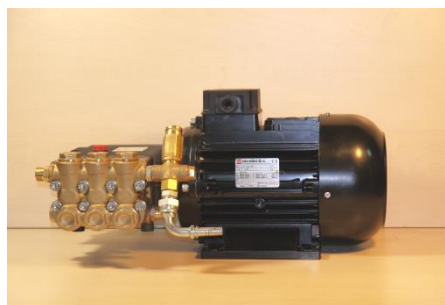
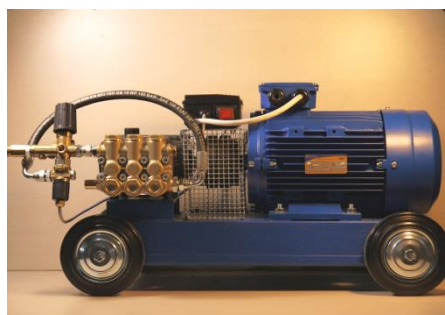
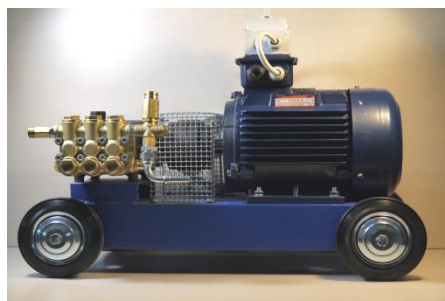
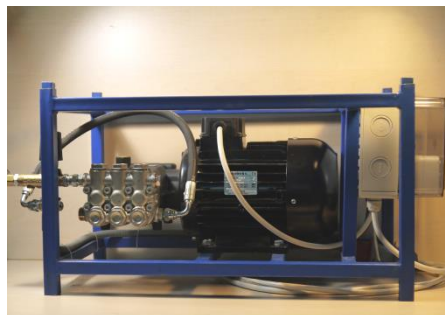


ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации аппарата высокого давления



Инструкция по эксплуатации Аппарат высокого давления

Содержание:

1.	Сведения общего характера	3
1.1.	Значение инструкции по эксплуатации моечной машиной высокого давления.	3
1.2.	Символы и понятия	3
1.2.1.	Символы:.....	3
1.2.2.	Понятия:	3
2.	Описание аппарата	4
2.1.	Параметры и технические характеристики.....	4
2.2.	Составные части аппарата высокого давления	4
2.3.	Устройства безопасности.....	4
2.4.	Целевое назначение аппарата	4
3.	Приемка	5
3.1.	Табличка с заводским номером и предупредительные надписи	5
3.2.	Стандартная комплектация	5
3.3.	Дополнительное оборудование	5
4.	Установка	5
4.1.	Монтаж компонентов	5
4.2.	Проверка и подсоединение к водопроводу.	5
4.3.	Проверка и подключение к электрической сети.....	6
5.	Работа аппарата	6
5.1.	Подготовка к работе	7
5.2.	Работа аппарата	7
5.3.	Работа аппарата с моющими средствами	7
5.4.	Прерывание работы аппарата.....	7
6.	Остановка работы аппарата и его хранение	7
6.1.	Остановка работы аппарата	7
6.2.	Хранение аппарата.....	8
7.	Уход и сервисное обслуживание	8
7.1.	Регулярное обслуживание - уход	8
7.2.	Сервисное техническое обслуживание.....	8
8.	Демонтаж и утилизация аппарата	9
9.	Устранение неисправностей	9

1. Сведения общего характера

Поздравляем с приобретением профессионального аппарата высокого давления (далее АДВ) моечной машины высокого давления.

Чтобы правильно использовать все преимущества аппарата, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и строго следуйте её рекомендациям.

Обратите особое внимание на те места в тексте, которые обозначены символом: **ВНИМАНИЕ!**

потому что там содержится рекомендации по безопасному использованию аппарата высокого давления.

Производитель не несёт ответственности в случаях:

- Невыполнения рекомендаций, содержащихся в данном руководстве по эксплуатации.
- Любого другого использования аппарата высокого давления, кроме указанного в параграфе «Целевое назначение аппарата»
- Использования аппарата в необычных для него условиях
- Неправильного подключения аппарата
- Неправильного напряжения в сети подключения
- Серьёзных нарушений в использовании аппаратом
- Ремонта или замены деталей без участия специалистов авторизованного сервиса
- Использования неисправных или неподходящих для данной модели запасных частей.

1.1. Значение инструкции по эксплуатации моечной машины высокого давления.

Инструкция по эксплуатации является частью аппарата высокого давления и должна находиться в доступном месте и сохраняться для обращения к ней во время всего срока её службы.

Инструкция важна для безопасности пользователей аппаратом, тех, кто находится рядом и защиты окружающей среды.

Владелец (покупатель) аппарата должен лично убедиться в четком знании этой инструкции каждым пользователем (мойщиком). Для этого рекомендуем после изучения инструкции провести экзамен и в дальнейшем проверять знание и соблюдение её.

В случае смены владельца АДВ передайте эту инструкцию новому владельцу.

Держите инструкцию по пользованию недалеко от аппарата в доступном месте и защищённой от намокания.

Если Вы потеряли или привели в негодность инструкцию по эксплуатации моечной машины, попросите копию у авторизованного представителя, который также предоставит Вам любую консультацию.

Данная инструкция составлялась тщательным образом, но, если Вы обнаружите в ней какие-либо неточности или ошибки, просьба сообщить о них производителю или в авторизованный сервисный центр.

Мы оставляем за собой право улучшать или исправлять данную инструкцию в любое время без предварительного уведомления.

Не разрешается производить копии данной инструкции целиком или частично без предварительного письменного согласия производителя.

1.2. Символы и понятия

1.2.1. Символы:

Символ: **ВНИМАНИЕ!**

Этот символ выделяет в тексте места, где указывается на большую вероятность причинения вреда людям, если пользователь не следует соответствующим предписаниям и указаниям.

Символ: **ПРЕДУПРЕЖДАЕМ!**

Этот символ выделяет в тексте места, где указывается на большую вероятность причинения ущерба аппарату высокого давления, если пользователь не следует соответствующим инструкциям.

1.2.2. Понятия:

Опытный инженер – сотрудник авторизованного сервисного центра, который получил соответствующую подготовку и уполномочен производителем выполнять работы любой степени сложности по обслуживанию и ремонту аппаратов высокого давления.

Квалифицированный электрик – сотрудник, который в силу своей профессиональной подготовки и обучения может на высоком профессиональном уровне производить проверку, установку и ремонт электрооборудования в соответствии с теми правилами, которые установлены в стране пользователя аппаратом высокого давления.

