

УПРАВЛЕНИЕ

> ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Данное устройство предназначено для ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО использования.
- Парогенератор для промышленной очистки позволяет выполнять очистку и дезинфицировать практически любой предмет легко и без вреда для окружающей среды даже в самых труднодоступных местах, при помощи моющих средств или без них.

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(см. этикетка Технические данные)

> СИМВОЛЫ



ВНИМАНИЕ! Для обеспечения безопасности будьте внимательны



ВАЖНО



ЗАКРЫТО / ЗАСТРЯВШИЙ



РАЗБЛОКИРОВАНА



ЕСЛИ ЕСТЬ



ВНИМАНИЕ! не трогать, это очень горячая



Опасно: горячий пар



- Обязательно надевайте защитные перчатки при использовании машины.



- Обязательно пользуйтесь защитными очками при использовании машины

БЕЗОПАСНОСТЬ

> ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ! Для обеспечения безопасности будьте внимательны.

⚠01 ВНИМАНИЕ: Аппарат разрешается использовать только на открытом воздухе.

⚠02 ВНИМАНИЕ: По окончании любого вида работ всегда отключать электропитание и перекрывать подачу воды.

⚠03 ВНИМАНИЕ: Не использовать аппарат при повреждении силового кабеля или важных для работы аппарата деталей, например, предохранительных устройств, шланга высокого давления пистолета-распылителя и т.д.

⚠05a - ВНИМАНИЕ: Не использовать аппарат, если рядом находятся люди без спецодежды.
05b - Во время работы машины не допускайте нахождения людей или животных в радиусе 5 м.

05c - Всегда одевайте подходящую вам по размеру защитную одежду для избежания возможного рикошета

05d - Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками и не работайте без обуви

05e - Используйте защитные очки и противоскользящую обувь

- При эксплуатации машины необходимо использовать защитные перчатки.

- При эксплуатации машины необходимо использовать защитные очки.

⚠06ВНИМАНИЕ: Выходящую из насадки струю не следует направлять на механические узлы с консистентной смазкой, т.к. в противном случае произойдет рассеивание смазки по окружающему участку. Шины и воздушные клапаны шин должны промываться с расстояния не менее 30 см, в противном случае под действием струи воды высокого давления может произойти их повреждение. Первым признаком такого повреждения является выцветание шины. Поврежденные шины и воздушные клапаны шин опасны для жизни.

⚠07ВНИМАНИЕ: Высоконапорные струи воды могут представлять собой опасность, если использовать их ненадлежащим образом. Струю нельзя направлять на людей, животных,

- включенные электроприборы или непосредственно на аппарат.
- △08ВНИМАНИЕ:** Шланги высокого давления, комплектующие детали и соединения имеют большое значение для безопасности аппарата. Используйте только шланги, комплектующие детали и соединения, рекомендуемые изготовителем (очень важно, чтобы эти детали оставались неповрежденными, поэтому следует избегать ненадлежащего применения и предохранять их от сгибов, ударов и ссадин).
- △11ВНИМАНИЕ:** Аппарат необходимо полностью выключать каждый раз (главный выключатель в положение «OFF»), когда он остается без присмотра.
- △12ВНИМАНИЕ:** Каждая машина подвергается окончательному производственному контролю в условиях ее использования, поэтому обычно в ней остается несколько капель воды.
- △13ВНИМАНИЕ:** Следите за тем, чтобы не был поврежден силовой кабель. Поврежденный соединительный провод следует немедленно заменить, для этого обратиться к специалисту-электрику авторизованного сервисного предприятия.
- △14ВНИМАНИЕ:** В машине находятся жидкости под давлением. При включении пистолета-распылителя его следует держать крепко, чтобы компенсировать реактивную силу. Использовать только форсунку высокого давления, поставляемую вместе с машиной.
- △16ВНИМАНИЕ:** Не допускается использование изделия детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицами, не имеющими соответствующего опыта и навыков, до тех пор, пока ими не будет пройдено соответствующее обучение и инструктаж.
- △17ВНИМАНИЕ:** Не допускается использование изделия детьми для игр даже под присмотром взрослых.
- △18ВНИМАНИЕ:** Ни в коем случае не включайте аппарат для мойки под давлением до того, как развернут шланг высокого давления.
- △19ВНИМАНИЕ:** Аккуратно сверните и уберите шланг так, чтобы не перевернуть аппарат для мойки под давлением.
- △20ВНИМАНИЕ:** Когда шланг разворачивается или сворачивается аппарат должен быть выключен и в нем не должно быть остаточного давления (спущено).
- △21ВНИМАНИЕ:** Риск взрыва. Не распылять горячих жидкостей.
- 22ВНИМАНИЕ:** Для обеспечения безопасности машине, используйте только оригинальные запчасти от производителя или утвержденного производителя
- △23ВНИМАНИЕ:** Не направлять струю на себя или других людей с целью очистки обуви или одежды.
- △24ВНИМАНИЕ:** Не допускать к пользованию аппаратом детей или необученный персонал.
- △ВНИМАНИЕ:** Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой.
- △XX ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию или очистке отключите аппарат от электрической сети.
- △XY ВНИМАНИЕ:** Неподходящие удлинители могут представлять опасность.
- △XJ ВНИМАНИЕ:** При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми;
- △ВНИМАНИЕ:** Абсолютно запрещается пользование машиной в помещениях или зонах, классифицированных как потенциально взрывоопасные.
- △ВНИМАНИЕ:**
- НИКОГДА НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО АППАРАТА МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ БОСЫМИ НОГАМИ.
 - НИКОГДА НЕ ТЯНИТЕ ЗА ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЧТОБЫ ВЫНУТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ.
 - ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДАЧА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВНЕЗАПНО ПРЕКРАТИЛАСЬ, ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВО С ЦЕЛЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ.
- △K1** Все операции по регулировке и техобслуживанию, описанные в данном руководстве по эксплуатации, должны выполняться исключительно после выключения машины, когда главный выключатель будет установлен в положение выкл. (0), и будет отключен кабель питания, если отдельно не указано, что операция должна выполняться при включенной машине.
- △K2** Все операции по регулировке и замене, описанные в данном руководстве, должны выполняться квалифицированным и подготовленным персоналом во избежание несчастных случаев или повреждения оборудования и нанесения травм оператору.
- △K3** Прежде, чем приступить к использованию Вашей машины, внимательно прочитайте инструкцию.
- В ней вы найдете важные указания по безопасной установке, эксплуатации и техобслуживанию.**

