только при правильном и правильном использовании продукта.

Гарантия распространяется на дефекты, возникшие у производителя и сообщенные производителю в течение гарантийного срока. Он включает только стоимость запасных частей, используемых для устранения неисправностей, вызванных неисправностями производства.

Транспортные расходы, которые могут возникнуть из-за трудозатрат и затрат на замену / замену неисправных деталей или материалов, связанных с периодическим обслуживанием, не гарантируются. Гарантия аннулируется, если ремонт осуществляется без ведома производителя.

Ущерб, вызванный пренебрежением обслуживанием и чисткой изделия, умышленное повреждение изделия, ущерб, вызванный неправильным использованием, неправильными электрическими компонентами (такими как низкое или высокое напряжение) или ущерб, вызванный перегрузкой изделия, не покрываются по гарантии.











ENKA Tarım Hayvancılık ve İnşaat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

**İTOB OSB. Organize Sanayi Bölgesi 10017. Sokak No: 3 - 5
35470 Tekeli / Menderes - İzmir - Türkiye**

+90 232 799 00 50 / www.enkatarim.com