2. Описание аппарата

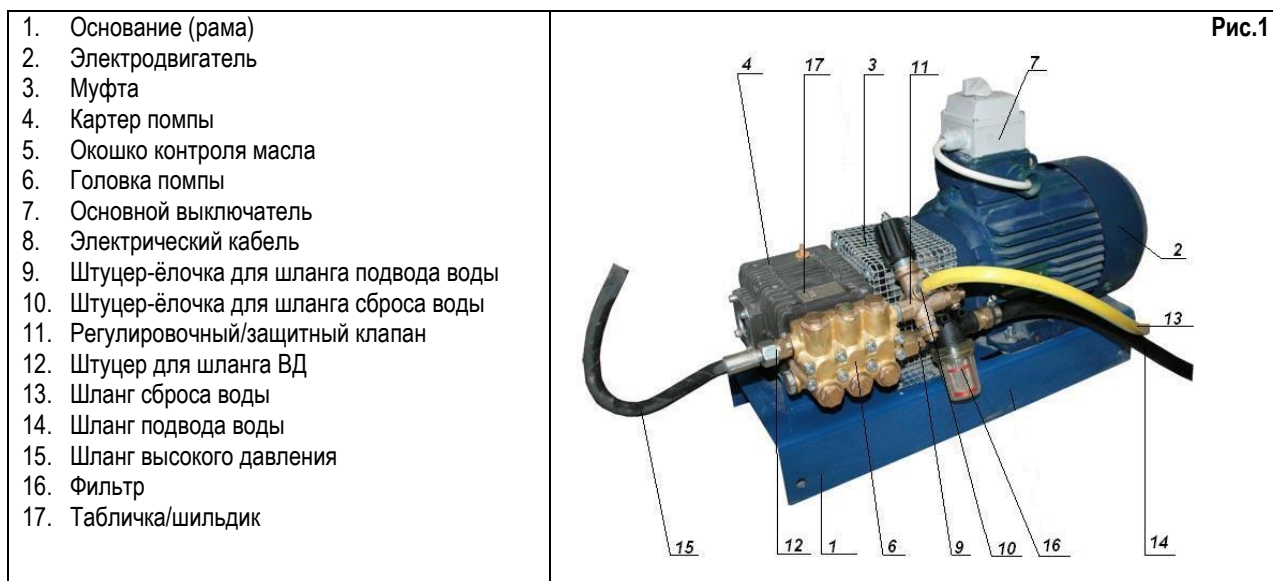
2.1. Параметры и технические характеристики

Таблица 1.

	15/200	20/180
Электрическое подключение		
Напряжение в сети, В	380	380
Частота тока, Гц	3-50	3-50
Потребляемая мощность, кВт	5,5	5,5
Предохранитель, А	25	25
Подсоединение к воде		
Макс. температура подаваемой воды, град С	50	50
Мин. температура подаваемой воды, град С	5	5
Мин. расход подаваемой воды, л/ч	900	1200
Макс. давление на входе воды, бар	10	10
Показатели производительности		
Объём воды на выходе, л/мин	15	20
Макс. давление, бар	200	180
Сила отдачи водяного пистолета, N	39	44
Уровень шума, дБ	69	69
Вес и размеры		
Длина x ширина x высота, см	62 x 31,5 x 42	62 x 31,5 x 42
Вес	72 кг	72 кг

2.2. Составные части аппарата высокого давления

Пожалуйста, обратите внимание на рисунки данной инструкции по эксплуатации.



2.3. Устройства безопасности.

Аппарат высокого давления оснащен устройствами безопасности, описанными ниже.

а) Защитный клапан

Клапан максимального давления, отрегулированный надлежащим образом, снимает избыточное давление при отказе системы регулировки давления.

б) Предохранитель курка водяного пистолета.

Этот механизм дает возможность блокировать курок водяного пистолета в закрытом положении, во избежание его случайного нажатия.

2.4. Целевое назначение аппарата

Внимание!

- Аппарат высокого давления предназначен только для следующих применений:
 - мыть транспортные средства, оборудования, зданий, и т.п. водой,
 - мыть с помощью моющих средств с применением специальной насадки на пистолет - пенооплелкта,
 - удаление отложений и загрязнений в канализационных и прочих трубах и шлангах при помощи специального устройства, рекомендованного производителем,

- обработка особо загрязненных поверхностей и удаление ржавчины и краски водно-песочной струёй, при помощи специального устройства, рекомендованного производителем.
- В целях сохранения окружающей среды, мойку и очистку моторов автомобилей и оборудования, имеющего гидравлическую систему, необходимо производить только в помещениях, оборудованных необходимой системой очистки сливов.
- Аппаратом высокого давления нельзя мыть людей, животных, электроприборы под напряжением, хрупкие предметы и сам аппарат высокого давления.
- Все используемые насадки (стандартные и дополнительные), а так же моющие средства должны быть одобрены производителем.
- Аппарат высокого давления не предназначен для использования в помещениях с особыми условиями, например, с едкой или взрывоопасной атмосферой.
- Перед использованием аппарата высокого давления на автомобилях, кораблях (яхтах) и самолетах, обратитесь в сервисный центр производителя для получения необходимых рекомендаций.

Все остальные варианты применения аппарата являются неправильными.

Производитель не несет ответственность за последствия неправильного применения аппарата высокого давления.

3. Приемка

При получении аппарата высокого давления от поставщика распакуйте его (если он запакован), проверьте его комплектность. Внимательно осмотрите аппарат и комплектующие на предмет отсутствия повреждений. Убедитесь в его целостности.

Внимание!

- Если Вы не уверены в целостности аппарата, не начинайте пользоваться аппаратом, а обратитесь к продавцу или в сервисный центр для его проверки опытным инженером.

3.1. Табличка с заводским номером и предупредительные надписи

См. рис. 1п.2.2..

Табличка/шильдик (позиция (далее поз.)17 смотри рис.1 пункт 2.2.) содержит серийный номер и основные технические характеристики аппарата высокого давления.

Предупреждающие надписи оповещают Вас о возможных опасностях, связанных с использованием аппарата высокого давления. Они означают следующее:

Предупреждающая надпись (!): оповещает о том, что запрещается использование аппарата высокого давления без внимательного предварительного прочтения данной инструкции.

Предупреждающая надпись (X): оповещает о том, что запрещается мыть аппаратом высокого давления людей, животных, электрические приборы и сам аппарат.

3.2. Стандартная комплектация

Убедитесь, что купленный Вами комплект содержит следующие элементы:

18. Аппарат высокого давления;
19. Шланг высокого давления;

20. Водяной пистолет;
21. Струйная трубка (копье) с форсункодержателем;
22. Инструкция по эксплуатации;
23. Гарантийный талон;
24. Сопло фиксированного сечения.

По требованию заказчика (покупателя) АД может быть поставлен без комплектующих (только с сопроводительной документацией).

В случае возникновения вопросов по комплектации аппарата высокого давления, обращайтесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

3.3. Дополнительное оборудование

Стандартный комплект аппарата высокого давления можно дополнить оборудованием, значительно расширяющим возможности применения аппарата.

1. Пескоструйная насадка для обработки особо загрязненных поверхностей водно-песочной струёй, устранения ржавчины, старой краски и т.д.;
2. Шланг для прочистки труб;
3. Загнутая насадка для очистки труднодоступных поверхностей на днище автотранспорта;
4. Турбофреза (грязевая фреза);
5. Насадка для нанесения пены из моющего средства.

Внимание!

- Использование неподходящих дополнительного оборудования может поставить под угрозу нормальное функционирование аппарата высокого давления и сделать его опасным. Используйте только дополнительное оборудование, предлагаемое производителем!

4. Установка

4.1. Монтаж компонентов

Струйная трубка (копье) аппарата снабжена держателем сопла (форсункодержателем) с установленным соплом. Навинтить гайку на конце шланга высокого давления (поз.15 см. рис.1 п.2.2.) на пистолет (курок) и затянуть. Навинтить гайку на другом конце шланга на выходной штуцер помпы (поз.12 см. рис.1 п.2.2.) АД и затянуть. Шланг сброса воды (поз.17 см. рис.1 п.2.2.) 1/2дюйма (внутренний диаметр ок. 12мм) присоединить к соответствующему штуцеру-елочке на помпе АД и закрепить хомутом.