живанию.

- △K4 Несоблюдение каких-либо указаний по обеспечению безопасности может привести к получению травм и нанесению серьезных повреждений оборудованию.
- △K5 Бережно хранить эту инструкцию для справок по любым вопросам до утилизации машины.
- △K6 После снятия упаковки убедиться в целостности агрегата и всех его комплектующих. В случае сомнений обращаться к поставщику.
- △K7 Перед подключением машины к сети убедиться, что данные на заводской табличке соответствуют данным сети электроснабжения.
- △K8 Перед выполнением каких-либо операций по очистке и техобслуживанию отключить машину от электросети.
- △K9 Не оставлять машину включенной без надобности. Выключить главный выключатель машины, когда она не используется.
- △K10 В случае поломки и/или неисправного функционирования отключить от сети, не повреждая кнопки управления и приборы. Для ремонта обращаться исключительно в сервис техпомощи, авторизованный производителем, и запросить использование оригинальных запчастей.
- △V11 Трубки вывода и ввода, предохранительные обшивки и электроклапаны нельзя резать и повреждать. В случае повреждения обесточить машину.
- △V12 Любое применение, отличное от предусмотренного, является аномальным условием и может привести к повреждению оборудования и подвергнуть серьезному риску оператора.
- △K13 Запрещается снимать или покрывать предупредительные этикетки, приклеенные спереди и по бокам машины.
- △V14 Инструкции относятся к нескольким моделям, соответственно, отдельные детали могут отличаться в зависимости от модели.
- △V15 Не трогать и не запускать машину, если у оператора мокрые руки или босые ноги.
- △K16 Не снимать обшивку и защитные панели с электроцитов, если перед этим машина не была выключена, а штепсели не были вынуты из розеток;
- △K17 Не тянуть за кабель питания, чтобы вынуть штепсель из розетки.

С целью предупреждения пожаров и взрывов:

- △K18 Убрать из зоны вокруг оборудования воспламеняющиеся или горючие предметы и вещества.
- △K19 Вышеописанные инструкции не могут предупредить все несчастные случаи, в связи с этим на пользователя ложится ответственность

за выполнение любых действий с максимальной осторожностью..

- △K20 Запрещается модифицировать машину каким-либо образом без письменного разрешения производителя.

- **ВНИМАНИЕ:** Мы рекомендуем использовать деминерализованной воды.
- **ВНИМАНИЕ:** Никогда не передвигать агрегат, держась за кабель питания или трубку пистолета

> ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

- **ВНИМАНИЕ:** Пистолет-распылитель снабжен предохранительной блокировкой. Во избежание случайного открытия ее следует включать при каждом перерыве в работе аппарата.

