

ПЕДАЛЬНЫЙ НАСОС-ДОЗАТОР ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

Руководство пользователя



K50400

**ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**



Описание оборудования

Для управления насосом используется механическое оборудование. Ножной насос создает высокое давление, сжимая густую консистентную смазку, что приводит к разбрызгиванию смазочного материала или масла.

Данное оборудование отвечает следующим требованиям: высокая надежность, высокое рабочее давление, простота в эксплуатации, высокая мобильность, работа со смазочными материалами высокой вязкости. Используется в автомобильной промышленности, где требуется смазка легкового и тяжелого автотранспорта и спецтехники.

Как хранить руководство

Храните данное руководство в сухом и безопасном месте и всегда обращайтесь к нему, чтобы найти следующую информацию: техника безопасности, сборка, эксплуатация и техническое обслуживание, список запасных частей, чертежи и схемы подключений.

Храните данное руководство в доступном месте и регулярно обращайтесь для получения необходимой справочной информации.

Основные требования по технике безопасности

ВНИМАНИЕ!

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО.

Несоблюдение требований руководства может привести к поражению электрическим током, пожару и/или к серьезным несчастным случаям.

СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ УКАЗАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Техника безопасности на рабочем месте

1. Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной. Не допускайте попадания грязи и пыли на компрессор. Грязь в насосе может привести к преждевременному износу деталей компрессора.
2. Не эксплуатируйте оборудование вблизи взрывоопасных веществ, газов и пыли. Данные взрывчатые вещества могут вызвать воспламенение при попадании на них искр, возникающих во время работы пневматических инструментов.
3. Следите, чтобы рядом с рабочей зоной не было посторонних, детей и посетителей. Невнимательность может привести к потере контроля. Защитите другие предметы в рабочей зоне от попадания на них стружки и искр. При необходимости установите защитные экраны и перегородки.

Требования по обеспечению личной безопасности оператора

1. Будьте бдительны. Сосредоточьтесь на том, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с пневматическим инструментом. Не пользуйтесь инструментами, если вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков или медикаментов. Малейшая невнимательность при работе может привести к серьезным травмам.
2. Рабочая одежда оператора должна соответствовать требованиям по обеспечению производственной безопасности. Длинные волосы уберите под головной убор. Помните, что украшения и свисающие элементы одежды могут легко попасть на движущиеся части инструмента.
3. Соблюдайте технику безопасности при обращении с оборудованием. Подходите к нему на удобное расстояние, чтобы сохранять устойчивость и равновесие во время выполнения всех рабочих операций. Уверенное положение и баланс позволяют контролировать работу инструментов и вовремя реагировать в случае нештатных ситуаций.
4. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки, защитную маску и головной убор.