4.2. Проверка и подсоединение к водопроводу.

Предупреждаем!

- Объем подаваемой воды должен соответствовать требованиям, предъявленным в технических характеристиках для данного аппарата (таб.1). В случае сомнений в таком соответствии обращайтесь к опытному инженеру.
- Не подключайте к аппарату воду теплее 50град.С и холоднее 5град.С.
- Давление воды не должно превышать 10 бар (атм.).
- При подаче воды из емкости, не включайте аппарат при уровне подаваемой воды ниже 0,5 м от уровня установки аппарата.
- Не включайте аппарат высокого давления без подключения к воде.
- Нельзя использовать загрязнённую или солёную во-

ду. Если это случайно произошло, то после окончания работ необходимо пропустить через аппарат чистую воду в течение нескольких минут.

- Песок, ржавчина и т.п. попавшие в АД с подаваемой водой могут привести к поломке помпы АД (ремонт негарантируемый)
 - При сомнениях в качестве и чистоте подаваемой воды используйте фильтр тонкой очистки профессионального назначения.
 - Шланг для подвода воды должен быть не менее 3/4 дюйма.
1. Установите профессиональный фильтр тонкой очистки (поз.16 см. рис.1 п.2.2.) (в комплект не входит) на трубе водопровода или через переходник на АД.
 2. Присоедините и закрепите шланг 3/4дюйма (внутренний диаметр ок. 18мм) для подвода воды к соответствующему штуцеру-елочке (поз.10 см. рис.1 п.2.2.) на помпе АД или фильтру. Другой конец шланга – водопроводу или емкости.

4.3. Проверка и подключение к электрической сети.

Внимание!

- Все электромонтажные работы (подводку электромагистрали, монтаж розеток, вилок, кабелей, соединения и т.д.), проверку должен выполнять **квалифицированный электрик** в соответствии со стандартом и нормами.

Предупреждаем!

- АД должен подключаться только через устройства электрозащиты - электрический автомат защиты на 25А или устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью менее 30 мА.
1. Проверьте соответствие характеристик электрической сети данным, заявленным в таблице технических характеристик АД (см. раздел 2). Напряжение электросети не должно отличаться более чем на 5% от необходимого.
 2. Убедитесь, что АД подключается через электрический автомат защиты на 25А или устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью менее 30 мА.
 3. При необходимости установите и смонтируйте вилку и розетку (влагозащищенное исполнение с заземлением) – нестационарное подключение. АД вилкой не укомплектован.
 4. Вставьте вилку в розетку предварительно убедившись, что АД выключен (выключатель (поз.7 см. рис.1 п.2.2.) в положении «0»).
 5. При стационарном подключении подсоедините электрокабель АД к электросети или устройству защиты (см. пункт 2).

Внимание!

- Если электрический кабель короток, то Вы можете использовать удлинитель, но убедитесь в том, что его длина не превышает 10 м, а провода толщиной не менее 2.5 кв.мм и, что соединение вилки с розеткой удлинителя герметичны. Для соблюдения вышеизложенных предписаний, обратитесь к **квалифицированному электрику**.

Неподходящий удлинитель может быть опасен!

5. Работа аппарата

Внимание!

- Использование АД требует заботы и внимания: НИКОГДА не доверяйте использование АД другому без собственного контроля, или убедитесь, что он прочитал инструкцию и знает, как пользоваться аппаратом. Нельзя пользоваться аппаратом детям и необученному персоналу.
- Не используйте аппарат высокого давления в следующих случаях:
 - электрический кабель или другие важные компоненты (такие как защитные устройства, шланг высокого давления) повреждены;
 - аппарат был опрокинут или сильно поврежден;
 - имеются видимые глазу протечки воды.
- В этих случаях отдайте аппарат на проверку **опытному инженеру**.
- Особое внимание следует обратить на использование АД в помещениях, в которых находятся движущийся транспорт и автомобили, которые могут помять или повредить лежащие на полу кабель подвода воды, шланг высокого давления, водяной пистолет и т.п.
- Во время работы аппарата, постоянно следите за ним, и держите его подальше от детей. Обратите особое внимание на использование аппарата в детских садах и больницах, т.к. там могут находиться дети, старики и беспомощные люди.
- Перед началом работ, поместите аппарат на сухое, ровное место, так, чтобы избежать его падения или наклона.
- Перед передвижением моечной машины проделайте операции, описанные в параграфе «Завершение работы аппарата».
- Перед началом работы с моечной машиной наденьте одежду, которая гарантирует надежную защиту от случайных попаданий струй воды под давлением. Не пользуйтесь моечной машиной рядом с людьми без специальной одежды.
- Струя воды высокого давления может быть опасна, если она не правильно используется. Не направляйте струю на людей, животных, электроприборы под напряжением и на сам аппарат.
- Водяной пистолет необходимо крепко держать в руках. При нажатии спускового крючка отдача достаточно сильная. Реальная сила отдачи указана на табличке с техническими характеристиками (сила отдачи выражена в N, 1N=0,1кг);
- Не направляйте струю на себя или на других людей, чтобы почистить одежду или обувь.
- Шины автомобилей необходимо мыть на расстоянии не менее 50 см, во избежание их повреждения струей высокого давления. Первый признак повреждения шин – изменение их цвета.
- Не направляйте струю на материалы, содержащие асбест или другие компоненты, опасные для здоровья.
- Не работайте с аппаратом под дождем.
- Обратите особое внимание на то, что написано в параграфе «Проверка и подключение к электрической сети».
- Не оставляйте аппарат включенным в сеть, если он не эксплуатируется. Также отключайте его от

сети, если намерены производить работы внутри аппарата. Поверните основной выключатель в положение «0», вытащите вилку из розетки и нажмите на курок водяного пистолета для сброса остаточного давления, затем установите предохранитель курка водяного пистолета каждый раз, когда:

- оставляете аппарат без присмотра, даже на короткое время;
- заливаете моющие средства;
- закончили работу.
- Во время работы не стоит постоянно держать рычаг водяного пистолета в открытом положении.
- Перед любой чисткой аппарата или проведением работ внутри аппарата дождитесь его охлаждения.
- Не вытаскивайте вилку из электророзетки за электрический кабель.
- Не включайте вилку в электророзетку через переходники, адаптеры или другие приспособления.
- Всегда держите корпус моечной машины, удлинитель (если используете), вилки и электророзетки сухими. Не трогайте их мокрыми руками.
- Если электрокабель повредился, обратитесь к **квалифицированному электрику** для его замены.
- Не работайте в плохо проветриваемом помещении, во время работы ничем не покрывайте аппарат.
- Если Вы работаете в закрытом помещении, убедитесь, что обеспечена достаточная вентиляция.

5.1. Подготовка к работе

1. Проведите операции согласно параграфам 4.2. Проверка и подсоединение к водопроводу и 4.3. Проверка и подключение к электрической сети.
2. Полностью разверните шланг высокого давления.
3. Открыть кран магистрали подачи воды, следя за отсутствием протечек.
4. Убедитесь, что основной выключатель (поз.7 см. рис.1 п.2.2.) находится в положении «0» и УЗО включен.
5. Поверните основной выключатель в положение «1».
6. Нажмите на курок водяного пистолета (струйная трубка снята) и дождитесь, когда появится непрерывная струя воды.
7. Вернуть основной выключатель (поз.7 см. рис.1 п.2.2.) в положение «0» и подсоединить к пистолету струйную трубку (копье) предварительно проверив наличие установленного сопла.