**△ ВНИМАНИЕ:**

Предохранительные устройства:

- Предохранительный клапан
- Давление
- термостат
- Насос с перепускной клапан или остановки устройства

> УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ

- △ **ВНИМАНИЕ:** Устойчивость прибора гарантирована только в том случае, если он установлен на ровной поверхности.

> ПОДАЧА ВОДЫ

Подключение к источнику подачи воды



ВНИМАНИЕ: Аппарат допускается. Не можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения.

Гидроочиститель можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения только при условии, что в трубопроводе подачи воды установлено устройство защиты от обратного потока с опорожнением,

соответствующее действующим нормативам. Убедитесь в том, что шланг усилен, а его диаметр составляет не менее 13 mm - 1/2 inch.

- **ВНИМАНИЕ:** Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой
 - ✋ **ВАЖНО:** Используйте только фильтрованную или чистую воду. Разборный кран воды должен обеспечивать подачу, объем которой вдвое превышает максимальную производительность насоса.
 - Минимальная производительность: 30 л/ мин.
 - Максимальная температура воды на входе: 40°C
 - Максимальное давление воды на входе: 1Мра
- Гидроочиститель следует размещать как можно ближе к водоснабдительной сети.

Несоблюдение вышеуказанных условий приводит к серьезному механическому повреждению насоса, а также к потере гарантии.

Подача воды от водопроводной сети

- Подсоедините гибкий шланг подачи воды (не входит в комплект поставки) к штуцеру для воды на аппарате и к источнику подачи воды.
- Откройте кран.

Подача воды из открытого бака

- Проверьте, чтобы основной выключатель находился в положении "OFF";
- Залить в бак;
- **ВНИМАНИЕ:** Мы рекомендуем использовать деминерализованной воды.

> СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Подключение аппарата к электросети должно соответствовать стандарту IEC 364.
- ✋ **ВАЖНО:** Прежде чем подключить аппарат к сети убедитесь в том, что данные на фирменной табличке соответствуют характеристикам электрической сети и розетка защищена автоматическим предохранительным выключателем, срабатывающим при появлении тока утечки, с пороговой чувствительностью ниже 0,03А - 30 мс.
- Если сетевая вилка аппарата не подходит к розетке, замените розетку на подходящую, для этого обратитесь к специалисту.
- Не использовать аппарат при температуре ниже 0°C, если он оснащен шлангом из ПВХ (H VV-F).

⚠ ХУ ВНИМАНИЕ: Неподходящие удлинители

могут представлять опасность.

⚠ ХУ ВНИМАНИЕ: При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми, а кабель должен иметь размеры, приведенные в следующей таблице.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm2	4G 2,5 mm2
max 20 m	max 30 m

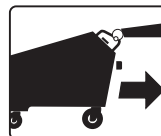
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

> СНЯТИЕ УПАКОВКИ

Снять верхние и нижние крюки, которые фиксируют коробку на паллете. Стянуть коробку, поставить машину двумя колесами на землю и снять паллет.

> Перемещение и транспортировка машины

- Для перемещения агрегата использовать исключительно прикрепленную к нему ручку.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Никогда не передвигайте его, держась за кабель питания или трубку пистолета.



> ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

см. рис. **A**

- ① бак для вода
- ② ручка
- ③ дизельный бак
- ④ электрический кабель
- ⑤ водовпускное отверстие
- ⑥ соединение с фильтр

см. рис. **В**

⑦ регулятор сухого пара/влажного пара

⑧ манометр пар

⑨ главный выключатель ON/OFF

⑩ выключатель котла

⑪ дисплей терморегулятора

Дисплей:

- Индикатор температуры
- Сигнал "H2O": когда в баке закончилась вода.
- Сигнал "GAS" - когда в баке закончилось дизельное топливо.

⑫ + регулятор температуры

⑬ - регулятор температуры

⑭ розетка для подключения пистолета

см. рис. **С**

⑮ нажмите выход пара

⑯ вода клапан выход.

⑰ пистолет э пара

⑱ аксессуар э пара

⑲ гибкая трубка

> УСТАНОВКА И ЗАПУСК

(см. рис. **Д**)

- подсоединить шланг ⑲,
- поднять безопасности см. рис. **С**
- затем откройте регулятор пара ⑮.



Опасно: горячий пар

☞ ВАЖНО:

- При установке машины температура окружающей среды должна находиться в пределах от **10°C** до **35°C**.

ЗАПРАВКА

Дизельное топливо (см. рис. **А**) 18 I

Заполнить бак горючим, указанным на табличке с техническими данными (**Diesel**).

Во избежание повреждения топливного насоса не допускайте, чтобы в баке заканчивалось топливо во время функционирования машины.