Техника безопасности при выполнении рабочих операций

1. Содержите рабочее место в чистоте. Грязь в рабочей зоне может привести к травмам.
2. Соблюдайте требования техники безопасности на рабочем месте. Не используйте оборудование и электроинструменты во влажной среде. Храните ручной дозатор машинного масла в защищенном от дождя помещении. Обеспечьте хорошее освещение рабочей зоны. Не используйте инструменты с электроприводом в присутствии горючих газов или жидкостей.
3. Не позволяйте детям играть с оборудованием, инструментами и удлинителями.
4. Не храните неиспользуемое оборудование в рабочей зоне. Не допускайте детей к инструментам, которые не используются, ни при каких обстоятельствах не допускайте детей к работающим инструментам. Инструменты должны храниться в сухом месте во избежание образования ржавчины. Всегда запирайте инструменты и храните их в недоступном для детей месте.
5. Используйте оборудование исключительно для выполнения рабочих процессов.
6. Одежда должна соответствовать технике безопасности. Не носите свободную одежду и украшения. Используйте только работающие инструменты. Не изменяйте конструкцию оборудования, т.к. оно может застрять в движущихся частях пневматического инструмента. Рекомендуется надевать защитную одежду, не проводящую электрический ток и носить обувь на нескользящей подошве. Длинные волосы уберите под головной убор.
7. Используйте маски или респираторы для защиты от химических веществ.
8. Не работайте в неудобной наклонной позе. Всегда держите ноги в устойчивом положении. Не наклоняйтесь и не нависайте над работающим оборудованием.
9. Обращайтесь с инструментом осторожно. Регулярно проверяйте кабели и шланги. Надевайте средства защиты для ушей и глаз. Всегда надевайте защитные очки. Замену и ремонт защитных очков должен выполнять квалифицированный специалист. Рукоятки оборудования и инструментов должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.
10. Не пользуйтесь инструментами, если вы устали.
11. Проверяйте исправность всех деталей. При использовании педального насоса соблюдайте осторожность. Контролируйте то, как вы выполняете рабочие операции и всегда руководствуйтесь здравым смыслом. Проверяйте исправность каждого элемента педального насоса.
12. Проверьте совместимость и сцепление движущихся частей, наличие поломок деталей или монтажных устройств, а также другие условия, которые могут повлиять на работу оборудования. Все поврежденные детали должны быть отремонтированы или заменены квалифицированным специалистом. Не используйте инструмент, если какой-либо элемент управления или переключатель не работает должным образом.
13. Замена деталей и комплектующих. При обслуживании используйте только оригинальные запасные части. Условия гарантии не действуют в случае использования неоригинальных деталей. Используйте только те детали, которые предназначены для данной модели оборудования.
14. Не пользуйтесь прибором, если вы находитесь в состоянии алкогольного или лекарственного опьянения. Если вы принимаете отпускаемые по рецепту лекарства, прочтите инструкцию, чтобы убедиться, что они не влияют на вашу координацию и рефлексы. В случае сомнений прекратите работу.
15. Работы по текущему техническому обслуживанию и ремонту должен проводить только квалифицированный специалист.



Особые правила техники безопасности

К управлению данным оборудованием допускается только квалифицированный персонал. Перед началом работы оператор должен внимательно изучить и понять указания по технике безопасности и порядок выполнения рабочих процедур, описанные в данном руководстве.

1. Не курите вблизи оборудования
2. Используйте оборудование в зоне с хорошей вентиляцией.
3. Убедитесь, что в смазке нет посторонних веществ. Проверяйте чистоту смазочного материала.
4. При обнаружении утечек в оборудовании или шлангах устраните утечки и только после этого приступайте к работе.
5. Вблизи оборудования должен быть установлен огнетушитель типа ABC.
6. Всегда защищайте глаза и кожу от контакта с маслом и растворителями.

Профилактическое обслуживание

Своевременная и правильная профилактика оборудования обеспечит ему длительный срок службы и повысит его производительность.