5.2. Работа аппарата.

1. Включите АД повернув основной выключатель (поз.7 см. рис.1 п.2.2.) в положение «1»,
2. Возьмите пистолет и направив копьё вниз от себя нажмите на курок, контролируя, чтобы струя воды, выходящая из сопла, была однородной равномерной без подкапываний.
3. Нажимая на курок и направляя струю на объект мойки, произведите процесс мойки.

5.3. Работа аппарата с моющими средствами

Предупреждаем!

- Моющие средства можно использовать в АД только применяя специальные пенокомплекты присоединяемые к пистолету или шлангу (в зависимости от комплектации). Подавать моющие средства через

АД не рекомендуется т.к., может привести к повреждению помпы АД.

Внимание!

- Не используйте жидкости, содержащие растворители, бензин, ацетон и горючие масла, потому что распыление этих веществ токсично, взрыво- и огнеопасно.
 - Внимательно прочитайте рекомендации и предупреждения на этикетке используемого моющего средства.
 - Храните моющее средство в месте недоступном для детей.
 - При контакте моющего средства с глазами, немедленно промойте их водой, обратитесь к врачу и покажите ему этикетку моющего средства.
 - Если Вы случайно проглотили моющее средство, не вызывайте рвоту, немедленно обратитесь к врачу и покажите ему этикетку химического вещества.
1. Установите пенокомплект (в комплект не входит) на пистолет или шланг.
 2. Наполните бачок пенокомплекта моющей жидкостью (или раствором в соответствии с рекомендациями производителя жидкости).
 3. Произведите действия согласно параграфу 5.2. Работа аппарата.
 4. Регулируйте подачу моющей жидкости, поворачивая регулятор на пенокомплекте.
 5. По окончании работы с моющей жидкостью снимите пенокомплект и тщательно промойте его.

5.4. Прерывание работы аппарата

При отпуске курка водяного пистолета, аппарат продолжает работать, сбрасывая воду через шланг сброса воды остается в этом режиме до следующего нажатия курка.

Предупреждаем!

- Выключайте АД сразу по окончании моечного цикла. Это предохранит помпу от преждевременного износа и существенно продлит срок службы электродвигателя и помпы.
 - Не оставляйте АД в режиме прерывания работы (с отпущенным курком) более чем на три минуты.
1. Отпустите курок пистолета, закончив мойку
 2. Выключите АД, повернув выключатель в положение «0».
 3. Нажмите на курок и держите до окончания течи, сбрасывая остаточное давление воды.
 4. Установите предохранитель курка водяного пистолета.

Внимание!

- Помните, что когда аппарат находится в режиме прерывания работы он фактически включён, поэтому не оставляйте его без надзора даже на короткое время.

6. Остановка работы аппарата и его хранение

6.1. Остановка работы аппарата

1. Полностью закройте кран подачи воды.
2. Полностью освободите аппарат от воды путем вклю-

- чения его на несколько секунд и нажатием на курок водяного пистолета.
3. Переведите основной выключатель в положение «0».
 4. Вытащите вилку из электророзетки или отключите электропитание на щитке.
 5. Дождитесь, пока аппарат остынет.

Внимание!

- Когда аппарат остынет, убедитесь, что:
 - аппарат стоит в недоступном для детей, стариков и беспомощных людей месте;
 - аппарат стоит в устойчивом положении и защищен от падений и повреждений;
 - аппарат не находится в контакте или рядом с воспламеняющимися веществами.

6.2. Хранение аппарата

1. Смотайте шланг высокого давления, недопуская перегибов;
2. Смотайте аккуратно электрический кабель;
3. Поместите моечную машину в сухое чистое место. Особое внимание уделите тому, чтобы в период консервации не повредились электрический кабель и шланг высокого давления.

Предупреждаем!

- Аппарат высокого давления чувствителен к холоду. Во избежание образования льда внутри моечной машины, перед зимней консервацией через аппарат можно пропустить незамерзающую жидкость. Перед тем как произвести эту операцию посоветуйтесь с **опытным инженером**,

потому что прокачка незамерзающей жидкости может повредить прокладки насоса.

Если нет возможности защитить аппарат от холода, как это было рекомендовано выше, перед пуском аппарата поместите его в теплое помещение на время, необходимое для того, чтобы лед, который мог образоваться внутри, растаял.

Пренебрежение этими правилами может привести к серьезному повреждению аппарата.

7. Уход и сервисное обслуживание

ВНИМАНИЕ!

- Любую чистку и обслуживание аппарата необходимо выполнять только после действий, описанных в параграфе 6.1. **Остановка работы аппарата.**
- **Необходимо всегда выключать вилку из электророзетки.**
- **Работоспособность и безопасность АВД может быть гарантирована только при использовании дополнительных устройств или насадок, одобренных или рекомендованных производителем.**
- **Качество водяного пистолета, соединителей и шланга высокого давления важно для долгой безотказной работы аппарата, поэтому используйте только комплектующие, рекомендованные производителем.**

7.1. Регулярное обслуживание - уход

Проводите изложенные ниже действия (Таблица 2) только после выполнения действий, описанных в параграфе 6.1. **Остановка работы аппарата.**

Таблица 2

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ	ДЕЙСТВИЯ
При каждом использовании	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте электрический провод, шланг высокого давления, соединители, копье водяного пистолета. <p>Если какая-нибудь часть аппарата повреждена, не включайте его и обратитесь к опытному инженеру.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте отсутствие течей воды и масла. • Проверьте уровень и состояние масла в картере помпы через окошко на боковой стороне помпы. <p>Уровень должен быть по середине окошка. Долейте при необходимости масло SAE 15W40. При изменении цвета –замените масло.</p>
Раз в неделю и по необходимости	<ul style="list-style-type: none"> • Чистка фильтра тонкой очистки входящей воды. <p>Отвинтите колбу (стакан) фильтра. Снимите и промойте сеточку фильтра струей воды и /или струей воздуха. Если не удается очистить, замените сеточку или фильтр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Очистка сопла (форсунки). <p>Очистите отверстие форсунки острым неметаллическим предметом (например, зубочисткой), либо, сняв форсунку, продуйте ее струей воздуха. Если очистить не удается – замените форсунку.</p> <p>Проконсультируйтесь со специалистом сервисной службы для производства замены фильтра.</p>

Предупреждаем!

- При работе аппарата, он не должен громко гудеть и под ним не должно быть капель воды или масла. Если это произошло, обратитесь к **опытному инженеру**, чтобы он проверил аппарат.

7.2. Сервисное техническое обслуживание.

Внимание!

- Сервисное обслуживание должен производить только **опытный инженер**.

Работы по сервисному техническому обслуживанию описаны в Таблице 3.

Перед приездом **опытного инженера** очистите аппарат, если он сильно загрязнен.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ	ДЕЙСТВИЯ
Через первые 200 часов или два месяца работы (ТО1)	Проверка работы помпы. Замена масла в помпе. Проверка и регулировка давления. Проверка крепежа помпы.
Через первые 500 часов или шесть месяцев работы (ТО2)	Тоже, что и ТО 1 Замена масла в картере помпы. Проверка клапанов помпы. Проверка защитных устройств.
Через каждые 500 часов или шесть месяцев работы (ТО3)	Тоже, что и ТО 2 Проверка и/или замена уплотнений, сальников. Проверка и/или замена клапанов помпы

Предупреждаем!