⚠ ВНИМАНИЕ: Использование неподходящего горячего может быть опасным.

Вода (см. рис. **А**) 18 I

см. главу: "ПОДАЧА ВОДЫ"



Опасно: горячий пар

> ПЕРЕД 1-ЫМ ЗАПУСКОМ

> Регулировка температуры

(см. рис. **В**)

Для регулировки температуры воспользоваться терморегулятором, расположенным на панели управления.

Данная машина снабжена электронным терморегулятором, позволяющим контролировать и регулировать температуру, а также давление в котле от мин. 5 **bar** до макс.

10 bar.

- подключением машины к сети убедиться, что данные на заводской табличке соответствуют данным сети электроснабжения.
- При включении мочного агрегата дисплей показывает температуру, считанную в котле. Для регулировки температуры выполнить следующие операции:
- Нажмите одновременно и удерживайте несколько секунд (+) и (-)
- Нажмите на кнопку (+) для повышения температуры или на кнопку (-) для ее понижения.

Для работы на **10 bar** необходимо установить терморегулятор на **190°C**.

°C	BAR	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГРАДУСОВ ЦЕЛЬСИЯ И ДАВЛЕНИЯ ПАРА В БАРАХ (BAR)
152	5	
159	6	
165	7	
170	8	
175	9	
180	10	

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Заданная максимальная температура машины составляет **190°C**.
- По вопросам, связанным с любыми операциями по регулировке, отладке и замене деталей, не описанными в данном руководстве,

консультироваться с квалифицированным персоналом производителя или поставщика.

- Возможно выполнение разных регулировок для того, чтобы машина могла отвечать различным производственным требованиям.

> Регулировка количества пара и воды

(см. рис. В)

Для выполнения регулировки количества подаваемого пара и воды необходимо покрутить ручку ⑦.

H_2O

влажный пар ;



сухой пар ;

> Пистолет подачи пара

Использование пистолета подачи пара

- Вставить штепсель, которым снабжен пистолет, в соответствующую розетку, после чего заблокировать его при помощи двух рычагов;
- для подачи пара нажать на рычаг пистолета;

⚠ВНИМАНИЕ:

- По вопросам, связанным с любыми операциями по регулировке, отладке и замене деталей, не описанными в данном руководстве, консультироваться с квалифицированным персоналом производителя или поставщика.
- При выполнении любых операций по замене убедиться, что: главный выключатель находится в положении (0) OFF.

> ЗАПУСК

Описание очередности операций при запуске:

После того, как вы убедитесь, что выполнены все подсоединения и подготовительные контрольные осмотры, описанные в предыдущих главах, запустите машину согласно следующему описанию:

горячая вода

Перед включением генератора заполнить до нужного уровня баки для воды и дизельного

топлива.

- 1) Нажать на главный выключатель, расположенный на панели управления ⑨, и перевести его в положение (I) ON - функционирование **вода**
- 2) Нажать **выключатель котла**, расположенный на панели управления ⑩, и перевести его в положение (I) ON - функционирование **сухой пар**
- 3) нажать на рычаг пистолета

> Выключение (конец работы)

По окончании рабочей смены для выключения машины необходимо:

- 1) Установить ⑩ выключатель **КОТЛА** на (0) OFF
- 2) Установить ⑨ главный выключатель на (0) OFF
- 3) Вынуть штепсель из розетки.

Выпуск воды из котла

Выполните следующие действия:

- за несколько минут до окончания рабочей смены выключить котел при помощи светящейся кнопки **ВКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА**, продолжая выпускать пар из пистолета подачи пара, пока давление на манометре не будет 0-1 BAR;

см. рис. E ⑩

- Медленно откройте клапан котла канализации, и слить воду из котла в подходящую емкость;



Опасно: горячий пар

⚠ВАЖНО:

Если по какой-либо причине возникла необходимость срочно выключить машину, установить главный выключатель, расположенный на панели управления, в положение OFF.

⚠ВНИМАНИЕ:

V15 Во время функционирования машины в крайней степени запрещается снимать защитные крышки, установленные производителем во избежание нанесения повреждений оператору.

- Эксплуатация машины может выполняться лишь подготовленным и квалифицированным персоналом.
- Не наводить пистолет подачи пара на людей или предметы, требующие осторожного обращения, такие, как пластмассовые,

хрустальные предметы или предметы из других материалов, которые при контакте с паром, разогретым до 180°C, могут расплавиться или повредиться.