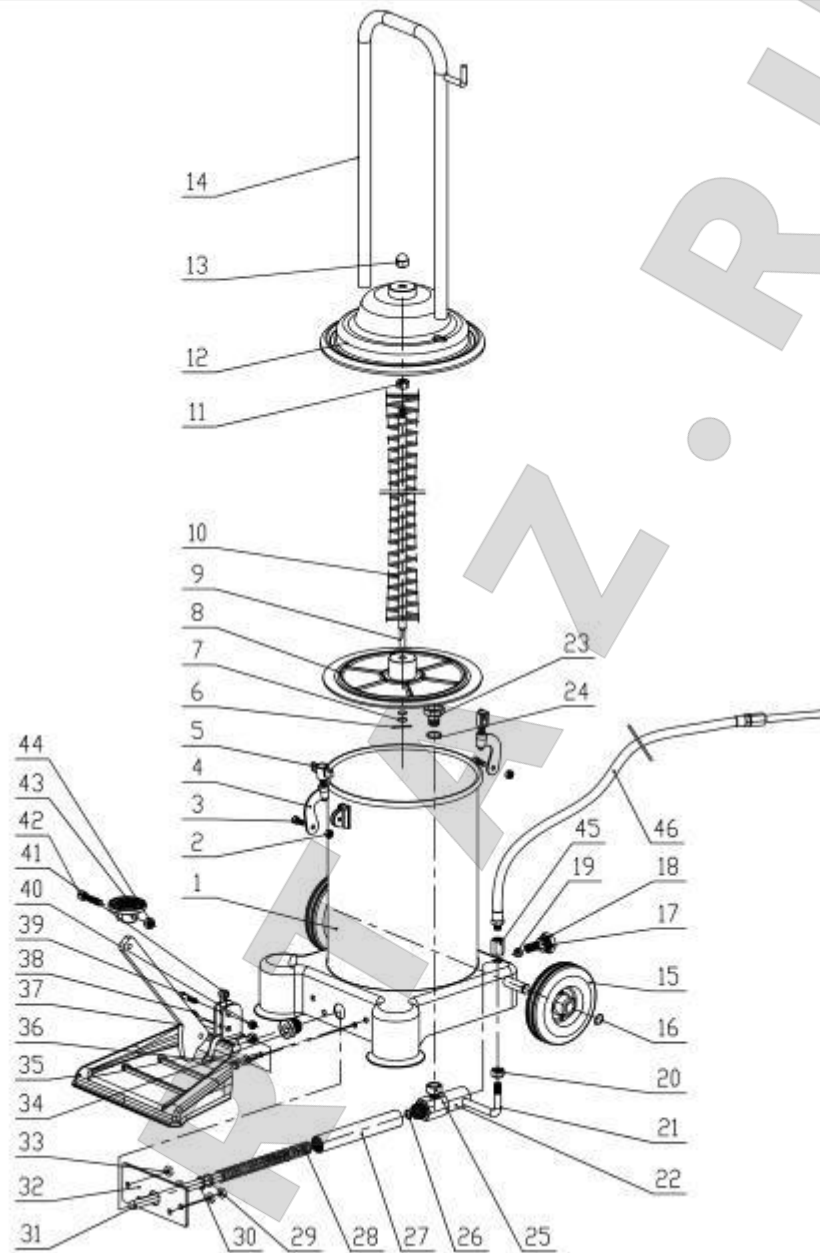
При проведении профилактики оборудования соблюдайте меры по технике безопасности:

1. Не превышайте максимально допустимую мощность оборудования.
2. При использовании шлангов высокого давления следите, чтобы они не перегибались и не подвергались воздействию груза.
3. Если вы не планируете использовать оборудование, нажмите на курок пистолета, чтобы выпустить всю смазку. Это позволит понизить внутреннее давление дозатора и продлить срок службы шлангов высокого давления.
4. Регулярно смазывайте трущиеся детали.
5. При разборке не прикасайтесь к отдельным частям оборудования, чтобы избежать неточностей в работе.
6. Не используйте оборудование, если в баке нагнетателя недостаточно смазочного материала. Это может привести к поломке.
7. Необходимо регулярно проводить очистку и техническое обслуживание. Проводите очистку всей системы в соответствии с графиком проведения регулярных проверок. Извлеките шприц из устройства подачи, смажьте лубрикатор и очистите его от остатков смазки. Храните смазку в чистоте, чтобы предотвратить попадание посторонних веществ.

Технические параметры

Шланг 2,5 метра ¼ "	Давление, создаваемое в консистентной смазке, составляет 30-35 МПа
Мощность бустера 13 кг	Внешние габаритные размеры 370x350x780 мм
Скорость подачи консистентной смазки (устанавливается вручную)	Вес оборудования 8 – 9,5 кг

Схема основных узлов педального насоса



**Список запасных частей**

	Наименование	Количество
1	Барабан для консистентной смазки	1
2	Стопорная гайка М6	2
3	Винт с шестигранной головкой М6*16	2
4	Фиксатор крышки	2
5	Стопорный болт крышки	2
6	Эластичный цилиндрический штифт	1
7	Уплотнительное кольцо 10*2.5	2
8	Крышка-заправщик пластичной смазки	1
9	Соединительный стержень	1
10	Прижимная пружина крышки-заправщика	1
11	Шестигранная гайка М10	1
12	Крышка смазочного барабана	1
13	Стопорная гайка М10	1
14	Рукоятка	1
15	125/37.5-50	2
16	Внешнее стопорное кольцо D=14	2
17	Стопорная гайка М22	1
18	Пружина сжатия стального круглого уплотнения	1
19	Стальное круглое уплотнение	1
20	Шестигранная гайка М10 *1	1
21	Сгиб масляного шланга	1
22	Уплотнительный вал	1
23	Уплотнительная насадка для подачи масла	1
24	Уплотнительное кольцо 18.72*2.62	1
25	Распорная втулка	1
26	Уплотнительное кольцо 12*2.5	1
27	Опорная втулка	1
28	Пружина сжатия штока поршня	1
29	Прокладка пружины сжатия штока поршня	1
30	Разъемная шайба D=9	1
31	Масляный шток поршня	1
32	Кронштейн опорной лапы	1
33	Шестигранная гайка М8	5
34	Крепежная гайка опорной втулки	1
35	Опорная лапа	1
36	Половинный наружный шестигранный винт М8*20	4
37	Ножной кронштейн	1
38	Половинный наружный шестигранный винт М8*28	1
39	Половинный наружный шестигранный винт М6*28	1
40	Шестигранная гайка М6	1
41	Распорная втулка	
42	Винт с шестигранной головкой М8*35	1
43	Ножная педаль	1
44	Шестигранная гайка М8	1