- Приведенные в таблице рекомендации являются нормативными.

8. Демонтаж и утилизация аппарата

Демонтаж АДВ должен проводить только квалифицированный персонал в соответствии с законом, принятом в стране эксплуатации аппарата.

Внимание!

- Перед тем, как выбросить АДВ, приведите ее в нерабочее состояние, например, отрежьте электрокабель и демонтируйте детали, которые могут быть опасными для детей, которые могут играть с аппаратом.

9. Устранение неисправностей

Внимание!

- Перед проведением любых работ с аппаратом проведите действия, описанные в параграфе «**Завершение работы аппарата**».
- Если Вы не сможете устранить неисправность методами, рекомендованными в приложенной таблице, обратитесь к **опытному инженеру**.

Перед приездом **опытного инженера** очистите аппарат, если он сильно загрязнен.

Действия по устранению неисправностей описаны в Таблице 4.

Таблица 4

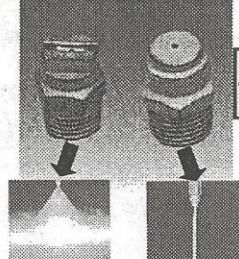
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
При включении двигатель не работает.	Сработало одно из защитных устройств Вилка плохо присоединена	Включите защитное устройство. Проверьте вилку, кабель и выключатель. Вытащите вилку из электророзетки и вставьте её вновь.
Двигатель остановился	Сработало одно из защитных устройств	Проверьте параметры электросети. Дайте аппарату остыть. Включите защитное устройство.
Сильная вибрация и посторонний шум	Засорен фильтр Недостаточная подача воды Попадает воздух Высокая температура воды	Проверить и/или очистить фильтр Проверьте кран подачи воды и уровень подачи из трубопровода Проверить шланг подачи воды и соединения Уменьшить температуру
Аппарат не развивает максимального давления или давление падает	Засорен фильтр. Изношено сопло	Проверить и/или очистить фильтр Замените сопло
Не подаётся вода из сопла	Недостаточная подача воды Закупорено сопло	Проверьте кран подачи воды и уровень подачи из трубопровода Прочистите или замените сопло
Остановка аппарата во время работы	Сработало одно из защитных устройств аппарата Сработала защита по току	Замените защитное устройство. Если опять сработает, не пользуйтесь аппаратом и обратитесь к опытному инженеру. Действуйте как указано в параграфе «Защитные устройства»
Двигатель гудит, но не запускается при включении	Отсутствует фаза Напряжение в сети меньше минимально значения Неисправен удлинитель	Проверьте фазы сети Проверьте напряжение в сети. Проверьте и/или замените удлинитель

ТАБЛИЦА ФОРСУНОК

		ВЫБОР ФОРСУНОК																												
MEG	тип Ø mm	номер Ø INCH	Пропускная способность в л/мин показанного давления																											
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	280	310	340						
			bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar				

..02	0,99	0,039	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	6	6,4	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3
..03	1,09	0,043	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,2	7,4	7,7	8	8,3	8,7	9,2	9,6	10	11,4	12,8	14,2	15,6
..035	1,15	0,045	3,6	4,4	5,1	5,6	6,2	6,7	7,3	7,7	8,1	8,4	8,8	9,2	9,6	9,9	10,4	10,9	11,4	12	13	14,2	15,4	16,6
..04	1,19	0,047	4,2	5,2	5,9	6,6	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,2	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9
..045	1,27	0,050	4,5	5,5	6,4	7,1	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,6	11,2	11,6	11,8	12,5	12,6	13,2	14,4	15	15,8	16,6	17,4	18,2
..05	1,35	0,053	5	6,2	7,1	8	8,7	9,4	10	10,7	11,3	11,7	12,1	12,9	13,4	13,8	14,3	15,1	15,9	16,9	17,9	18,9	19,9	20,9
..055	1,4	0,055	5,6	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13	13,5	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6
..06	1,47	0,058	6	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,2	14,9	15,5	16	16,6	17,2	18	19,2	20,4	21,5	22,6	23,7	24,8
..065	1,52	0,060	6,6	8	9,3	10,4	11,3	12,3	13,2	14	14,7	15,5	16,1	16,7	17,4	18	18,6	19,4	20,7	22	23,2	24,4	25,6	26,8
..07	1,6	0,063	7,1	8,6	10	11,2	12,2	13,2	14,1	15	15,8	16,6	17,3	18	18,7	19,3	20,1	21,3	22,3	23,7	25	26,3	27,6	28,9
..075	1,65	0,065	7,6	9,3	10,7	12	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7	18,5	19,2	20	20,7	21,4	22,6	23,8	25,3	26,7	28,1	29,5	30,9
..08	1,7	0,067	8	9,8	11,3	12,7	14	11,1	16,1	17,1	18	18,9	19,7	20,5	21,3	22	22,8	23,8	25,4	27	28,5	30	31,5	33
..085	1,75	0,069	8,5	10,4	12,1	13,5	14,8	16	17,1	18,1	19,1	20	20,9	21,7	22,5	23,4	24	25,5	27	28,2	30	31,8	33,6	35,4
..09	1,8	0,071	9,1	11,1	12,8	14,3	15,7	17	18	19,2	20,2	21,2	22,1	23	23,9	24,7	25,5	26,7	28,5	30,3	31,9	33,5	35,1	36,7
..095	1,85	0,073	9,7	11,9	13,4	15,4	16,8	18,1	19,4	20	21,7	22,7	23,6	24,7	25,9	26	26,9	28,5	30	31,5	33,2	34,9	36,6	38,3
..10	1,9	0,075	10	12,3	14,2	16	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6	24,6	25,6	26,6	27,5	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	37,5	39,4	41,3
..11	1,98	0,078	11,1	13,6	15,7	17,6	19,3	20,8	22,2	23,6	24,9	25,5	26,7	27,7	28,8	29,9	30,8	32,6	34,4	36	38,4	40,8	43,2	45,6
..12	2,08	0,082	12,1	14,8	17,2	19,2	21	22,7	24,3	25,8	27,1	28,1	29,4	30	31,8	32,9	34	36	38	39,8	42,4	45	47,6	50,2
..125	2,13	0,084	12,7	15,6	18	20,1	22	23,8	25,5	27	28,5	29,5	30,8	32,1	33,3	34,5	35,6	37,8	39,8	41,8	44,5	47,2	49,9	52,6
..13	2,16	0,085	13,2	16,1	18,6	20,8	22,8	24,6	26,3	27,9	29,4	30,8	32,2	33,5	34,8	36	37,2	38,9	42,5	44	46,6	49,2	51,8	54,4
..14	2,26	0,089	14,2	17,4	20	22,4	24,5	26,5	28,4	30,1	31,7	33,2	34,7	36,1	37,5	38,8	40,1	42,5	44,8	47	50,1	53,2	56,3	59,4
..15	2,34	0,092	15,1	18,5	21,3	23,9	26,1	28,3	30,2	32,1	33,8	35,6	37,2	38,7	40,2	41,6	43	45,6	48	50,4	53,7	57	60,3	63,6
..16	2,41	0,095	16,2	19,8	22,9	25,6	28	30,3	32,4	34,4	36,2	37,8	39,5	41,1	42,7	44,2	45,6	48,4	51	53,5	57	60,5	64	67,5
..18	2,54	0,100	18,2	22,3	25,7	28,8	31,5	34	36,4	38,6	40,7	42,3	43,9	45,7	47,4	49	50,7	53,7	56,6	59,4	63,3	67,2	71,1	75
..20	2,69	0,106	20,1	24,7	28,5	31,9	34,9	37,8	40,3	42,7	45,1	47,3	49,2	51,2	53,2	55	56,8	60,3	63,5	66,6	71	73,4	77,8	82,2
..25	2,99	0,118	25,2	30,9	35,7	39,8	43,6	47,1	50,4	53,4	56,4	59,1	61,8	64,3	67	69,1	71,3	75,1	79,8	84	89,3	94,6	99,9	105,2