- Никогда не оставлять агрегат без присмотра.
- При заполнении баков всегда обесточивать машину.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

△ВНИМАНИЕ: Перед выполнением каких-либо операций по техобслуживанию агрегата спустить давление, отключить источники подачи воды и электропитания.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ (СМОТРИ ТАБЛИЦУ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ)

△ВНИМАНИЕ:

Перед выполнением каких-либо операций по техобслуживанию и замене деталей, всегда помнить о необходимости:

- Выключить машину (переключатель ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ в положении OFF),
- Отсоединить кабель электропитания.

△K1 Выполнение операций по техобслуживанию, замене деталей и ремонту должно поручаться квалифицированному техническому персоналу, который ознакомлен с технологическим устройством машины.

△K2 По вопросам, связанным с любыми операциями по регулировке, отладке и замене деталей, не описанными в данном руководстве, консультироваться с квалифицированным персоналом производителя или поставщика.

△ При проведении очистки машины всегда носить защитные перчатки.

Общая очистка машины

Каждую неделю проводить очистку машину, удаляя с нее пыль при помощи сжатого воздуха. Выполнить внешнюю очистку корпуса машины при помощи соответствующих мощных средств.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

(СМОТРИ ТАБЛИЦУ)

△22 ВНИМАНИЕ: Для обеспечения безопасности машины использовать исключительно оригинальные запчасти, поставляемые производителем или им

одобренные.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Все наши машины прошли серьезные испытания и застрахованы от производственных дефектов. Гарантия действует с момента покупки оборудования. Поставщик не несет ответственности и не производит гарантийного ремонта оборудования в следующих случаях:

- 1) В случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки оборудования, изложенных в Инструкции по эксплуатации.
- 2) Если оборудование имеет следы попыток неквалифицированного ремонта.
- 3) Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренным Изготовителем.
- 4) Если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленным или неосторожным действием собственника или третьих лиц.
- 5) Если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей.
- 6) Повреждения вызванные несоответствием параметров питающих, коммуникационных сетей.
- 7) Механических повреждений, возникших после передачи оборудования.
- 8) Повреждения, вызванные использованием неоригинальных расходных материалов, аксессуаров, запасных частей.
- 9) Вследствие естественного износа оборудования.

УТИЛИЗАЦИЯ



В соответствии с действующими нормами (директива ЕС 2002/96/ЕС от 27.01.03) запрещается утилизировать данный продукт или его электрические/электронные компоненты наряду с обычными твердыми отходами. Утилизация должна проводиться в соответствии с действующим законодательством

ОПЕРАЦИЯ	ЧАСТЬ МАШИНЫ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ	
1 Очистка котла	1 Очистка котла от известкового налета 1 Очищать датчики уровня воды.	1 Ежегодно 1 Каждые 3 месяца.	Авторизированный сервисный центр
2 Визуальный осмотр	2 Агрегат + пистолет	2 Ежедневно	Пользователь
	2 Электрические части		
3 Очистка горелки	2 Герметичность паропроводящей и водопроводящей трубок, пистолета	2 Ежемесячно	Пользователь
	3 Электроды включения 3 Форсунка дизельного топлива	3 Ежегодно	Авторизированный сервисный центр
4 Общая очистка	4 Снаружи	4 Ежедневно	Пользователь
	4 слить воду из котла		
	4 фильтра ⑥ аспирации воды		

НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ	
1 В ГЕНЕРАТОРЕ НЕ ПОДНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ	1- Реле давления 1- Горелка 1- Термистор РТ100	1- Проверить реле давления 1-Проверить электроды, форсунку дизельного топлива 1- Проверить, чтобы температура была как минимум 150°C	- Авторизированный сервисный центр - Пользователь - Пользователь
2 НАСОС подачи воды НЕ РАБОТАЕТ 2.1 Не загружает воду	2.1- Насос 2.1- Фильтр засорен 2.1-Датчики уровня воды.	2.1-Заменить насос 2.1-Прочистить фильтр 2.1-Очищать датчики уровня воды.	- Авторизированный сервисный центр - Пользователь - Авторизированный сервисный центр
3 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПОСТОЯННО ОТКРЫВАЕТСЯ 3.1 Постоянно загружает воду	3-Датчик уровня воды в котле 3-Реле давления 3-Предохранительный клапан	3-Очистить датчик, спустив давление в котле 3-Заменить реле давления и проверить, чтобы в трубке вывода не было накипи. 3-Заменить предохранительный клапан	- Авторизированный сервисный центр -Авторизированный сервисный центр - Авторизированный сервисный центр Замену предохранительного клапана может выполнять лишь квалифицированный персонал или сервисные центры. Новый предохранительный клапан должен быть откалиброван на 12 бар и снабжен сертификатом PED в соответствии с категорией IV.