Подготовка перед началом работы

Подготовка к работе

Откройте защелкивающийся фиксатор крышки.

1. Медленно снимите верхнюю крышку, наклонив ее на 20-30° и встряхивая при снятии, чтобы впустить воздух, что облегчит снятие крышки.



2. Максимальная вместимость масляного бака составляет 13 кг. Залейте в бак необходимое количество густой консистентной смазки. Не допускайте образования пузырьков воздуха в консистентной смазке. Для этого надавите на смазку и выровняйте ее поверхность.
Внимание: Не наливайте в емкость более 13 кг консистентной смазки. Не наливайте консистентную смазку выше максимальной отметки на внешней стороне емкости.
3. Опускайте верхнюю крышку вертикально, пока трубка подачи смазки к насосу не достигнет дна бака.
4. Защелкните обе защелки.



5. Насос готов к подаче смазки.



Наполнение смазкой

1. Направьте смазочный пистолет в нужную рабочую зону.



2. Поднимайте и опускайте рукоятку с одинаковой скоростью, в соответствии с требуемым объемом смазки.
3. Откройте шаровой кран смазочного пистолета (горизонтально) для подачи смазки.
4. Закройте клапан по окончании загрузки необходимого количества смазки.
5. Очистите шприц дозатора и уберите следы смазки из рабочей зоны.

Шприц для смазки

Смазочный шприц используется для подачи консистентной смазки на смазываемые детали и агрегаты. Смазка под высоким давлением из лубрикатора подается по шлангу высокого давления в шприц. Нажав на курок пистолета дозатора, вы можете дозировать нужное количество смазки в нужное место.

Шланг высокого давления

Шланг высокого давления расположен между устройством для впрыскивания консистентной смазки и пистолетом-дозатором. Он предназначен для подачи консистентной смазки под высоким давлением. Шланг изготовлен из маслостойкой резины, армированной в середине слоя стальной сеткой. Шланг работает под давлением до 60 мПа.



Возможные неисправности оборудования и способы их устранения

Поиск неисправностей

Описание неисправности	Возможное решение
1. Отсутствие смазки в пистолете	Проверьте плотность консистентной смазки. Если плотность высокая, разбавьте ее моторным маслом. При нормальной плотности проверьте резиновое уплотнение на наличие повреждений. Примеси в смазке могут повредить резиновое уплотнение.
2. Утечка смазки	Убедитесь, что пластина надежно закрыта (снимите и восстановите уплотнение). Проверьте затяжку болтовых соединений.
3. Низкое давление смазки на выходе	Убедитесь, что выпускной патрубок не засорен. Если засорен, прочистите. Проверьте, нет ли засоров в смазочном пистолете и коллекторе. Если засорились, отсоедините и очистите все составные детали.
4. Утечка масла в подвижной части смазочного пистолета	Убедитесь, что резиновое уплотнение не повреждено. Если повреждено, замените. Также замените поврежденные детали.
5. Насос не работает	Убедитесь, что давление достигло рабочего значения. Проверьте, не засорился ли клапан подачи смазки. Убедитесь, что прижимная пластина не повреждена. Проверьте, нет ли утечек. Проверьте плотность смазки. Если плотность высокая, добавьте немного машинного масла. Проверьте, достаточно ли смазки. При необходимости добавьте смазку.