Как читать пример



пропускная способность форсунок не должна превышать 90/95% давления от пропускной способности насоса

Зона применения пропускной способности насоса WJ

пример выбора форсунки для насоса WJH8: 140 бар-11,4 л/мин

(Расч.93% проп. Способности) ≈ 11,1

6. ВЫБОР ФОРСУНКИ

Особое внимание необходимо уделить выбору форсунки, пропускная способность которой не должна превышать 90/ 95% производительности насоса. Необходимо проверить в таблицах, поставляемых производителями форсунок правильную пропускную способность, давление для которого она спроектирована. Использование слишком маленькой форсунки, заставит регулировочный клапан постоянно подавать на байпас излишнее количество воды, вызывая преждевременный износ его внутренних компонентов, а также, при том же значении потребленной мощности насоса будет иметь место снижение напора воды к соплу, а следовательно, меньшая эффективность всей установки. .

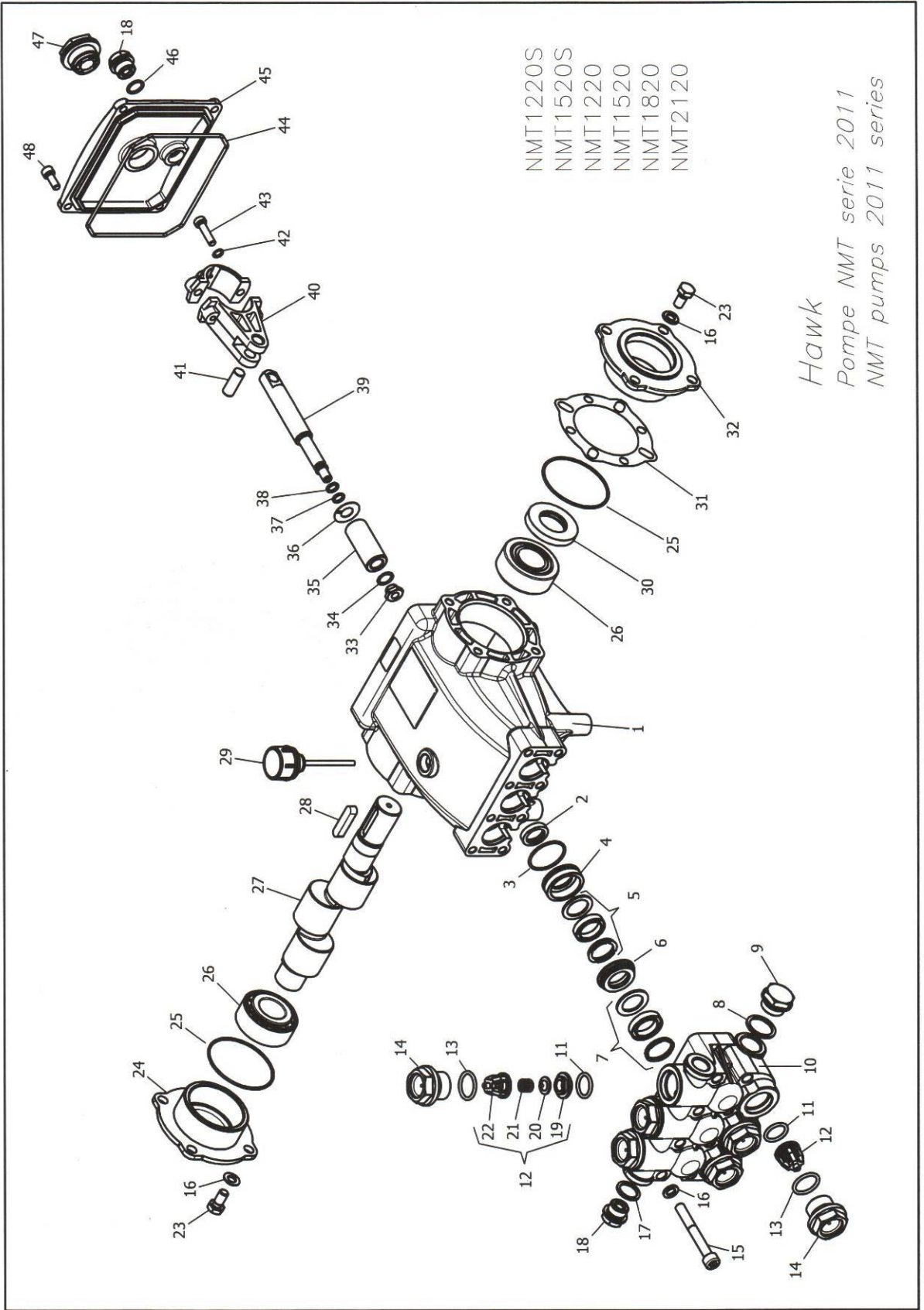
Использование слишком большого сопла не даст установке достичь желаемого рабочего давления.

Предупреждаем!!!

Неправильно подобранная форсунка может привести к поломке аппарата высокого давления.

Внимание!

- Сервисное обслуживание должен производить только **опытный инженер**.



Caratteristiche Tecniche

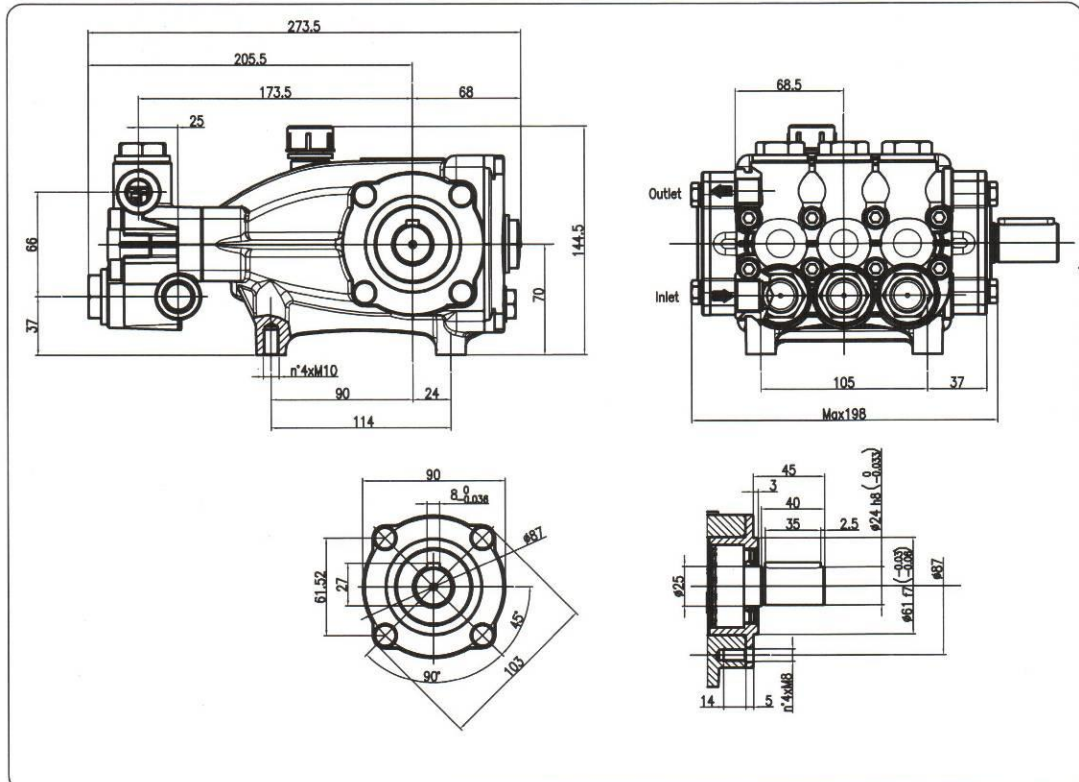
NMT Serie 2011 Series

Technical Characteristics

Pump Pompe Pumpen Pompa	Pressure Pression Druck Pressione		Volume Débit Leistung Portata		RPM tours/min u.p.m. giri/min	Required HP Puissance HP Leistung HP Potenza HP	Inlet port Entrée Eingang Aspirazione	Outlet Sortie Ausgang Mandata	Weight Kg Poids Kg Gewicht Kg Peso Kg
	bar	PSI	l/min	GPM					
NMT1220S	200	3000	12.5		1000	6.4	G 1/2	G 3/8	9.5
				4.0	1200	7.7			
NMT1520S	200	3000	15.0		1000	7.7	G 1/2	G 3/8	9.5
				4.7	1200	9.2			
NMT1220	200	3000	12.5		1450	6.4	G 1/2	G 3/8	9.5
				4.0	1740	7.7			
NMT1520	200	3000	15.0		1450	7.7	G 1/2	G 3/8	9.5
				4.7	1740	9.2			
NMT1820	200	3000	18.0		1450	9.2	G 1/2	G 3/8	9.5
				5.6	1740	11.0			
NMT2120	200	3000	21.0		1450	10.7	G 1/2	G 3/8	9.5
				6.6	1740	12.8			

Dimensioni d'ingombro

Overall dimensions



Lubrificazione: Olio SAE 20/40W
Capacità 0.7 litri

Lubrication: SAE 20/40W Oil
Capacity 0.7 liters

PARTS LIST

NMT pumps 2011 series

Item	Part Number	Description	Q.ty by Pump	NMT1220SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
1	0202.95	Crankcase	1						
*2	0001.03	Plunger oil seal	3						
*3	0601.07	"O" Ring Ø1.78x31.47	3						
*4	1201.37	Pressure ring 20mm	3						
*5	0002.52	Low pressure "U" seal, dia.20mm	3						
*6	0300.60	Intermed. ring 20mm	3						
*7	0002.60	High pressure "U" seal, dia.20mm	3						
*8	0603.07	Copper washer G1/2	1						
*9	1601.20	Brass plug G1/2	1						
*10	1602.34	Manifold housing	1						
*11	0601.19	"O" Ring Ø2.62x17.13	6						
*12	3604.70	Valve assembly	6						
*13	0601.65	"O" Ring Ø2.62x20.29	6						
*14	1601.30	Valve plug	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
15	1801.03	Manifold stud bolt M8x65 Dacromet	8						
16	1400.01	Washer Ø8,5	16						
*17	0603.06	Copper washer G3/8	1						
*18	1601.17	Brass plug G3/8	2						
19	1503.18	Valve seat	6						
20	1202.00	Valve plate	6						
21	0900.30	Valve spring	6						
22	0604.05	Valve cage	6						
23	1802.03	Hexagonal screw M8x18	8						
24	0500.61	Closed bearing housing	1						
25	0601.63	"O" Ring Ø1.78x60.05	2						
26	0200.06	Roller bearing 33205	2						
27	0006.17	Single - ended shaft	1	◆				◆	
	0006.19	" " "	1		◆				
	0006.14	" " "	1			◆			
	0006.16	" " "	1				◆		
	0006.18	" " "	1						◆
28	0206.04	Crankshaft key	1						
29	1600.02	Oil dip stick	1						
30	0001.02	Crankshaft seal	1						
31	0301.02	Shim	1						
32	0500.60	Bearing housing	1						
*33	0302.19	Plunger nut	3						
*34	1400.12	Copper spacer Ø 11.2/15x0.5	3						
*35	1200.10	Plunger 20mm	3						
*36	1400.15	Copper spacer Ø 11.3/24x0.5	3						
*37	0601.03	"O" Ring Ø1.78x7.66	3						
*38	0009.04	Teflon ring	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*39	0003.28	Plunger rod	3						
*40	0100.01	Connecting rod	3						
*41	1502.06	Connecting rod pin	3						
*42	1401.02	Spring washer Ø6	6						
*43	1801.05	Connecting rod screw M6x25	6						
44	0601.88	"O" Ring Ø 2.62x126.67	1						
45	0203.59	Crankcase cover	1						
46	0601.14	"O" Ring Ø1.78x14	1						
47	0700.05	Sight glass, G3/4	1						
48	1801.12	Screw M6x16	4						

PARTS LIST

NMT pumps 2011 series

 Part available
in kit only

 Part available
in kit also

SPARE PARTS KIT

Included Position	Part Number and Description	Q.ty by pump	NMT120SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
3- 5- 7	2600.77 Plunger Seals 20 mm	1						
3- 4- 5- 6- 7	2600.78 Complete Seals Packing 20 mm	3						
33- 34- 35- 36- 37 38	2601.07 Plunger 20 mm	3						
11- 12- 13	2600.08 Complete Valve	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
2	2608.03 Plunger oil Seals	1						
3- 4- 5- 6- 7- 8- 9 10- 11- 12- 13- 14 17- 18	2600.69 Complete Manifold	1						
39- 40- 41- 42- 43	3100.13 Connecting Rod-Plunger Rod Assy	3						

LISTA PARTI

Pompe NMT serie 2011

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà per Pompa	NMT1220SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
1	0202.95	Carter	1						
*2	0001.03	Anello radiale	3						
*3	0601.07	"O" Ring Ø1.78x31.47	3						
*4	1201.37	Pressore "U" Ø20	3						
*5	0002.52	Anello tenuta "U" Ø20	3						
*6	0300.60	Diffusore Interm. Ø20	3						
*7	0002.60	Anello tenuta "U" Ø20	3						
*8	0603.07	Guarnizione rame	1						
*9	1601.20	Tappo G1/2	1						
*10	1602.34	Testata	1						
*11	0601.19	"O" Ring Ø2.62x17.13	6						
*12	3604.70	Valvola premontata	6						
*13	0601.65	"O" Ring Ø2.62x20.29	6						
*14	1601.30	Tappo valvola	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
15	1801.03	Vite M8x65 Dacromet	8						
16	1400.01	Rosetta Ø8.5	16						
*17	0603.06	Guarnizione rame	1						
*18	1601.17	Tappo G3/8	2						
19	1503.18	Sede valvola	6						
20	1202.00	Piattello valvola	6						
21	0900.30	Molla valvola	6						
22	0604.05	Gabbia valvola	6						
23	1802.03	Vite M8x18	8						
24	0500.61	Flangia chiusa	1						
25	0601.63	"O" Ring Ø1.78x60.05	2						
26	0200.06	Cuscinetto a rulli 33205	2						
27	0006.17	Albero semplice P.d.F.	1	◆				◆	
	0006.19	" " " "	1		◆				
	0006.14	" " " "	1			◆			
	0006.16	" " " "	1				◆		
	0006.18	" " " "	1						◆
28	0206.04	Chiavetta	1						
29	1600.02	Tappo livello olio	1						
30	0001.02	Anello radiale	1						
31	0301.02	Distanziale	1						
32	0500.60	Flangia	1						
*33	0302.19	Dado pistone	3						
*34	1400.12	Rosetta rame Ø 11.2/15x0.5	3						
*35	1200.10	Pistone Ø20	3						
*36	1400.15	Rosetta rame Ø 11.3/24x0.5	3						
*37	0601.03	"O" Ring Ø1.78x7.66	3						
*38	0009.04	Anello antiestrusione	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*39	0003.28	Asta pistone	3						
*40	0100.01	Biella	3						
*41	1502.06	Spinotto	3						
*42	1401.02	Rosetta elastica Ø6	6						
*43	1801.05	Vite M6x25	6						
44	0601.88	"O" Ring Ø 2.62x126.67	1						
45	0203.59	Coperchio posteriore	1						
46	0601.14	"O" Ring Ø1.78x14	1						
47	0700.05	Spia livello olio G3/4	1						
48	1801.12	Vite M6x16	4						

		Parti olare is onibile solo in kit
--	--	---------------------------------------

*		Parti olare is onibile an e in kit
---	--	---------------------------------------

KIT RICAMBI

Posizioni incluse	Codice e descrizione	Q.tà per pompa	NMT1220SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
3- 5- 7	2600.77 Guarnizioni pistone Ø20	1						
3- 4- 5- 6- 7	2600.78 Pacco completo Guarnizioni pistone Ø20	3						
33- 34- 35- 36- 37 38	2601.07 Pistone Ø20	3						
11- 12- 13	2600.08 Valvola completa	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
2	2608.03 Anelli tenuta olio Asta	1						
3- 4- 5- 6- 7- 8- 9 10- 11- 12- 13- 14 17- 18	2600.69 Testata Completa	1						
39- 40- 41- 42- 43	3100.13 Premontato Biella-Asta pistone	3						

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования ____Аппарат высокого давления

МодельGidra15/200

заводской номер№

продавецподпись _____

дата продажи _____

Покупатель подпись _____

контактное лицо _____ фамилия, имя, отчество

email _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод - изготовитель несет ответственность за все конструктивные неполадки и дефекты материалов оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

В случае обнаружения неисправностей в период гарантийного срока, покупатель имеет право на их бесплатное устранение в авторизированном сервисном центре.

Претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится:

- В случае некавалифицированной установки и подключения аппарата;
- При отсутствии фильтра очистки воды (проходимость фильтрующего элемента не более 100 мкм);
- При недостаточной подаче воды согласно ТТК АД.
- При наличии неисправности или перепадов в электросети, к которой подключено оборудование;
- В случае небрежного обращения пользователя с оборудованием;
- В случае использования аппаратов бытового назначения в производственных целях;
- В случае нарушения рекомендаций по эксплуатации аппарата, данных в прилагаемой инструкции;
- В случае попадания в рабочие полости насоса и регулятор давления аппаратов высокого давления посторонних предметов (песок, стружка, грязь известняк, железо и т.п.);
- В случае замерзания воды в рабочих полостях аппарата высокого давления;
- Если изделие подвергалось некавалифицированной разборке;
- При отсутствии гарантийного талона со штампом организации, продавшей аппарат и датой продажи;

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Дополнительное оборудование, не входящее в стандартную комплектацию оборудования и продаваемое вместе с ним;
- Быстроизнашиваемые детали и узлы аппарата, такие как: щетки мотора, резинотехнические комплектующие, насадки, резиновые уплотнения, сальники высокого давления и т.п.

Продавец не возмещает материальный и моральный ущерб за простой оборудования в течение времени ремонта.

При обнаружении неисправности или дефекта в период гарантийного срока, потребитель собственными силами доставляет оборудование в сервисный центр, либо дополнительно оплачивает выезд специалиста.

Подпись _____ (С инструкцией ознакомлен, с условиями согласен)

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ»

1. Запасные части к Аппаратам Высокого Давления:
 - Уплотнения и сальники высокого и низкого давления.
 - Клапана.
 - Масляные сальники (при условии естественного износа).
 - Плунжера и плунжерные уплотнения (при условии естественного износа).

- Фильтры очистки воды и дизельного топлива.
- Свечи зажигания
- Регулятор давления.
- Шланги высокого давления (исключение: изначальное повреждение, выявленное в процессе пуско-наладочных работ).
- Пистолеты и насадки (исключение: изначальное повреждение, выявленное в процессе пуско-наладочных работ).

Гарантия не распространяется на запасные части, вышедшие из строя, вследствие естественного износа, применении несоответствующих расходных материалов, механических повреждений, залива электрической части водой и моющими реактивами.

Гарантия не распространяется на детали, вышедшие из строя, вследствие нарушения условий эксплуатации и неквалифицированного ремонта.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

При проведении платного технического обслуживания АВД каждые 2 месяца – гарантия на все комплектующие части АВД (кроме шлангов высокого давления, пистолетов и насадок) при условии отсутствия вины собственника в поломке.

Действия, проводимые мастером в ходе проведения технического обслуживания гарантийного АВД:

1. Проверка АВД в рабочем состоянии по трем позициям: пульсация, равномерность давления, мощность водяной струи.

2. Внешний осмотр АВД на предмет механических повреждений и подтеков:

- масляные пятна и подтеки;
- водяные подтеки АВД;
- течь шланга и его уплотнений, течь рукоятки пистолета;
- течь быстросъемных соединений, пенообразующей насадки, форсункодержателя или форсунки, струйной трубки;
- течь фильтра, поворотной консоли
- рекомендации по способу устранения подтеков и их устранение;

3. Проверка подачи воды на АВД:

- чистка фильтра;
- замена картриджа фильтра;
- выявление и рекомендации по устранению неисправностей системы подачи воды (объем подачи не менее 20 л/мин на 1 АВД, давление в водопроводной магистрали не более 8 атм).

4. Проверка электрической части:

- проверка напряжения при нагрузке и на холостом ходу;
- продувка и протяжка электросоединений на АВД;
- проверка потребления тока при нагрузке и на холостом ходу.

5. Замена масла.

6 В случае необходимости (явной неисправности) проводится диагностика АВД с разборкой рабочих частей аппарата:

- чистка клапанов с заменой уплотнительных резиновых колец;
- смазка манжет;
- смазка и диагностика регулятора давления и т.д.

Стоимость ТО в гарантийный период 1500 р., в после гарантийный период 2500 р.

Стоимость обслуживания АВД с подогревом в гарантийный период 2500 р., в после гарантийный период 3500 р.

Выезд специалиста 500 р.

Подпись _____ (С инструкцией ознакомлен, с условиями согласен)